

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:24:57
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9289c5b4a61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Администрирование информационных систем рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Долгопятков А.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	6	6	6	6
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	70,3	70,3	70,3	70,3
Сам. работа	110	110	110	110
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины «Администрирование информационных систем» состоит в формировании профессиональных способностей и личностных качеств бакалавра. В соответствии с требованиями образовательного стандарта РФ при подготовке бакалавров большое значение имеет приобретение ими знаний, навыков и умений в области информационных технологий. Дисциплина прививает навыки администрирования и поддержания в работоспособном состоянии гетерогенных информационных систем, где используются различные операционные системы и программное обеспечение.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

основные принципы построения архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов.

Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять базовые методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;

Владеть:

навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования баз данных; проектирования программных интерфейсов;

ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности**Знать:**

базовые методы и средства проектирования информационных систем;

Уметь:

применять базовые методы и средства проектирования информационных систем;

Владеть:

навыками применения методов и средств проектирования информационных систем;

ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы**Знать:**

базовые методологии проектирования информационных систем;

Уметь:

применять базовые методы и средства проектирования программного обеспечения;

Владеть:

навыками разработки модели информационной системы;

ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества**Знать:**

основные технико-экономические показатели проекта;

Уметь:

определять технико-экономические показатели проекта;

Владеть:

навыками технико-экономического обоснования эффективности проекта;

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

базовые требования к программному обеспечению, основные возможности программно-технической архитектуры;
Уметь:
рассматривать различные варианты реализации требований к программному обеспечению;
Владеть:
навыками реализации требований к программному обеспечению;

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
Знать:
базовые методы и приемы формализации задач; базовые методы и средства проектирования баз данных;
Уметь:
реализовывать базовые требования к программному обеспечению;
Владеть:
навыками реализации технических спецификаций на программные компоненты;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные принципы построения архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов.
	базовые методы и средства проектирования информационных систем;
	базовые методологии проектирования информационных систем;
	основные технико-экономические показатели проекта;
	базовые требования к программному обеспечению, основные возможности программно-технической архитектуры;
	базовые методы и приемы формализации задач; базовые методы и средства проектирования баз данных;
3.2	Уметь:
	использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять базовые методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
	применять базовые методы и средства проектирования информационных систем;
	применять базовые методы и средства проектирования программного обеспечения;
	определять технико-экономические показатели проекта;
	рассматривать различные варианты реализации требований к программному обеспечению;
	реализовывать базовые требования к программному обеспечению;
3.3	Владеть:
	навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования баз данных; проектирования программных интерфейсов;
	навыками применения методов и средств проектирования информационных систем;
	навыками разработки модели информационной системы;
	навыками технико-экономического обоснования эффективности проекта;
	навыками реализации требований к программному обеспечению;
	навыками реализации технических спецификаций на программные компоненты;

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:20:52

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928055baf61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Алгебра и аналитическая геометрия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	66,3	66,3	66,3	66,3
Сам. работа	78	78	78	78
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Алгебра и аналитическая геометрия» является теоретическое и практическое изучение обучающимися основных разделов математики, составляющих научную базу, на которой строится естественнонаучная и профессиональная подготовка будущих специалистов, способных выполнять виды профессиональной деятельности, предусмотренные образовательными стандартами, формирование математической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций.
1.2	Для достижения цели ставятся следующие задачи:
1.3	воспитание культуры современного математического мышления;
1.4	-изучение математического аппарата, методов математического анализа и моделирования, теоретического и - экспериментального исследования, применяемых для решения практических задач;
1.5	-развитие логического и алгоритмического мышления;
1.6	-формирование представления о роли математики как мощного средства решения задач в практической деятельности;
1.7	-привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования для решения прикладных задач в профессиональной сфере;
1.8	-выработка навыков и умений самостоятельного расширения и углубления математических знаний и проведение математического анализа задач в профессиональной сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для успешного освоения данной дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплине «Математика» в объёме программы средней школы.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;

Уметь:

использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;

Владеть:

навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Уметь:

решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Владеть:

навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

Уметь:

использовать теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

навыками теоретического исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;	
базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	
элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
3.2	Уметь:
использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;	
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	
использовать теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний	
навыками теоретического исследования объектов профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:06:59

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a61cc06079c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Базы данных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Полуянов В.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,3	0,2	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	68,2	68,3	68,2	68,3
Сам. работа	75,8	111,7	75,8	111,7
Итого	144	180	144	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения курса «Базы данных» является:
1.2	1. Изучение основных идей, лежащих в основе современных моделей данных;
1.3	2. Изучение назначения и функций систем управления базами данных;
1.4	3. Получение представления о проектировании баз данных;
1.5	4. Приобретение навыков разработки приложений на базе персональных СУБД.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Архитектура и алгоритмы информационных систем
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы****Знать:**

архитектуру и функционирование баз данных;

Уметь:

изменять структуру баз данных;

Владеть:

навыками реализации архитектуры информационной системы;

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования**Знать:**

базовые инструменты и методы моделирования прикладных бизнес-процессов;

Уметь:

реализовывать смоделированную структуру баз данных;

Владеть:

базовыми навыками реализации прикладных бизнес-процессов;

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы**Знать:**

фрагментально базовые инструменты и методы оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые инструменты и методы оптимизации ИС; возможности ИС;

Уметь:

использовать метрики работы ИС; анализировать исходные данные;

Владеть:

базовыми навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	архитектуру и функционирование баз данных;
	базовые инструменты и методы моделирования прикладных бизнес-процессов;
	фрагментально базовые инструменты и методы оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые инструменты и методы оптимизации ИС; возможности ИС;
3.2	Уметь:
	изменять структуру баз данных;
	реализовывать смоделированную структуру баз данных;
	использовать метрики работы ИС; анализировать исходные данные;
3.3	Владеть:
	навыками реализации архитектуры информационной системы;
	базовыми навыками реализации прикладных бизнес-процессов;
	базовыми навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:32:18

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Безопасность жизнедеятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Вычислительная техника и программирование

Учебный план

b090302_1-21O.plx

09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль Информационные системы и технологии

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

доцент кафедры "Вычислительная техника и программирование" к.б.н. Хижняк
Евгений Михайлович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	58	58	58	58

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является - формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-8.1: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте****Знать:**

права и обязанности граждан по обеспечению безопасности жизнедеятельности и в том числе связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

Уметь:

определять основные рискообразующие факторы производственного процесса, причины несчастных случаев на рабочем месте

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области техники безопасности на рабочем месте

УК-8.2: Обеспечивает безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте**Знать:**

методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека в производственной среде

Уметь:

идентифицировать основные опасности в производственной среде

Владеть:

требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности

УК-8.3: Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)**Знать:**

основные факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

Уметь:

идентифицировать основные опасности и факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания

Владеть:

навыками оценки средств и методов повышения промышленной безопасности технических средств и технологических процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	права и обязанности граждан по обеспечению безопасности жизнедеятельности и в том числе связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
	методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека в производственной среде
	основные факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
3.2	Уметь:
	определять основные рискообразующие факторы производственного процесса, причины несчастных случаев на рабочем месте
	идентифицировать основные опасности в производственной среде
	идентифицировать основные опасности и факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания
3.3	Владеть:
	понятийно-терминологическим аппаратом в области техники безопасности на рабочем месте

требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности
навыками оценки средств и методов повышения промышленной безопасности технических средств и технологических процессов

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 12:59:38
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Графы и конечные автоматы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Создание фундамента математического образования, необходимого для получения профессиональных компетенций, воспитания математической культуры и понимания роли математики в различных сферах профессиональной деятельности. Формирование у студентов навыков применения методов дискретной математики для моделирования, теоретического и экспериментальных исследований процессов и систем
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информатика и программирование	
2.1.2	Дискретная математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Межплатформенное программирование	
2.2.2	Преддипломная практика	
2.2.3	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
2.2.4	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.5	Серверные интернет-технологии	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

Уметь:

неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Уметь:

неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

элементы организации теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной

Уметь:

неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	

элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
элементы организации теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной	
3.2	Уметь:
неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общетехнических знаний	
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 12:58:49

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928955d9a616c05679e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Деловая коммуникация

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Декан ФВО к.пед.н. Галкина Нина Михайловна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	39,8	39,8	39,8	39,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цели дисциплины: формирование представления о специфике коммуникативных, психологических, этических и технологических аспектов делового общения в условиях становления и функционирования корпоративной культуры организации, овладение базовыми принципами и приемами корпоративного общения; введение в круг коммуникативных проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков прогнозирования деловых отношений и коммуникативного взаимодействия.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы проектной деятельности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-4.2: Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-4.4: Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-10.1: Понимает проблему коррупции как угрозу развитию экономики, реализации гражданами конституционных прав

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-10.2: Использует правовые, экономические, этические и моральные нормы антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-10.3: Анализирует самостоятельно коррупционную ситуацию и принимает меры по ее профилактике и противодействию

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:17:36

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Дискретная математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Доцент кандидат технических наук Мужиков Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52,3	52,3	52,3	52,3
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины Дискретная математика для студентов специальностей 09.03.02 Информационные системы и технологии является формирование системы базовых понятий дискретной математики и выработка умений их применения для решения практических задач.
1.2	Задачи преподавания дисциплины «Дискретная математика»:
1.3	- обучаемый должен иметь представление о математических моделях как средствах формального описания и анализа процессов и явлений, а дискретная математика обладает рядом математических моделей, которые можно с успехом использовать при решении многих задач. В качестве таких моделей в курсе предложена математическая логика (в том числе и нечеткая), с помощью которой решаются многие проблемы, связанные с изучением функционирования компьютерной техники, а также с решением большого числа сложных логических задач и задач, связанных с проблемами управления, как в технике, так и в других сферах;
1.4	- теория графов дает механизм использования большого ряда моделей при решении задач оптимизации потоков в различного вида сетях;
1.5	- методы комбинаторики позволят провести оценку количества проводимых операций в задачах пересчета, классификации и оптимизации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;

Уметь:

использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;

Владеть:

навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Уметь:

решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Владеть:

навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общеинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

основы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов профессиональной деятельности

Уметь:

неполное умение организовывать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	---------------

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;	
базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.	
основы организации теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования;	
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.	
неполное умение организовывать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общетехнических знаний	
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:31:29

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928955d9a616036079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Иностранный язык (английский)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.филол.н. Узенцова Е.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	16 3/6		18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	64	64	64	64	128	128
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	64,2	64,2	64,3	64,3	128,5	128,5
Сам. работа	79,8	79,8	44	44	123,8	123,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Иностранный язык (английский)» являются повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, при подготовке научных работ, а также для дальнейшего самообразования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Знания, умения и навыки общения на иностранном языке, полученные на предыдущих этапах обучения	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами****Знать:**

Знает на элементарном уровне основные понятия культуры речи и ораторского искусства, базовые принципы и основы организации общения на иностранном языке; имеет общее представление об основных понятиях и структурных элементах иностранного языка (фонетике, лексике, морфологии, грамматике, синтаксисе).

Уметь:

Умеет с помощью преподавателя ставить цели и находить решения задач в рамках иноязычной коммуникации, логически верно, аргументировано использовать коммуникативные средства, оценивать логическую корректность рассуждений на иностранном языке, применять логические принципы построения иноязычной речи

Владеть:

Владеет элементарными навыками построения высказываний, создания на иностранном языке грамотных и письменных и устных текстов, технологиями анализа получаемой информации, технологиями делового общения, культурой мышления в иноязычной коммуникации, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации на иностранном языке.

УК-4.2: Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях**Знать:**

Знает на элементарном уровне основные языковые особенности построения высказываний в формате делового общения, а также базовые принципы публичных выступлений

Уметь:

Умеет на элементарном уровне строить высказывания, ориентированные на отображение собственной точки зрения в пределах делового общения и публичного выступления.

Владеть:

Владеет элементарными навыками организации делового общения и публичных выступлений

УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках**Знать:**

Знает базовые характеристики официально-делового и разговорного стиля письменной коммуникации

Уметь:

Умеет на элементарном уровне составлять письма бытового и делового характера

Владеть:

Владеет на элементарном уровне навыками ведения деловой переписки официального и неофициального характера с использованием шаблонных заготовок

УК-4.4: Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный**Знать:**

Знает общеупотребительную и базовую специальную лексику, основные грамматические конструкции, необходимые для двустороннего перевода

Уметь:

Умеет на элементарном уровне пользоваться печатными словарями для двустороннего перевода профессиональных текстов

Владеть:

Владеет элементарными навыками двустороннего перевода профессиональных текстов с помощью преподавателя и с использованием словаря

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает на элементарном уровне основные понятия культуры речи и ораторского искусства, базовые принципы и основы организации общения на иностранном языке; имеет общее представление об основных понятиях и структурных элементах иностранного языка (фонетике, лексике, морфологии, грамматике, синтаксисе).	
Знает на элементарном уровне основные языковые особенности построения высказываний в формате делового общения, а также базовые принципы публичных выступлений	
Знает базовые характеристики официально-делового и разговорного стиля письменной коммуникации	
Знает общеупотребительную и базовую специальную лексику, основные грамматические конструкции, необходимые для двустороннего перевода	
3.2	Уметь:
Умеет с помощью преподавателя ставить цели и находить решения задач в рамках иноязычной коммуникации, логически верно, аргументировано использовать коммуникативные средства, оценивать логическую корректность рассуждений на иностранном языке, применять логические принципы построения иноязычной речи	
Умеет на элементарном уровне строить высказывания, ориентированные на отображение собственной точки зрения в пределах делового общения и публичного выступления.	
Умеет на элементарном уровне составлять письма бытового и делового характера	
Умеет на элементарном уровне пользоваться печатными словарями для двустороннего перевода профессиональных текстов	
3.3	Владеть:
Владеет элементарными навыками построения высказываний, создания на иностранном языке грамотных и письменных и устных текстов, технологиями анализа получаемой информации, технологиями делового общения, культурой мышления в иноязычной коммуникации, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации на иностранном языке.	
Владеет элементарными навыками организации делового общения и публичных выступлений	
Владеет на элементарном уровне навыками ведения деловой переписки официального и неофициального характера с использованием шаблонных заготовок	
Владеет элементарными навыками двустороннего перевода профессиональных текстов с помощью преподавателя и с использованием словаря	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:23:19

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928955d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Иностранный язык (русский язык как иностранный)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доцент канд. филос. наук Е.А. Какоян

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	16 3/6		18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	64	64	64	64	128	128
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	64,2	64,2	64,3	64,3	128,5	128,5
Сам. работа	79,8	79,8	44	44	123,8	123,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	обеспечить иностранным слушателям, стремящимся продолжать обучение в РФ, владение русским языком на уровне В1, который является необходимым условием для поступления в вузы Российской Федерации.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Деловая коммуникация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами

Знать:

частично знает основы деловой коммуникации в процессе коллективного взаимодействия на государственном языке Российской Федерации

Уметь:

демонстрирует частичные умения использовать деловую коммуникацию в процессе коллективного взаимодействия на государственном языке Российской Федерации

Владеть:

демонстрирует частичное владение навыками деловой коммуникации в процессе коллективного взаимодействия на государственном языке Российской Федерации

УК-4.2: Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях**Знать:**

частично знает основы деловой переписки

Уметь:

демонстрирует частичные умения использовать деловую переписку

Владеть:

демонстрирует частичное владение навыками деловой переписки

УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках**Знать:**

частично знает основы публичных выступлений

Уметь:

демонстрирует частичные умения деятельности в публичных выступлениях

Владеть:

демонстрирует частичное владение навыками деятельности в публичных выступлениях

УК-4.4: Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный**Знать:****Уметь:****Владеть:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	частично знает основы деловой коммуникации в процессе коллективного взаимодействия на государственном языке Российской Федерации
	частично знает основы деловой переписки
	частично знает основы публичных выступлений
3.2	Уметь:
	демонстрирует частичные умения использовать деловую коммуникацию в процессе коллективного взаимодействия на государственном языке Российской Федерации

демонстрирует частичные умения использовать деловую переписку	
демонстрирует частичные умения деятельности в публичных выступлениях	
3.3	Владеть:
демонстрирует частичное владение навыками деловой коммуникации в процессе коллективного взаимодействия на государственном языке Российской Федерации	
демонстрирует частичное владение навыками деловой переписки	
демонстрирует частичное владение навыками деятельности в публичных выступлениях	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 12:58:00

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928055d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Инструментальные средства информационных систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Инструментальные средства информационных систем» является: обучение студентов методам разработки программ, а также структуры программного обеспечения современных информационных систем.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-2.1: Разработка и отладка программного кода на языках программирования**

Знать:
методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций
Уметь:
ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения
Владеть:
языками процедурного и объектно-ориентированного программирования

ОПК-2.2: Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей

Знать:
основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей
Уметь:
неполное умение разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы
Владеть:
элементы структурированной кабельной системы

ОПК-2.3: Осуществляет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Знать:
принципы автоматизации бизнес-процессов
Уметь:
использовать принципы автоматизации бизнес-процессов
Владеть:
принципами автоматизации бизнес-процессов

ОПК-2.4: Использует современные операционные системы для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
основные понятия операционных систем
Уметь:
неполное умение совершать выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам
Владеть:
Элементарными знаниями об операционных системах

ОПК-7.1: Определяет первоначальные требования к информационной системе: сбор и анализ информации по платформам и инструментальным программно-аппаратным средствам для реализации информационной системы

Знать:
методы выявления требований к ИС
Уметь:
применять методы сбора и анализа первоначальных требований к ИС
Владеть:
навыками поиска сбора и анализа информации для выбора платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем

ОПК-7.2: Проводит разработку архитектуры информационно-массовых систем: выполняет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем с учетом технического задания	
Знать:	
архитектуру ИС	
Уметь:	
выбирать архитектуру ИС с учетом требований технического задания	
Владеть:	
принципами выбора архитектуры ИС	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций	
основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей	
принципы автоматизации бизнес-процессов	
основные понятия операционных систем	
методы выявления требований к ИС	
архитектуру ИС	
3.2	Уметь:
ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения	
неполное умение разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы	
использовать принципы автоматизации бизнес-процессов	
неполное умение совершать выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам	
применять методы сбора и анализа первоначальных требований к ИС	
выбирать архитектуру ИС с учетом требований технического задания	
3.3	Владеть:
языками процедурного и объектно-ориентированного программирования	
элементы структурированной кабельной системы	
принципами автоматизации бизнес-процессов	
Элементарными знаниями об операционных системах	
навыками поиска сбора и анализа информации для выбора платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	
принципами выбора архитектуры ИС	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:24:08

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928955d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Информатика и программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	К.т.н доцент Мужиков Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	16 3/6		18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	16	16	48	48
Лабораторные	32	32	32	32	64	64
Контроль самостоятельной работы	5	5	2	2	7	7
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Итого ауд.	64	64	48	48	112	112
Контактная работа	69,3	69,3	50,3	50,3	119,6	119,6
Сам. работа	75	75	58	58	133	133
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7	71,4	71,4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1. Формирование основ научного мировоззрения, представлений об информатике как о фундаментальной науке и универсальном языке естественнонаучных дисциплин.
1.2	2. Формирование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией, умений и навыков применения методов информатики для исследования инженерных задач с использованием вычислительной техники.
1.3	3. Подготовка студентов к последующему изучению профессиональных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Для успешного освоения данной дисциплины студент должен иметь базовую подготовку основам информатики в объёме программы общеобразовательной средней (полной) школы.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

Знать:

Принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

Уметь:

Применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

Владеть:

Навыками сбора, обработки и обобщения информации

УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности

Знать:

Принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Уметь:

Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации

Знать:

Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов

Уметь:

Использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты

Владеть:

Навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов

ОПК-3.1: Выполняет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры

Знать:

методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности

Уметь:

использовать средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности

Владеть:

навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности; подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе

ОПК-3.2: Применяет основные требования информационной безопасности в рамках реализации информационной и библиографической культуры для решения поставленных задач в профессиональной деятельности
Знать:
основные требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
Уметь:
использовать требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
Владеть:
навыками безопасной работы с информационными технологиями в рамках библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
Принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов	
методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности	
основные требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
Применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты	
использовать средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности	
использовать требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
Навыками сбора, обработки и обобщения информации	
Навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов	
навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности; подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе	
навыками безопасной работы с информационными технологиями в рамках библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:08:37

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Информационная безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Долгопятков А.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	3	3	3	3
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	51,3	51,3	51,3	51,3
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является формирование, совместно с другими дисциплинами учебного плана и всеми формами образовательного процесса в вузе, у выпускника компетенций, знаний, умений и навыков, определяемых требованиями ФГОС, изложенными в п.3 настоящей рабочей программы.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-3.1: Выполняет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры**

Знать:
основные методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска
Уметь:
использовать средства информационно-коммуникационных технологий
Владеть:
навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-3.2: Применяет основные требования информационной безопасности в рамках реализации информационной и библиографической культуры для решения поставленных задач в профессиональной деятельности

Знать:
Основные понятия информационной безопасности, Доктрину информационной безопасности РФ, Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", руководящие документы по ИБ.
Уметь:
Использовать простые информационные технологии реализующие методы защиты информации, применять служебные и сервисные программы для обеспечения сохранности и защиты информации
Владеть:
Методами защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска
	Основные понятия информационной безопасности, Доктрину информационной безопасности РФ, Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", руководящие документы по ИБ.
3.2	Уметь:
	использовать средства информационно-коммуникационных технологий
	Использовать простые информационные технологии реализующие методы защиты информации, применять служебные и сервисные программы для обеспечения сохранности и защиты информации
3.3	Владеть:
	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности
	Методами защиты информации.

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:00:27

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5dab61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Таран В.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34,2	34,2	34,2	34,2
Сам. работа	73,8	73,8	73,8	73,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Знать основные требования нормативных документов и законов к функционированию и наполнению электронной информационно-образовательной среды вуза для лиц с ОВЗ
1.2	Освоить приемы и способы взаимодействия лиц с ОВЗ с другими членами команды
1.3	Использовать открытые платформы обучения доступным для лиц с ОВЗ способом
1.4	Работать с ИОС ВУЗа доступным для лиц с ОВЗ способом

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Деловая коммуникация	
2.1.2	Информатика и программирование	
2.1.3	Ознакомительная практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3.1: Командообразование и развитие персонала****Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:**УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности****Знать:**

базовые принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами с помощью ИОС

Уметь:

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами с помощью ИОС

Владеть:

навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

базовые принципы управления командной работой в ИОС ВУЗа

Уметь:

работать в команде

Владеть:

навыками работы в команде

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды
	базовые принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами с помощью ИОС
	базовые принципы управления командной работой в ИОС ВУЗа
3.2	Уметь:
	Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
	строить отношения с окружающими людьми, с коллегами с помощью ИОС
	работать в команде
3.3	Владеть:
	навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами
	навыками работы в команде

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:37:12

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Исследование операций

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.ф.-м. н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52,2	52,2	52,2	52,2
Сам. работа	91,8	91,8	91,8	91,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Исследование операций» является обучение студентов для получения базовых знаний и формирования основных навыков по линейному программированию и теории двойственности, необходимых для решения задач, возникающих в научно-технической и экономической деятельности. Развития понятийной теоретической базы и формирование уровня практической подготовки, необходимых для понимания основных методов исследования операций и их применения в науке, технике и экономике.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения**

Знать:
:принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;
Уметь:
: использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов на начальном уровне.
Владеть:
навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения;

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению

Знать:
возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
Уметь:
проводить анализ исполнения требований
Владеть:
навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению; оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие

Знать:
языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; методы и средства проектирования баз данных
Уметь:
выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;
Владеть:
:навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	:принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;
	возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
	языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; методы и средства проектирования баз данных
3.2	Уметь:

: использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов на начальном уровне.	
проводить анализ исполнения требований	
выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;	
3.3	Владеть:
навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения;	
навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению; оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению	
:навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения;	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:19:14

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928955baf61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

История (история России, всеобщая история) рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент кандидат философских наук Какоян Е.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	66,3	66,3	66,3	66,3
Сам. работа	6	41,7	6	41,7
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование мировоззрений о месте исторической науки в системе научного знания, роли истории в духовной жизни общества, вкладе исторической мысли в мировую и отечественную культуру; специфике предмета истории как науки, её основных категорий и методов, этапах развития отечественной историографии, новейших направлениях в исторических исследованиях; роли России в мировой истории, о важнейших событиях отечественной истории. Формирование готовности к использованию новейших технологий поиска и обработки исторической информации, самостоятельному анализу исторических источников; ведению дискуссий по проблемам исторической науки, сопоставлению различных точек зрения, к формулированию собственной позиции и ее аргументированию; применению методов исторической науки при анализе современных процессов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Философия
2.2.2	Основы нравственности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

Знать:

Основные законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации

Уметь:

Применять знания законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций

Владеть:

Навыками применения знаний законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций

УК-5.2: Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения

Знать:

Основы коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

Уметь:

Вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

Владеть:

Навыками ведения коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

УК-5.3: Демонстрирует понимание особенностей различных культур

Знать:

Принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

Уметь:

Применять принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

Владеть:

Навыками анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

Знать:

Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов

Уметь:

Использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты

Владеть:

Навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки

надежности информации, создания научных текстов

УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации
--

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Основные законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации

Основы коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

Принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов
--

3.2 Уметь:

Применять знания законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций

Вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм
--

Применять принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

Использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты

3.3 Владеть:

Навыками применения знаний законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций

Навыками ведения коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

Навыками анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

Навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов
--

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:33:56

Уникальный программный ключ:

5bf6350d92895b6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Математическая логика и теория алгоритмов

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина «Математическая логика и теория алгоритмов» является логической основой понимания сущности доказательств и их логического строения, изучения аксиоматических математических теорий из разных областей математики, а также теоретической основой логической составляющей обучения математике.
1.2	Целью преподавания дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» для студентов специальности является: формирование систематизированных знаний в области математической логики, представлений о проблемах оснований математики и роли математической логики в их решении; развитие логического мышления, логической культуры, логической интуиции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информатика и программирование	
2.1.2	Дискретная математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Вычислительная математика	
2.2.2	Базы данных	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

Основные понятия математической логики и теории алгоритмов в применении к построению и исследованию схем релейно-контактных и функциональных элементов по булевой функции;

Уметь:

Применять некоторые средства и методы математической логики при построении и исследовании релейно-контактных схем и схем функциональных элементов по булевой функции; Производить равносильных преобразований логических формул; исследовать булевы функции, получать их представление в виде формул; определять полноту и базис системы булевых функций;

Владеть:

Способами и методами построения и исследования релейно-контактных схем и схем функциональных элементов по булевой функции; алгоритмами равносильных преобразований логических формул; алгоритмами исследования булевых функций, определения полноты и базиса системы булевых функций

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

формулировки актуальных и значимых проблем математической логики; понятия проблемной ситуации и проблема; этапы разрешения проблемы; методы решения проблемных ситуаций и проблем математической логики. Методы построения по булевой функции контактных схем. Алгоритмы приведения булевых функций к нормальной форме и построения минимальных форм.

Уметь:

применять математические модели; формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математической логики. Проводить равносильных преобразований логических формул; исследовать булевы функции, получать их представление в виде формул; определять полноту и базис системы булевых функций. Производить построение минимальных форм булевых функций.

Владеть:

математического моделирования при анализе глобальных проблем на основе глубоких знаний математической логики и теории алгоритмов; способностью находить, формулировать актуальные и значимые проблемы математической логики и теории алгоритмов. Алгоритмами равносильных преобразований логических формул, распознавания тождественно истинных формул и равносильных формул.

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

элементы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов

Уметь:

неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные понятия математической логики и теории алгоритмов в применении к построению и исследованию схем релейно-контактных и функциональных элементов по булевой функции;	
формулировки актуальных и значимых проблем математической логики; понятия проблемной ситуации и проблема; этапы разрешения проблемы; методы решения проблемных ситуаций и проблем математической логики. Методы построения по булевой функции контактных схем. Алгоритмы приведения булевых функций к нормальной форме и построения минимальных форм.	
элементы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов	
3.2	Уметь:
Применять некоторые средства и методы математической логики при построении и исследовании релейно-контактных схем и схем функциональных элементов по булевой функции; Производить равносильных преобразований логических формул; исследовать булевы функции, получать их представление в виде формул; определять полноту и базис системы булевых функций;	
применять математические модели; формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математической логики. Проводить равносильных преобразований логических формул; исследовать булевы функции, получать их представление в виде формул; определять полноту и базис системы булевых функций. Производить построение минимальных форм булевых функций.	
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
Способами и методами построения и исследования релейно-контактных схем и схем функциональных элементов по булевой функции; алгоритмами равносильных преобразований логических формул; алгоритмами исследования булевых функции, определения полноты и базиса системы булевых функций	
математического моделирования при анализе глобальных проблем на основе глубоких знаний математической логики и теории алгоритмов; способностью находить, формулировать актуальные и значимые проблемы математической логики и теории алгоритмов. Алгоритмами равносильных преобразований логических формул, распознавания тождественно истинных формул и равносильных формул.	
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:44:33
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9280c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Математические модели в научных исследованиях рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Доцент к.ф.-м.н. Гробер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	53,2	53,2	53,2	53,2
Сам. работа	126,8	126,8	126,8	126,8
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Главная цель - Формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области современной методологии научных исследований. Дисциплина «Математическое моделирование в научных исследованиях» призвана обеспечить высокую профессиональную подготовку в области изучения теоретических основ имитационного моделирования и вычислительных экспериментов, овладение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, синтезу и воспроизведению индивидуальной постановки цели и выбору путей её решения; дать студентам представление о возможностях математического моделирования и ис-пользования языка имитационного моделирования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

основные принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов.

Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.

Владеть:

способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений; способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований.

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств

Уметь:

проводить анализ исполнения требований

Владеть:

навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие**Знать:**

языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; методы и средства проектирования баз данных;

Уметь:

выбирать базовые средства реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать типовые варианты реализации программного обеспечения; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;

Владеть:

способностью проводить моделирование типовых процессов и систем; готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов.	
возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств	

языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; методы и средства проектирования баз данных;	
3.2	Уметь:
использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.	
проводить анализ исполнения требований	
выбирать базовые средства реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать типовые варианты реализации программного обеспечения; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;	
3.3	Владеть:
способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений; способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований.	
навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению	
способностью проводить моделирование типовых процессов и систем; готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований;	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:07:48

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc0609e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Математический анализ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): доцент к.ф.-м.н. Гровер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	16 3/6		18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32	64	64
Практические	32	32	32	32	64	64
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	66,2	66,2	66,3	66,3	132,5	132,5
Сам. работа	77,8	77,8	78	78	155,8	155,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Математический анализ» является теоретическое и практическое изучение обучающимися основных разделов математики, составляющих научную базу, на которой строится естественнонаучная и профессиональная подготовка будущих специалистов, способных выполнять все виды профессиональной деятельности, формирование математической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций.
1.2	Для достижения цели ставятся следующие задачи:
1.3	- воспитание культуры современного математического мышления;
1.4	- изучение математического аппарата, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применяемых для решения практических задач;
1.5	- развитие логического и алгоритмического мышления;
1.6	- формирование представления о роли математики как мощного средства решения задач в практической деятельности;
1.7	- привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования для решения прикладных задач в профессиональной сфере;
1.8	- выработка навыков и умений самостоятельного расширения и углубления математических знаний и проведение математического анализа задач в профессиональной сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для успешного освоения данной дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплине «Математика» в объёме программы средней школы.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;

Уметь:

использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;

Владеть:

навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Уметь:

решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Владеть:

навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

фрагментальные принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов

Уметь:

использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты

Владеть:

базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки

надежности информации, создания научных текстов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;	
базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.	
фрагментальные принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов	
3.2	Уметь:
использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования;	
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.	
использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты	
3.3	Владеть:
навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общетехнических знаний	
базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:10:15

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d8a61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Межплатформенное программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Полуянов В.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	42	42	42	42
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	60,3	60,3	60,3	60,3
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины являются:
1.2	☐ изучение основ алгоритмизации и программирования моделей компонентов информационных систем;
1.3	☐ изучение приемов программирования в различных языках высокого уровня, их инсталляции и использования для разработки компонентов аппаратно-программных комплексов с пользовательскими интерфейсами;
1.4	☐ приобретение студентами знаний и навыков практического использования различных приемов программирования при разработке компонентов информационных систем и средств связи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы****Знать:**

основные понятия, методы проектирования архитектуры информационных систем;

Уметь:

применять и использовать архитектуру информационной системы;

Владеть:

базовыми навыками разработки архитектурной спецификации информационной системы; изменения структуры баз данных информационной системы;

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования**Знать:**

основные понятия и методы верификации структуры программного кода; языки программирования;

Уметь:

разрабатывать программный код на языках программирования;

Владеть:

базовыми навыками обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям;

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы**Знать:**

базовые инструментами и методами оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые понятия об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем;

Уметь:

использовать метрики работы ИС;

Владеть:

базовыми методами и навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные понятия, методы проектирования архитектуры информационных систем;
	основные понятия и методы верификации структуры программного кода; языки программирования;
	базовые инструментами и методами оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые понятия об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем;
3.2	Уметь:
	применять и использовать архитектуру информационной системы;
	разрабатывать программный код на языках программирования;
	использовать метрики работы ИС;
3.3	Владеть:
	базовыми навыками разработки архитектурной спецификации информационной системы; изменения структуры баз данных информационной системы;

базовыми навыками обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям;
--

базовыми методами и навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:12:42

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Методы и средства проектирования информационных систем и технологий рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	42	42	42	42
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	1,3	1,3	1,3	1,3
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	61,3	61,3	61,3	61,3
Сам. работа	83	83	83	83
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка к самостоятельной профессиональной работе
1.2	ознакомление с методологиями проектирования информационных систем и технологий
1.3	умение ориентироваться во всем многообразии современных технологий проектирования информационных систем
1.4	умение применять практические навыки использования инструментальных и прикладных методов проектирования информационных систем и технологий в различных отраслях техники, экономики, управления и бизнеса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инфокоммуникационные системы и сети
2.1.2	Клиент- серверные интернет-технологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Администрирование информационных систем
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-4.1: Применяет требования отраслевой нормативно-правовой технической документации****Знать:**

-основные стандарты и требования отраслевой нормативно-правовой технической документации;

Уметь:

-применять стандарты и требования отраслевой нормативно-правовой технической документации;

Владеть:

-навыками составления нормативно-правовой технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

ОПК-4.2: Проводит анализ, проектирует стандарты, нормы, правила и составляет техническую документацию в процессе реализации проектов информационных систем**Знать:**

методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов, основные понятия о математических и информационных моделях, методах их анализа и построения ;

Уметь:

-проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, определять исходные данные для моделирования, проводить моделирование с учетом требований заказчика;

Владеть:

навыками проведения процесса моделирования информационной системы

ОПК-8.1: Выполняет сбор данных для построения математической модели, проводит построение и анализ модели в процессе проектирования информационных систем**Знать:**

-основные стандарты и требования отраслевой нормативно-правовой технической документации;

Уметь:

осуществлять выбор инструментов и методов проектирования информационных и автоматизированных систем;

Владеть:

навыками проведения процесса моделирования информационной системы

ОПК-8.2: Выполняет анализ и выбор методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем**Знать:**

основные инструменты и методы проектирования информационных и автоматизированных систем и способы их реализации

Уметь:

применять инструменты и методы проектирования информационных и автоматизированных систем.

Владеть:

навыками составления нормативно-правовой технической документации

ОПК-8.3: Осуществляет процесс проектирования информационных и автоматизированных систем

Знать:

основные методы проектирования информационных и автоматизированных систем;

Уметь:

применять методы проектирования информационных и автоматизированных систем;

Владеть:

практическими навыками применения методов проектирования информационных и автоматизированных систем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

-основные стандарты и требования отраслевой нормативно-правовой технической документации;

методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов, основные понятия о математических и информационных моделях, методах их анализа и построения ;

-основные стандарты и требования отраслевой нормативно-правовой технической документации;

основные инструменты и методы проектирования информационных и автоматизированных систем и способы их реализации

основные методы проектирования информационных и автоматизированных систем;

3.2 Уметь:

-применять стандарты и требования отраслевой нормативно-правовой технической документации;

-проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, определять исходные данные для моделирования, проводить моделирование с учетом требований заказчика;

осуществлять выбор инструментов и методов проектирования информационных и автоматизированных систем;

применять инструменты и методы проектирования информационных и автоматизированных систем.

применять методы проектирования информационных и автоматизированных систем;

3.3 Владеть:

-навыками составления нормативно-правовой технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

навыками проведения процесса моделирования информационной системы

навыками проведения процесса моделирования информационной системы

навыками составления нормативно-правовой технической документации

практическими навыками применения методов проектирования информационных и автоматизированных систем;

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:43:44

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Полуянов В.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52,2	52,2	52,2	52,2
Сам. работа	91,8	91,8	91,8	91,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности» является формирование у студента навыков самостоятельной работы и методов решения стандартных задач по его направлению подготовки
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Базы данных	
2.2.2	Объектно-ориентированное программирование	
2.2.3	Межплатформенное программирование	
2.2.4	Информационная безопасность	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-3.1: Выполняет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры****Знать:**

задачи профессиональной деятельности

Уметь:

определять задачи профессиональной деятельности

Владеть:

навыками выполнения задач профессиональной деятельности

ОПК-3.2: Применяет основные требования информационной безопасности в рамках реализации информационной и библиографической культуры для решения поставленных задач в профессиональной деятельности**Знать:**

требования информационной безопасности для решения поставленных задач в профессиональной деятельности

Уметь:

определять требования информационной безопасности для решения поставленных задач в профессиональной деятельности

Владеть:

навыками выполнения требований информационной безопасности для решения поставленных задач в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
задачи профессиональной деятельности	
требования информационной безопасности для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
определять задачи профессиональной деятельности	
определять требования информационной безопасности для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
навыками выполнения задач профессиональной деятельности	
навыками выполнения требований информационной безопасности для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:29:02

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Методы оптимизации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доцент к.т.н. Мужиков Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52,2	52,2	52,2	52,2
Сам. работа	91,8	91,8	91,8	91,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1. усвоение роли методов оптимизации в формировании знаний и умений по постановке и решению оптимизационных задач;
1.2	2. формирование понимания основных принципов, лежащих в основе методов решения задач
1.3	3. приобретение практических навыков в использования основных типов информационных систем и прикладных программ общего назначения для решения с их помощью практических задач оптимизации;
1.4	4. формирование навыков формализованного описания задач оптимизации, построения математических моделей, интерпретации результатов решения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках бакалавриата: Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы, Информатика, Математическая логика и теория алгоритмов, Дискретная математика, Теория информации, Статистические методы и модели в управлении.	
2.1.2	Исследование операций	
2.1.3	Математический анализ	
2.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	
2.1.5	Физика	
2.1.6	Алгебра и аналитическая геометрия	
2.1.7	Дискретная математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Дисциплина «Методы оптимизации» является базой для изучения следующих дисциплин: Математические модели в научных исследованиях, а также Производственная практика и Итоговая государственная аттестация.	
2.2.2	Базы данных	
2.2.3	Исследование операций	
2.2.4	Моделирование информационных систем и технологий	
2.2.5	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
2.2.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.7	Лучшие зарубежные профессиональные практики	
2.2.8	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

Владеть:

навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств

Уметь:

проводить анализ исполнения требований

Владеть:

навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие**Знать:**

языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач

Уметь:
использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения
Владеть:
навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения
	возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
	языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач
3.2	Уметь:
	использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения
	проводить анализ исполнения требований
	использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения
3.3	Владеть:
	навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения
	навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению
	навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:11:04

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Моделирование информационных систем и технологий

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	17		15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	32	32	32	32	64	64
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	48	48	48	48	96	96
Контактная работа	50,2	50,2	50,3	50,3	100,5	100,5
Сам. работа	129,8	93,8	94	129,7	223,8	223,5
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины «Моделирование информационных систем» является сформировать у обучающихся представления о концепциях, моделях, архитектуре информационных систем и принципах обработки информации; ознакомить с методологией и инструментальными средствами, применяемыми при проектировании и разработке информационных систем; изучить различные методы и технологии проектирования и разработки информационных систем; приобрести практические навыки по использованию инструментов и средств проектирования и разработки информационных систем.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

фрагментальные принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов

Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов

Владеть:

базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования баз данных; проектирования программных интерфейсов

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

основные понятия о существующей программно-технической архитектуре; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств; методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования; методологии и технологии проектирования и использования баз данных

Уметь:

имеет представление по анализу исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений

Владеть:

базовыми навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению; оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению; согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами; оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие**Знать:**

фрагментальные сведения о языках формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; методы и средства проектирования баз данных

Уметь:

использовать данные о средствах реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать варианты реализации программного обеспечения; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений

Владеть:

базовыми навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения; распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; осуществления контроля выполнения заданий; формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	---------------

фрагментальные принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов

основные понятия о существующей программно-технической архитектуре; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств; методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования; методологии и технологии проектирования и использования баз данных

фрагментальные сведения о языках формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования программных интерфейсов; методы и средства проектирования баз данных

3.2 Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов

имеет представление по анализу исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений

использовать данные о средствах реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать варианты реализации программного обеспечения; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений

3.3 Владеть:

базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования баз данных; проектирования программных интерфейсов

базовыми навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению; оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению; согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами; оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач

базовыми навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения; распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; осуществления контроля выполнения заданий; формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:26:35

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Научно-исследовательская работа

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Полуянов В.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	8	8	8	8
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	207,8	207,8	207,8	207,8
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Научно-исследовательская работа направлена на формирование у студентов знаний, умений и навыков, используемых в практических и теоретических областях профессиональной деятельности, имеющих научно-исследовательскую направленность.
1.2	Целью научно-исследовательской работы является ознакомление студентов с методами и средствами, используемыми при разработке и изучении информационных систем в учебно-методической и исследовательской области; изучение и освоение современных методологии, технологии и инструментальных средств, связанных с реализацией, функционированием и модернизацией программного обеспечения учебно-исследовательской направленности; формирование у студентов практических навыков
1.3	применения информационных технологий в учебно-методической и исследовательской сфере.
1.4	Тип производственной практики: научно-исследовательская работа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.3: Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Различные приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-3.1: Командообразование и развитие персонала**Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности

Знать:

Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Уметь:

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами

Владеть:

навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности

Знать:

Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Уметь:

Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Владеть:

Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

Знать:

Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов

Уметь:

Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Владеть:

Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

УК-6.3: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Знать:

Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

Уметь:

Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии

Владеть:

Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

УК-2.2: Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности

Знать:

необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы

Уметь:

использовать нормативно-правовую базу для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности

УК-2.1: Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Знать:

Принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности

Уметь:

Определять круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

Знать:

Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов

Уметь:

Работать с информационными источниками, вести научный поиск, создавать научные тексты

Владеть:

Навыками работы с информационными источниками, ведения научного поиска, создания научных текстов

УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности

Знать:

Принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Уметь:

Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Владеть:

Методами составления оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации

Знать:

Принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

Уметь:

Применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

Владеть:

Навыками сбора, обработки и обобщения информации

ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения

Знать:

принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

Владеть:

навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных

ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности

Знать:

теорию управления бизнес-процессами

Уметь:

проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе

Владеть:

навыками анализа бизнес-требований к системе

ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы

Знать:

методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем

Уметь:

осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы с учетом ее масштаба и уровня сложности

Владеть:

навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы; определением ключевых свойств и ограничений системы

ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества

Знать:

основные технико-экономические показатели проекта

Уметь:

выявлять функциональные рамки подсистем информационной системы, проводить выбор шаблонов описаний требований к ним

Владеть:
навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению

Знать:
возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
Уметь:
проводить анализ исполнения требований
Владеть:
навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению; оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие

Знать:
языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения
Уметь:
выбирать средства реализации требований к программному обеспечению
Владеть:
навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения; распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Различные приемы и способы взаимодействия с другими членами команды	
Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды	
Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами	
Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды	
Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов	
Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	
необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	
Принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности	
Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов	
Принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения	
теорию управления бизнес-процессами	
методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем	
основные технико-экономические показатели проекта	
возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств	
языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения	
3.2	Уметь:
Использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	
Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	
строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	
Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	
Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	
Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии	
использовать нормативно-правовую базу для решения задач профессиональной деятельности	

Определять круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности	
Работать с информационными источниками, вести научный поиск, создавать научные тексты	
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения	
проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе	
осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы с учетом ее масштаба и уровня сложности	
выявлять функциональные рамки подсистем информационной системы, проводить выбор шаблонов описаний требований к ним	
проводить анализ исполнения требований	
выбирать средства реализации требований к программному обеспечению	
3.3	Владеть:
Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия	
Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия	
навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами	
Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия	
Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	
Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	
Навыками применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности	
Навыками определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности	
Навыками работы с информационными источниками, ведения научного поиска, создания научных текстов	
Методами составления оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Навыками сбора, обработки и обобщения информации	
навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных	
навыками анализа бизнес-требований к системе	
навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы; определением ключевых свойств и ограничений системы	
навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам	
навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению; оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению	
навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения; распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:01:16

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5b6a679c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Общая физическая подготовка

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.псих.наук Князева Наталья Юрьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	18 1/6		17		17		17		15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	34	38	32	18	34	18	32		34		166	74
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10
Итого ауд.	34	38	32	18	34	18	32		34		166	74
Контактная работа	36	40	34	20	36	20	34	2	36	2	176	84
Сам. работа	28	113,8	34	47,2	28	26	34		28		152	187
Итого	64	153,8	68	67,2	64	46	68	2	64	2	328	271

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины "ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА" является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки человека, к будущей жизни и профессиональной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Комплекс знаний и умений на уровне среднего общего образования	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Ознакомительная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-7.1: Умеет оценить уровень развития физических качеств и показателей собственного здоровья**

Знать:
Основы физического воспитания. Основные способы и средства самостоятельного получения информации
Уметь:
Пользоваться знаниями основ физического воспитания, для самостоятельного получения информации
Владеть:
Способностью самостоятельно получать знания о физическом развитии личности

УК-7.2: Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма

Знать:
Знать основы здорового образа жизни
Уметь:
Использовать здоровьесберегающие технологии в повседневной жизни
Владеть:
Основными приемами самоподдержки

УК-7.3: Выбирает здоровьесберегающие технологии с учётом физиологических особенностей организма.

Знать:
Особенности физического развития
Уметь:
Определять уровень своего состояния
Владеть:
Базовыми навыками самопомощи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основы физического воспитания. Основные способы и средства самостоятельного получения информации	
Знать основы здорового образа жизни	
Особенности физического развития	
3.2	Уметь:
Пользоваться знаниями основ физического воспитания, для самостоятельного получения информации	
Использовать здоровьесберегающие технологии в повседневной жизни	
Определять уровень своего состояния	
3.3	Владеть:
Способностью самостоятельно получать знания о физическом развитии личности	
Основными приемами самоподдержки	
Базовыми навыками самопомощи	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:34:45

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5baf61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Объектно-ориентированное программирование рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Гробер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	48	48	48	48
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	1,3	1,3	1,3	1,3
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	86,3	86,3	86,3	86,3
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» являются:
1.2	☐ изучение основ алгоритмизации и программирования моделей компонентов информационных систем;
1.3	☐ изучение приемов объектно-ориентированного программирования в различных языках высокого уровня, их инсталляции и использования для разработки компонентов аппаратно-программных комплексов с пользовательскими интерфейсами;
1.4	☐ приобретение студентами знаний и навыков практического использования различных приемов объектно-ориентированного программирования при разработке компонентов информационных систем и средств связи.
1.5	
1.6	Планируемые результаты обучения
1.7	Изучение дисциплины направлено на формирование у выпускника способности решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:
1.8	Проектно-технологическая деятельность:
1.9	☐ формирование у студентов представлений о тенденциях развития численных методов и особенностях их технологий, составляющих основу инженерных решений разработки и эксплуатации компонентов информационных систем и устройств систем связи;
1.10	☐ знание принципов и методов численного решения инженерных задач, основных технологий и приемов выполнения инженерных расчетов в разработке и сопровождении компонентов информационных систем и устройств систем связи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы****Знать:**

основные понятия, методы проектирования архитектуры информационных систем;

Уметь:

применять и использовать архитектуру информационной системы;

Владеть:

базовыми навыками разработки архитектурной спецификации информационной системы; изменения структуры баз данных информационной системы;

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования**Знать:**

основные понятия и методы верификации структуры программного кода; языки программирования;

Уметь:

разрабатывать программный код на языках программирования;

Владеть:

базовыми навыками обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям;

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы**Знать:**

базовые инструменты и методы оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые понятия об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем;

Уметь:

использовать метрики работы ИС;

Владеть:

базовыми методами и навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

основные понятия, методы проектирования архитектуры информационных систем;	
основные понятия и методы верификации структуры программного кода; языки программирования;	
базовые инструменты и методами оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые понятия об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем;	
3.2	Уметь:
применять и использовать архитектуру информационной системы;	
разрабатывать программный код на языках программирования;	
использовать метрики работы ИС;	
3.3	Владеть:
базовыми навыками разработки архитектурной спецификации информационной системы; изменения структуры баз данных информационной системы;	
базовыми навыками обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям;	
базовыми методами и навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:15:09

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d8a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Ознакомительная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	75,8	75,8	75,8	75,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью проведения практики является приобретение опыта:
1.2	- владения широкой общей подготовкой для решения практических задач в области информационных систем и технологий;
1.3	- использования основных законов естественнонаучных дисциплин и методов математического анализа и моделирования, проведения теоретического и экспериментального исследований в области информационных технологий;
1.4	- проведения сбора, анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области информационных технологий;
1.5	- оформления научных документов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов.
1.6	Характеристики практики:
1.7	вид - учебная; тип - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;
1.8	способ проведения: стационарная; форма проведения: дискретно.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б2.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Деловая коммуникация	
2.1.2	Дискретная математика	
2.1.3	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Архитектура и алгоритмы информационных систем	
2.2.2	Операционные системы	
2.2.3	Численные методы	
2.2.4	Инфокоммуникационные системы и сети	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.3: Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Базовые принципы планирования времени и распределения ресурсов для решения профессиональных задач

Уметь:

Использовать базовые ресурсы и решать задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками базовых методов планирования и решения задач в области профессиональной деятельности

УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами

Знать:

Базовую литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации

Уметь:

Использовать базовую часть литературной формы государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке

Владеть:

Навыками базовых методов использования литературных форм государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональных стилей родного языка, требований к деловой коммуникации

УК-4.2: Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях

Знать:

Базовые принципы выражения своих мыслей на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации

Уметь:

Выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации в рамках

поставленной задачи
Владеть:
Навыками базовых методов выражения своих мыслей на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации
УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
Знать:
Принципы составления текстов на государственном и родном языках
Уметь:
Составлять тексты на государственном и родном языках
Владеть:
Навыками составления текстов на государственном и родном языках
УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности
Знать:
Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Уметь:
Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Владеть:
Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Знать:
Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов
Уметь:
Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
Владеть:
Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
УК-6.3: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
Знать:
Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
Уметь:
Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии
Владеть:
Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
УК-8.1: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
Знать:
Базовые принципы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
Уметь:
Применять базовые принципы безопасности жизнедеятельности, использовать телефоны служб спасения
Владеть:
Навыками базовых методов применения основ безопасности жизнедеятельности, использования телефонов служб спасения
УК-8.2: Обеспечивает безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте
Знать:
Базовые принципы оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях, создания безопасных условий реализации

профессиональной деятельности
Уметь:
Оказывать основные виды первой помощи в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками базовых методов оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях, создания безопасных условий реализации профессиональной деятельности

УК-8.3: Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
Знать:
Базовые принципы поддержания безопасных условий жизнедеятельности
Уметь:
Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности на основе анализа базовых факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания
Владеть:
Навыками базовых методов поддержания безопасных условий жизнедеятельности

ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности
Знать:
Базовые понятия, принципы, теоремы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
Уметь:
Решать базовые задачи профессиональной области с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Владеть:
Навыками базовых методов интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Знать:
Базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Уметь:
Решать базовые профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Владеть:
Навыками базовых методов моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности
Знать:
основы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов профессиональной деятельности
Уметь:
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов
Владеть:
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Разработка и отладка программного кода на языках программирования
Знать:
Базовые методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы алгоритмизации; нотации и программные продукты для отображения алгоритмов; алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения; методы проверки работоспособности программного обеспечения; языки, утилиты и среды программирования и средства пакетного выполнения процедур; основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения
Уметь:
Разрабатывать алгоритм решения задачи, использовать прикладные системы программирования, работать с современными системами программирования

Владеть:
Базовыми навыками работы с языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, иметь опыт разработки и отладки программ на языках программирования высокого и низкого уровней для вычислительных машин и систем.

ОПК-2.2: Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей
Знать:
основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей
Уметь:
в целом разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы
Владеть:
неполное владение навыками практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей

ОПК-2.3: Осуществляет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Знать:
состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий
Уметь:
проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и требования к
Владеть:
методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации

УК-2.2: Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности
Знать:
Базовые правовые нормы необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Уметь:
Использовать базовые положения нормативно-правовой базы для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками базовых методов применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности

УК-2.1: Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение
Знать:
Базовые принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности
Уметь:
Определять базовый круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками базовых методов определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Знать:
Базовые принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов
Уметь:
Использовать базовые информационные источники, проводить научный поиск
Владеть:
Базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов

УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности
Знать:
Базовые принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Уметь:	
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках базовых видов профессиональной деятельности	
Владеть:	
Базовыми навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации	
Знать:	
Базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
Уметь:	
Применять базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
Владеть:	
Навыками базовых методов сбора, обработки и обобщения информации	
УК-4.4: Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	
Знать:	
неполное понимание правил и стилистические особенности перевода с иностранного на русский язык и обратно	
Уметь:	
неполное умение выполнять письменный перевод профессионально значимых текстов иностранного на русский язык и обратно	
Владеть:	
неполное владение навыками осуществлять перевод профессиональных текстов с иностранного на русский язык и обратно	
ОПК-2.4: Использует современные операционные системы для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Базовые понятия теории операционных систем, основы построения и функционирования операционных систем, разновидности и функциональные особенности внутреннего программного обеспечения операционных систем	
Уметь:	
Совершать обоснованный выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам	
Владеть:	
Навыками применения базовых знаний об операционных системах при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-3.1: Выполняет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	
Знать:	
Базовые методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности	
Уметь:	
Использовать базовые средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации	
Владеть:	
Базовыми навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности; подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе	
ОПК-3.2: Применяет основные требования информационной безопасности в рамках реализации информационной и библиографической культуры для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	
Знать:	
Базовые требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	
Уметь:	
Использовать базовые требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	
Владеть:	
Базовыми навыками безопасной работы с информационными технологиями в рамках библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-5.1: Инсталлирует и настраивает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	

Знать:
Базовые стандарты информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем; принципы и этапы инсталляция программного обеспечения
Уметь:
Выполнять инсталляции основных видов программного обеспечения
Владеть:
Базовыми навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.2: Администрирует информационные и автоматизированные системы

Знать:
Базовые принципы системного администрирования информационных систем
Уметь:
Обеспечивать и поддержание настройки структурного, интерфейсного и технологического компонентов информационной системы на структуру и процессы предметной области системы
Владеть:
Базовыми навыками администрирования информационных и автоматизированных системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Базовые принципы планирования времени и распределения ресурсов для решения профессиональных задач
	Базовую литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации
	Базовые принципы выражения своих мыслей на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации
	Принципы составления текстов на государственном и родном языках
	Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
	Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов
	Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
	Базовые принципы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
	Базовые принципы оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях, создания безопасных условий реализации профессиональной деятельности
	Базовые принципы поддержания безопасных условий жизнедеятельности
	Базовые понятия, принципы, теоремы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
	Базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	основы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов профессиональной деятельности
	Базовые методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы алгоритмизации; нотации и программные продукты для отображения алгоритмов; алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения; методы проверки работоспособности программного обеспечения; языки, утилиты и среды программирования и средства пакетного выполнения процедур; основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения
	основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей
	состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий
	Базовые правовые нормы необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
	Базовые принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности
	Базовые принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов
	Базовые принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
	Базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
	неполное понимание правил и стилистические особенности перевода с иностранного на русский язык и обратно
	Базовые понятия теории операционных систем, основы построения и функционирования операционных систем, разновидности и функциональные особенности внутреннего программного обеспечения операционных систем
	Базовые методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности
	Базовые требования и методы обеспечения информационной безопасно-сти для решения задач в профессиональной деятельности

Базовые стандарты информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем; принципы и этапы инсталляция программного обеспечения	
Базовые принципы системного администрирования информационных систем	
3.2	Уметь:
Использовать базовые ресурсы и решать задачи в области профессиональной деятельности	
Использовать базовую часть литературной формы государственного языка, основ устной и письменной коммуникации на иностранном языке	
Выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации в рамках поставленной задачи	
Составлять тексты на государственном и родном языках	
Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	
Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии	
Применять базовые принципы безопасности жизнедеятельности, использовать телефоны служб спасения	
Оказывать основные виды первой помощи в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности	
Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности на основе анализа базовых факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания	
Решать базовые задачи профессиональной области с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
Решать базовые профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов	
Разрабатывать алгоритм решения задачи, использовать прикладные системы программирования, работать с современными системами программирования	
в целом разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы	
проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и требования к	
Использовать базовые положения нормативно-правовой базы для решения задач профессиональной деятельности	
Определять базовый круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности	
Использовать базовые информационные источники, проводить научный поиск	
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках базовых видов профессиональной деятельности	
Применять базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
неполное умение выполнять письменный перевод профессионально значимых текстов иностранного на русский язык и обратно	
Совершать обоснованный выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам	
Использовать базовые средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации	
Использовать базовые требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	
Выполнять инсталляции основных видов программного обеспечения	
Обеспечивать и поддержание настройки структурного, интерфейсного и технологического компонентов информационной системы на структуру и процессы предметной области системы	
3.3	Владеть:
Навыками базовых методов планирования и решения задач в области профессиональной деятельности	
Навыками базовых методов использования литературных форм государственного языка, основ устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональных стилей родного языка, требований к деловой коммуникации	
Навыками базовых методов выражения своих мыслей на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	
Навыками составления текстов на государственном и родном языках	
Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	
Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	

Навыками базовых методов применения основ безопасности жизнедеятельности, использования телефонов служб спасения
Навыками базовых методов оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях, создания безопасных условий реализации профессиональной деятельности
Навыками базовых методов поддержания безопасных условий жизнедеятельности
Навыками базовых методов интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
Навыками базовых методов моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общеинженерных знаний
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Базовыми навыками работы с языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, иметь опыт разработки и отладки программ на языках программирования высокого и низкого уровней для вычислительных машин и систем.
неполное владение навыками практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей
методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации
Навыками базовых методов применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности
Навыками базовых методов определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности
Базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов
Базовыми навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Навыками базовых методов сбора, обработки и обобщения информации
неполное владение навыками осуществлять перевод профессиональных текстов с иностранного на русский язык и обратно
Навыками применения базовых знаний об операционных системах при решении задач профессиональной деятельности
Базовыми навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности; подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе
Базовыми навыками безопасной работы с информационными технологиями в рамках библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности
Базовыми навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Базовыми навыками администрирования информационных и автоматизированных системы

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:02:54

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5b6a1cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Операционные системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	40	76	40	76
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины "Операционные системы" заключается в обучении студентов принципам построения операционных систем и практическим навыкам работы с некоторыми из них.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Алгебра и аналитическая геометрия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-2.1: Разработка и отладка программного кода на языках программирования**

Знать:
методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и
Уметь:
ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения
Владеть:
языками процедурного и объектно-ориентированного программирования

ОПК-2.2: Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей

Знать:
основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей
Уметь:
разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы
Владеть:
практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных сетей

ОПК-2.3: Осуществляет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Знать:
состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий
Уметь:
проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и требования к
Владеть:
методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации

ОПК-2.4: Использует современные операционные системы для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
методы проверки работоспособности программного обеспечения
Уметь:
анализировать особенности операционных систем
Владеть:
навыками накопления знаний об использовании операционных систем для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1: Инсталлирует и настраивает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать:
основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения
Уметь:
настраивать аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Владеть:
навыками тестирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.2: Администрирует информационные и автоматизированные системы

Знать:
основные понятия теории операционных систем
Уметь:
тестировать информационные системы
Владеть:
навыками декомпозиции информационных процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей
	состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий
	методы проверки работоспособности программного обеспечения
	основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения
	основные понятия теории операционных систем
3.2	Уметь:
	ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения
	разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы
	проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и требования к
	анализировать особенности операционных систем
	настраивать аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	тестировать информационные системы
3.3	Владеть:
	языками процедурного и объектно-ориентированного программирования
	практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных сетей
	методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации
	навыками накопления знаний об использовании операционных систем для решения задач профессиональной деятельности
	навыками тестирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
	навыками декомпозиции информационных процессов

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:33:07

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5dab61cc06079c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Основы алгоритмизации и программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	3	3	3	3
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	67,3	67,3	67,3	67,3
Сам. работа	77	77	77	77

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины является формирование у студентов знаний об основных принципах алгоритмизации и теории алгоритмов, программе и программировании, а также формирование практических навыков создания прикладных программных продуктов на основе современных технологий программирования с использованием одного из наиболее распространенных алгоритмических языков.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.24
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-6.1: Выполняет анализ и выбор алгоритмов, пригодных для практического применения и в области информационных систем и технологий****Знать:**

методы анализ требований к алгоритмам

Уметь:

проводить анализ требований к алгоритмам и программы

Владеть:

навыками выбора алгоритмов и их обоснования

ОПК-6.2: Разрабатывает программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий**Знать:**

методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы алгоритмизации

Уметь:

ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения

Владеть:

языками процедурного и объектно-ориентированного программирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы анализ требований к алгоритмам	
методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы алгоритмизации	
3.2	Уметь:
проводить анализ требований к алгоритмам и программы	
ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения	
3.3	Владеть:
навыками выбора алгоритмов и их обоснования	
языками процедурного и объектно-ориентированного программирования	

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:42:55
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9289c5baf61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Основы математического моделирования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Гробер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1. Получить знания, позволяющие использовать моделирование в качестве инструмента проведения исследования, связанных с практической профессиональной деятельностью.
1.2	2. Разбираться в современных подходах к выбору способов и объектов моделирования, получения и анализа результатов, оценки их практической значимости.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математическая логика и теория алгоритмов	
2.1.2	Математический анализ	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
2.2.2	Численные методы	
2.2.3		

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

Уметь:

неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Уметь:

неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

элементы организации теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной

Уметь:

неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	
элементы организации теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной	

3.2	Уметь:
неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общетехнических знаний	
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:35:34

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Основы нравственности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Декан ФВО к.пед.н. Галкина Нина Михайловна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	10,2	10,2	10,2	10,2
Сам. работа	61,8	61,8	61,8	61,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является изучение основных общечеловеческих и отечественных нравственных ценностей, содержащихся в мировых религиях, в первую очередь в православном христианстве, а также в философских учениях и произведениях литературы и искусства, как отечественных, так и зарубежных, что будет способствовать обретению студентами смысла жизни и нравственной опоры, выработке собственной нравственной позиции.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1		
2.1.2		
2.1.3		
2.1.4	Ознакомительная практика	
2.1.5	Основы проектной деятельности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Философия	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-5.2: Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-5.3: Демонстрирует понимание особенностей различных культур

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:21:41

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5b6a16c06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Основы проектной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	42	42	42	42
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42,2	42,2	42,2	42,2
Сам. работа	65,8	65,8	65,8	65,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель курса «Управление ИТ-проектами» - изучение теоретических, практических вопросов управления проектами с использованием среды MS Project.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Алгебра и аналитическая геометрия	
2.1.2	Математический анализ	
2.1.3	Основы алгоритмизации и программирование	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	
2.2.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.3	Управление ИТ-проектами	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.3: Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

способы разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования

Уметь:

разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования

Владеть:

навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования

УК-3.1: Командообразование и развитие персонала**Знать:**

основные коммуникационные роли в коллективе

Уметь:

определить коммуникационные связи в коллективе

Владеть:

коммуникативными навыками работы в команде

УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности

Знать:

особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует

Уметь:

находить способы взаимодействия, исходя из особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует

Владеть:

навыками взаимодействия, исходя из особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

способы повышения эффективности работы персонала

Уметь:

распределять роли в условиях командного взаимодействия

Владеть:

навыками управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности

Знать:

На пороговом уровне основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Уметь:

На пороговом уровне применять основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Владеть:

На пороговом уровне навыками применения основных принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

Знать:

На пороговом уровне основные принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов

Уметь:

На пороговом уровне планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Владеть:

На пороговом уровне навыками планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

УК-6.3: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Знать:

На пороговом уровне основные принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

Уметь:

На пороговом уровне получать дополнительное образование, изучать дополнительные образовательные программы

Владеть:

На пороговом уровне навыками получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

УК-2.2: Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности

Знать:

виды ресурсов

Уметь:

планировать ресурсы в проекте

Владеть:

навыками планирования ресурсов в проекте

УК-2.1: Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Знать:

способы разработки концепции проекта

Уметь:

находить способы разработки концепции проекта

Владеть:

навыками разработки концепции проекта

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

Знать:

На пороговом уровне принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов

Уметь:

На пороговом уровне использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты

Владеть:

На пороговом уровне использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и

создавать научные тексты

УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности

Знать:

На пороговом уровне принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Уметь:

На пороговом уровне составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Владеть:

На пороговом уровне навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
--

УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации
--

Знать:

На пороговом уровне принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

Уметь:

На пороговом уровне применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

Владеть:

На пороговом уровне навыками сбора, обработки и обобщения информации
--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен
--

3.1 Знать:

способы разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования
--

основные коммуникационные роли в коллективе

особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует

способы повышения эффективности работы персонала
--

На пороговом уровне основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
--

На пороговом уровне основные принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов
--

На пороговом уровне основные принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

виды ресурсов

способы разработки концепции проекта

На пороговом уровне принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов
--

На пороговом уровне принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

На пороговом уровне принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

3.2 Уметь:

разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования
--

определить коммуникационные связи в коллективе
--

находить способы взаимодействия, исходя из особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует

распределять роли в условиях командного взаимодействия
--

На пороговом уровне применять основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
--

На пороговом уровне планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

На пороговом уровне получать дополнительное образование, изучать дополнительные образовательные программы

планировать ресурсы в проекте

находить способы разработки концепции проекта

На пороговом уровне использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты

На пороговом уровне составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

На пороговом уровне применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации

3.3 Владеть:

навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования

коммуникативными навыками работы в команде
навыками взаимодействия, исходя из особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует
навыками управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
На пороговом уровне навыками применения основных принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
На пороговом уровне навыками планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
На пороговом уровне навыками получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
навыками планирования ресурсов в проекте
навыками разработки концепции проекта
На пороговом уровне использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты
На пороговом уровне навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
На пороговом уровне навыками сбора, обработки и обобщения информации

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:11:53

Уникальный программный ключ:

5bf6350d928955baf61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Перспективные информационные технологии рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр р на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	15 2/6		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	16	16	30	30
Лабораторные	28	28	50	50	78	78
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5	10	10
Иная контактная работа	0,2	0,2	1,3	1,3	1,5	1,5
Итого ауд.	42	42	66	66	108	108
Контактная работа	47,2	47,2	72,3	72,3	119,5	119,5
Сам. работа	132,8	168,8	108	108	240,8	276,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Перспективные информационные технологии» являются: — освоение студентами теоретических основ функционирования систем управления реляционными базами данных, работающих в архитектуре «клиент-сервер»; планирования и проектирования информационных систем, методах и способах построения связанных информационных структур; приобретение базовых навыков самостоятельной научно-исследовательской работы—знакомство с СУБД Oracle.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Межплатформенное программирование	
2.1.2	Базы данных	
2.1.3	Объектно-ориентированное программирование	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Лучшие зарубежные профессиональные практики	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности

Знать:

методику анализа и разработки бизнес-требования к системе

Уметь:

выбирать методику анализа и разработки бизнес-требования к системе

Владеть:

приемами применения методики анализа и разработки бизнес-требования к системе

ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы

Знать:

Порядок представления концепции технического задания на систему

Уметь:

Выбирать порядок представления концепции технического задания на систему

Владеть:

Порядком представления концепции технического задания на систему

ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества

Знать:

методы постановки задачи на разработку требований к подсистемам

Уметь:

выбирать методы постановки задачи на разработку требований к подсистемам

Владеть:

применять методы постановки задачи на разработку требований к подсистемам

ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы**Знать:**

архитектуру и базы данных информационных систем

Уметь:

выбирать архитектуру и базы данных для информационных систем

Владеть:

инструментами выбора архитектуры и базы данных для информационных систем

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования

Знать:

методы организационного обеспечения кодирования на языках программирования

Уметь:
выбирать методы организационного обеспечения кодирования на языках программирования
Владеть:
методами организационного обеспечения кодирования на языках программирования

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы

Знать:
методы оптимизации работы информационной системы
Уметь:
выбирать методы оптимизации работы информационной системы
Владеть:
методами оптимизации работы информационной системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методику анализа и разработки бизнес-требования к системе
	Порядок представления концепции технического задания на систему
	методы постановки задачи на разработку требований к подсистемам
	архитектуру и базы данных информационных систем
	методы организационного обеспечения кодирования на языках программирования
	методы оптимизации работы информационной системы
3.2	Уметь:
	выбирать методику анализа и разработки бизнес-требования к системе
	Выбирать порядок представления концепции технического задания на систему
	выбирать методы постановки задачи на разработку требований к подсистемам
	выбирать архитектуру и базы данных для информационных систем
	выбирать методы организационного обеспечения кодирования на языках программирования
	выбирать методы оптимизации работы информационной системы
3.3	Владеть:
	приемами применения методики анализа и разработки бизнес-требования к системе
	Порядком представления концепции технического задания на систему
	применять методы постановки задачи на разработку требований к подсистемам
	инструментами выбора архитектуры и базы данных для информационных систем
	методами организационного обеспечения кодирования на языках программирования
	методами оптимизации работы информационной системы

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:41:17

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Права человека

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Препод. PhD К.С.Онищенко

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34,2	34,2	34,2	34,2
Сам. работа	73,8	73,8	73,8	73,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся необходимого объема знаний по вопросам правовой регламентации основных прав и свобод человека в международном и национальном законодательстве, содержания прав, свобод и обязанностей человека, а также внутригосударственных и международных способов защиты прав и свобод человека и гражданина
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	История (история России, всеобщая история)	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Философия	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.3: Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Частично знает нормативно-правовые акты для решения правовых задач

Уметь:

Демонстрирует частичные умения по решению конкретных задач за установленное время

Владеть:

Демонстрирует частичное владение ресурсами для решения конкретных задач

УК-2.2: Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности

Знать:

Частично знает правовые нормы в профессиональной деятельности

Уметь:

Демонстрирует частичные умения принимать оптимальные решения на основе правовых норм

Владеть:

Демонстрирует частичное владение ресурсами и ограничениями в области профессиональной деятельности

УК-2.1: Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Знать:

Частично знает методики осуществления поиска и сбора требуемой информации для формулирования целей проекта

Уметь:

Демонстрирует частичные умения использовать и применять методики поиска и сбора требуемой информации для формулирования целей проекта

Владеть:

Демонстрирует частичное владение навыком анализа различных способов поиска и сбора требуемой информации

УК-9.1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития цели и формы участия государства в экономике

Знать:

Частично знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития

Уметь:

Демонстрирует частичные умения эффективно использовать основные принципы функционирования экономики и экономического развития

Владеть:

Демонстрирует частичное владение навыками использования форм участия государства в экономике

УК-9.2: Умеет выстраивать эффективное взаимодействие с лицами с ОВЗ и инвалидами в социальной и профессиональной деятельности на основе использования базовых дефектологических знаний

Знать:

Частично знает характер ограничений лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, определяющих

эффективность взаимодействия в инклюзивной среде
Уметь:
Демонстрирует частичные умения осуществлять взаимодействие с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами адекватно имеющимся особенностям психофизического развития и характеру ограничений
Владеть:
Демонстрирует частичное владение навыками определения эффективных способов и средств взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в социальной и профессиональной деятельности

УК-9.3: Способен к постановке и решению профессиональных задач в условиях инклюзивной среды
Знать:
Частично знает особенности решения профессиональных задач в инклюзивной среде с учётом эффективных способов и средств взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью
Уметь:
Демонстрирует частичные умения проводить оценку эффективности решения профессиональных задач и задач организации социального взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в инклюзивное среде
Владеть:
Демонстрирует частичное владение основами инклюзивных технологий в профессиональной деятельности и социальном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Частично знает нормативно-правовые акты для решения правовых задач
	Частично знает правовые нормы в профессиональной деятельности
	Частично знает методики осуществления поиска и сбора требуемой информации для формулирования целей проекта
	Частично знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития
	Частично знает характер ограничений лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, определяющих эффективность взаимодействия в инклюзивной среде
	Частично знает особенности решения профессиональных задач в инклюзивной среде с учётом эффективных способов и средств взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью
3.2	Уметь:
	Демонстрирует частичные умения по решению конкретных задач за установленное время
	Демонстрирует частичные умения принимать оптимальные решения на основе правовых норм
	Демонстрирует частичные умения использовать и применять методики поиска и сбора требуемой информации для формулирования целей проекта
	Демонстрирует частичные умения эффективно использовать основные принципы функционирования экономики и экономического развития
	Демонстрирует частичные умения осуществлять взаимодействие с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами адекватно имеющимся особенностям психофизического развития и характеру ограничений
	Демонстрирует частичные умения проводить оценку эффективности решения профессиональных задач и задач организации социального взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в инклюзивное среде
3.3	Владеть:
	Демонстрирует частичное владение ресурсами для решения конкретных задач
	Демонстрирует частичное владение ресурсами и ограничениями в области профессиональной деятельности
	Демонстрирует частичное владение навыком анализа различных способов поиска и сбора требуемой информации
	Демонстрирует частичное владение навыками использования форм участия государства в экономике
	Демонстрирует частичное владение навыками определения эффективных способов и средств взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в социальной и профессиональной деятельности
	Демонстрирует частичное владение основами инклюзивных технологий в профессиональной деятельности и социальном взаимодействии с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:45:22

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5b6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Преддипломная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Мужиклв Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Сам. работа	215,8	215,8	215,8	215,8
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью проведения преддипломной практики у студентов направления 09.03.02 Информационные системы и технологии является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы, исследование, проектирование, разработка и внедрение объекта выпускной квалификационной работы. Практика должна способствовать более глубокому пониманию теоретических и практических проблем отрасли информационных технологий, профессиональной деятельности в информационном обществе, адаптация к рынку труда по направлению подготовки.
1.2	Данная практика нацелена на систематизацию полученных в процессе обучения теоретических знаний, расширению и закреплению практических навыков и умений по профилю подготовки путем сбора и анализа фактического материала для написания выпускной квалификационной работы и апробации полученных выводов и рекомендаций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.3: Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Различные приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности

Знать:

Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Уметь:

Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Владеть:

Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

Знать:

Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов

Уметь:

Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Владеть:

Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

УК-6.3: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Знать:

Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

Уметь:

Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии
Владеть:
Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
УК-2.2: Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности
Знать:
необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Уметь:
использовать нормативно-правовую базу для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности
УК-2.1: Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение
Знать:
Принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности
Уметь:
Определять круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности
УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Знать:
Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов
Уметь:
Работать с информационными источниками, вести научный поиск, создавать научные тексты
Владеть:
Навыками работы с информационными источниками, ведения научного поиска, создания научных текстов
УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности
Знать:
Принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Уметь:
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Владеть:
Методами составления оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации
Знать:
Принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
Уметь:
Применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
Владеть:
Навыками сбора, обработки и обобщения информации
ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности
Знать:
теорию управления бизнес-процессами

Уметь:
проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе
Владеть:
навыками анализа бизнес-требований к системе

ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы

Знать:
методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем
Уметь:
осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы с учетом ее масштаба и уровня сложности
Владеть:
навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы; определением ключевых свойств и ограничений системы

ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества

Знать:
основные технико-экономические показатели проекта
Уметь:
выявлять функциональные рамки подсистем информационной системы, проводить выбор шаблонов описаний требований к ним
Владеть:
навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам

ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы

Знать:
навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам; определения процедур приемки требований к подсистемам и критериями качества требований к ним; определения методов промежуточного контроля качества требований к подсистемам
Уметь:
Применять базовые возможности проектирования архитектуры информационной системы; разработать структуру баз данных
Владеть:
Навыками применения базовых методов разработки архитектурной спецификации информационной системы; согласования архитектурной спецификации информационной системы с заинтересованными сторонами; разработки структуры баз данных информационной системы в соответствии с архитектурной спецификацией

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования

Знать:
Базовые инструменты и методы верификации структуры программного кода, регламенты кодирования на языках программирования, современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; диаграмму Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами; методы оценки (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки; этапы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта; способы управления качеством: контрольные списки, верификация, валидация; базовые навыки управления в проекте (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)
Уметь:
Применять базовые возможности распределения работы и выделения ресурсов; разработки программного кода на языках программирования
Владеть:
Навыками обеспечения соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы

Знать:
Базовые инструменты и методы оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); инструменты и методы оптимизации ИС; возможности ИС; архитектуру, устройства и функционирование вычислительных систем; основы современных систем управления базами данных; теорию баз данных; системы хранения и анализа баз данных; современные стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; основы информационной безопасности организации; современный

отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности

Уметь:

Применять базовые возможности разработки метрики работы ИС

Владеть:

Навыками базовых методов количественного определения существующих параметров работы ИС; определения параметров, которые должны быть улучшены; определения новых целевых показателей работы ИС; осуществлять оптимизацию ИС для достижения новых целевых показателей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Различные приемы и способы взаимодействия с другими членами команды	
Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов	
Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	
необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	
Принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности	
Принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов	
Принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
теорию управления бизнес-процессами	
методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем	
основные технико-экономические показатели проекта	
навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам; определения процедур приемки требований к подсистемам и критериями качества требований к ним; определения методов промежуточного контроля качества требований к подсистемам	
Базовые инструменты и методы верификации структуры программного кода, регламенты кодирования на языках программирования, современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; диаграмму Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами; методы оценки (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки; этапы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта; способы управления качеством: контрольные списки, верификация, валидация; базовые навыки управления в проекте (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)	
Базовые инструменты и методы оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); инструменты и методы оптимизации ИС; возможности ИС; архитектуру, устройства и функционирование вычислительных систем; основы современных систем управления базами данных; теорию баз данных; системы хранения и анализа баз данных; современные стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; основы информационной безопасности организации; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
Использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	
Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	
Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии	
использовать нормативно-правовую базу для решения задач профессиональной деятельности	
Определять круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности	
Работать с информационными источниками, вести научный поиск, создавать научные тексты	
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Применять принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе	
осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы с учетом ее масштаба и уровня сложности	
выявлять функциональные рамки подсистем информационной системы, проводить выбор шаблонов описаний требований к ним	

Применять базовые возможности проектирования архитектуры информационной системы; разработать структуру баз данных	
Применять базовые возможности распределения работы и выделения ресурсов; разработки программного кода на языках программирования	
Применять базовые возможности разработки метрики работы ИС	
3.3	Владеть:
Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия	
Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	
Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	
Навыками применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности	
Навыками определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности	
Навыками работы с информационными источниками, ведения научного поиска, создания научных текстов	
Методами составления оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Навыками сбора, обработки и обобщения информации	
навыками анализа бизнес-требований к системе	
навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы; определением ключевых свойств и ограничений системы	
навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам	
Навыками применения базовых методов разработки архитектурной спецификации информационной системы; согласования архитектурной спецификации информационной системы с заинтересованными сторонами; разработки структуры баз данных информационной системы в соответствии с архитектурной спецификацией	
Навыками обеспечения соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям	
Навыками базовых методов количественного определения существующих параметров работы ИС; определения параметров, которые должны быть улучшены; определения новых целевых показателей работы ИС; осуществлять оптимизацию ИС для достижения новых целевых показателей	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:15:58

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Разработка и стандартизация программных средств рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): доцент к.т.н. Мужиков Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	3	3	3	3
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	51,3	51,3	51,3	51,3
Сам. работа	93	93	93	93
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- понимание концептуальных положений в области разработки и стандартизации программных средств и информационных технологий;
1.2	- практическое применение теоретических подходов к проведению разработки и стандартизации программных средств и информационных технологий;
1.3	- овладение техническими навыками, связанными с использованием современных средств разработки и реализации информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

Уметь:

Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

Владеть:

Навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

Возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств

Уметь:

Проводить анализ исполнения требований

Владеть:

Навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие**Знать:**

Языки формализации функциональных спецификаций

Уметь:

Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению

Владеть:

Навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения	
Возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств	
Языки формализации функциональных спецификаций	
3.2	Уметь:
Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения	
Проводить анализ исполнения требований	
Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению	
3.3	Владеть:
Навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	
Навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению	

Навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:22:30

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5dbaf61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Разработка пользовательского интерфейса рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Гробер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	3	3	3	3
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	67,2	67,2	67,2	67,2
Сам. работа	112,8	112,8	112,8	112,8
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины «Клиентские интернет-технологии» состоит в изучении основных принципов построения и функционирования сети Интернет, а также в получении навыков клиентских интернет-технологий разработки.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Управление данными
2.2.2	Объектно-ориентированное программирование
2.2.3	Перспективные информационные технологии
2.2.4	Межплатформенное программирование
2.2.5	Инструментальные средства информационных систем
2.2.6	Базы данных
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

Уметь:

Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

Владеть:

Навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности**Знать:**

теорию управления бизнес-процессами

Уметь:

неполное умение проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе

Владеть:

неполное владение навыками анализа бизнес-требований к системе и выбора методов и средств проектирования информационных систем

ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы**Знать:**

методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем

Уметь:

неполное умение осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы

Владеть:

навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы

ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества**Знать:**

основные технико-экономические показатели проекта

Уметь:

формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения

Владеть:

навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению	
Знать:	Возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
Уметь:	Проводить анализ исполнения требований
Владеть:	Навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	
Знать:	Языки формализации функциональных спецификаций
Уметь:	Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению
Владеть:	Навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения
	теорию управления бизнес-процессами
	методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем
	основные технико-экономические показатели проекта
	Возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
	Языки формализации функциональных спецификаций
3.2	Уметь:
	Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения
	неполное умение проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе
	неполное умение осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы
	формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения
	Проводить анализ исполнения требований
	Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению
3.3	Владеть:
	Навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения
	неполное владение навыками анализа бизнес-требований к системе и выбора методов и средств проектирования информационных систем
	навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы
	навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам
	Навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению
	Навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:30:40

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5dab61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Разработка профессиональных приложений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Гробер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,2	50,2	50,2	50,2
Сам. работа	57,8	57,8	57,8	57,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина ставит целью обучение студентов основополагающим принципам, методам и средствам обеспечения качества на каждом этапе жизненного цикла программных средств и информационных технологий, сертификации соответствия программного обеспечения, с учетом действующей в Российской Федерации законодательной базы и требований государственных и международных стандартов. Изучение методики применения стандартов (международных и национальных) при разработке программных средств (ПС).
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.24
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информатика и программирование	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Перспективные информационные технологии	
2.2.2	Проектирование информационных систем	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-6.1: Выполняет анализ и выбор алгоритмов, пригодных для практического применения и в области информационных систем и технологий****Знать:**

методы анализ требований к алгоритмам

Уметь:

проводить анализ требований к алгоритмам и программы

Владеть:

навыками выбора алгоритмов и их обоснования

ОПК-6.2: Разрабатывает программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий**Знать:**

синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке

Уметь:

применять нормативные документы

Владеть:

навыками выбора и обоснования выбора средств программирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы анализ требований к алгоритмам	
синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке	
3.2	Уметь:
проводить анализ требований к алгоритмам и программы	
применять нормативные документы	
3.3	Владеть:
навыками выбора алгоритмов и их обоснования	
навыками выбора и обоснования выбора средств программирования	

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:39:39
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d92895b4a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Серверные интернет-технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Мужиков Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	28	28	28	28
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	46,3	46,3	46,3	46,3
Сам. работа	98	98	98	98
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины являются:
1.2	☐ изучение основ алгоритмизации и программирования моделей компонентов информационных систем;
1.3	☐ изучение приемов программирования в различных языках высокого уровня, их инсталляции и использования для разработки компонентов аппаратно-программных комплексов с пользовательскими интерфейсами;
1.4	☐ приобретение студентами знаний и навыков практического использования различных приемов программирования при разработке компонентов информационных систем и средств связи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Базовые знания Информатики и Дискретной математики.	
2.1.2	Навыки программирования на языке с ООП.	
2.1.3	Вычислительная математика	
2.1.4	Клиентские интернет-технологии	
2.1.5	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
2.1.6	Технологии программирования	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Владение технологиями создания различного вида клиентских интернет-приложений	
2.2.2	Базы данных	
2.2.3	Инструментальные средства информационных систем	
2.2.4	Объектно-ориентированное программирование	
2.2.5	Корпоративные информационные системы	
2.2.6	Технологии Web-программирования	
2.2.7	Основы программной инженерии	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

Уметь:

Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

Владеть:

Навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности**Знать:**

теорию управления бизнес-процессами

Уметь:

неполное умение проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе

Владеть:

неполное владение навыками анализа бизнес-требований к системе и выбора методов и средств проектирования информационных систем

ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы**Знать:**

методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем

Уметь:

неполное умение осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы

Владеть:

навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы

ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества

Знать:

основные технико-экономические показатели проекта

Уметь:

формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения

Владеть:

навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению

Знать:

Возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств

Уметь:

Проводить анализ исполнения требований

Владеть:

Навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие

Знать:

Языки формализации функциональных спецификаций

Уметь:

Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению

Владеть:

Навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

теорию управления бизнес-процессами

методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем

основные технико-экономические показатели проекта

Возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств

Языки формализации функциональных спецификаций

3.2 Уметь:

Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

неполное умение проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе

неполное умение осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы

формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения

Проводить анализ исполнения требований

Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению

3.3 Владеть:

Навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

неполное владение навыками анализа бизнес-требований к системе и выбора методов и средств проектирования информационных систем

навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы

навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам

Навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению

Навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:02:05

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Сети и телекоммуникации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	66,2	66,2	66,2	66,2
Сам. работа	77,8	77,8	77,8	77,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины "Сети и телекоммуникации" является формирование у студентов понимания важности применения и развития компьютерных сетей в современных технологиях как объективной закономерности информационного общества, а также дать студентам базовые знания для дальнейшего изучения сетевых технологий и ознакомить студентов с основными принципами функционирования сетей и систем телекоммуникаций.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы алгоритмизации и программирование	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Информационная безопасность	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-2.1: Разработка и отладка программного кода на языках программирования****Знать:**

методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций

Уметь:

ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения

Владеть:

языками процедурного и объектно-ориентированного программирования

ОПК-2.2: Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей**Знать:**

основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей

Уметь:

неполное умение разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы

Владеть:

неполное владение практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей

ОПК-2.3: Осуществляет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы**Знать:**

состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий

Уметь:

проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности

Владеть:

методами настройки и отладки инструментальных средств

ОПК-2.4: Использует современные операционные системы для решения задач профессиональной деятельности**Знать:**

Основные понятия теории операционных систем

Уметь:

неполное умение совершать выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам

Владеть:

неполное владение навыками применять знания об операционных системах при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1: Инсталлирует и настраивает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем**Знать:**

современные стандарты информационного взаимодействия

Уметь:

неполное умение выполнять инсталляция программного обеспечения и параметрическую настройку

Владеть:

неполное владение навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.2: Администрирует информационные и автоматизированные системы**Знать:**

элементы системного администрирования информационных систем

Уметь:

неполное умение администрировать информационные и автоматизированные системы

Владеть:

неполное владение навыками администрирования информационных и автоматизированных системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен**3.1 Знать:**

методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций

основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей

состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий

Основные понятия теории операционных систем

современные стандарты информационного взаимодействия

элементы системного администрирования информационных систем

3.2 Уметь:

ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения

неполное умение разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы

проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности

неполное умение совершать выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам

неполное умение выполнять инсталляция программного обеспечения и параметрическую настройку

неполное умение администрировать информационные и автоматизированные системы

3.3 Владеть:

языками процедурного и объектно-ориентированного программирования

неполное владение практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей

методами настройки и отладки инструментальных средств

неполное владение навыками применять знания об операционных системах при решении задач профессиональной деятельности

неполное владение навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

неполное владение навыками администрирования информационных и автоматизированных системы

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:38:50

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Системы и технологии искусственного интеллекта

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Зав. каф. "ВТиП" к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1. Формирование у студентов знаний, умений и навыков, теоретических и практических в области искусственного интеллекта;
1.2	2. Раскрытие содержания понятия «интеллектуальная информационная система» (ИИС), исторической необходимости и предпосылок появления ИИС в различных областях деятельности, основных свойств, классификаций и принципов построения.
1.3	3. Представление о содержании и методах инженерии знаний, об особенностях разработки интеллектуальных информационных систем, о возможностях систем искусственного интеллекта в приложениях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

Уметь:

обосновать и выбрать архитектуры программного обеспечения

Владеть:

навыками выбора архитектуры программного обеспечения

ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы**Знать:**

основные понятия, методы проектирования архитектуры информационных систем;

Уметь:

применять и использовать архитектуру информационной системы;

Владеть:

базовыми навыками разработки архитектурной спецификации информационной системы; изменения структуры баз данных информационной системы;

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования**Знать:**

основные понятия и методы верификации структуры программного кода; языки программирования;

Уметь:

разрабатывать программный код на языках программирования;

Владеть:

базовыми навыками обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям;

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы**Знать:**

базовые инструментами и методами оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые понятия об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем;

Уметь:

использовать метрики работы ИС;

Владеть:

базовыми методами и навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

инструменты и методы анализа требований

Уметь:

применять инструменты и методы анализа требований

Владеть:
инструментами и методами анализа требований к программного обеспечению
ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
Знать:
языки формализации функциональных спецификаций
Уметь:
использовать языки формализации функциональных спецификаций
Владеть:
навыками применения языков формализации функциональных спецификаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения	
основные понятия, методы проектирования архитектуры информационных систем;	
основные понятия и методы верификации структуры программного кода; языки программирования;	
базовые инструментами и методами оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые понятия об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем;	
инструменты и методы анализа требований	
языки формализации функциональных спецификаций	
3.2	Уметь:
обосновать и выбрать архитектуры программного обеспечения	
применять и использовать архитектуру информационной системы;	
разрабатывать программный код на языках программирования;	
использовать метрики работы ИС;	
применять инструменты и методы анализа требований	
использовать языки формализации функциональных спецификаций	
3.3	Владеть:
навыками выбора архитектуры программного обеспечения	
базовыми навыками разработки архитектурной спецификации информационной системы; изменения структуры баз данных информационной системы;	
базовыми навыками обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям;	
базовыми методами и навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;	
инструментами и методами анализа требований к программного обеспечению	
навыками применения языков формализации функциональных спецификаций	

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:40:28
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9289c5d6a61cc06079c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Социальное предпринимательство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-экономические дисциплины**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Препод. Абрамов Д.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	3	3	3	3
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	35,2	35,2	35,2	35,2
Сам. работа	72,8	72,8	72,8	72,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины – получение студентами знаний в области специфики социального предпринимательства, ключевых социальных и экономических проблем современного общества, овладение умениями и навыками поиска и принятия необходимых решений для организации социального предпринимательства.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Сети и телекоммуникации	
2.1.2	Деловая коммуникация	
2.1.3	Основы проектной деятельности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы математического моделирования	
2.2.2	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	
2.2.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.4	Перспективные информационные технологии	
2.2.5	Интеллектуальные системы и технологии	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3.1: Командообразование и развитие персонала****Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности**Знать:**

Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Уметь:

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами

Владеть:

навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности**Знать:**

Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Уметь:

Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Владеть:

Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного

развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

Знать:

Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов

Уметь:

Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Владеть:

Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

УК-6.3: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Знать:

Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

Уметь:

Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии

Владеть:

Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов

Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

3.2 Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии

3.3 Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:03:43

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Специальная медицинская группа рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.пс.н. Князева Наталья Юрьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	18 1/6		17		17		17		15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	34	34	32	32	34	34	32	32	34	34	166	166
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10
Итого ауд.	34	34	32	32	34	34	32	32	34	34	166	166
Контактная работа	36	36	34	34	36	36	34	34	36	36	176	176
Сам. работа	28	28	34	34	28	28	34	34	28	28	152	152
Итого	64	64	68	68	64	64	68	68	64	64	328	328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является формирование у студентов специальной медицинской группы физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки человека, к будущей жизни и профессиональной деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Комплекс знаний и умений на уровне среднего общего образования.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-7.1: Умеет оценить уровень развития физических качеств и показателей собственного здоровья****Знать:**

Частично знает основы физического воспитания и здорового образа жизни

Уметь:

Демонстрирует частичные умения индивидуально подбирать комплексы упражнений физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности

Владеть:

Демонстрирует частичное владение анализом уровней и показателей собственного здоровья

УК-7.2: Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма**Знать:**

Частично знает правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной подготовленности

Уметь:

Демонстрирует частичные умения проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями

Владеть:

Демонстрирует частичное владение методами составления и выполнения индивидуальных занятий с учетом физиологических особенностей организма

УК-7.3: Выбирает здоровьесберегающие технологии с учётом физиологических особенностей организма.**Знать:**

Частично знает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья

Уметь:

Демонстрирует частичные умения составлять комплексы физических упражнений для поддержания должного уровня работоспособности

Владеть:

Демонстрирует частичное владение способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности и с использованием средств и методов физической культуры и спорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Частично знает основы физического воспитания и здорового образа жизни	
Частично знает правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной подготовленности	
Частично знает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья	
3.2	Уметь:
Демонстрирует частичные умения индивидуально подбирать комплексы упражнений физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности	

Демонстрирует частичные умения проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями	
Демонстрирует частичные умения составлять комплексы физических упражнений для поддержания должного уровня работоспособности	
3.3	Владеть:
Демонстрирует частичное владение анализом уровней и показателей собственного здоровья	
Демонстрирует частичное владение методами составления и выполнения индивидуальных занятий с учетом физиологических особенностей организма	
Демонстрирует частичное владение способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности и с использованием средств и методов физической культуры и спорта	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:27:24

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Спецкурс для объектов профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-210.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	53,2	53,2	53,2	53,2
Сам. работа	126,8	126,8	126,8	126,8
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоить подходы к структурированию и анализу требований заказчика, изучить способы представления требований к информационным системам и программному обеспечению в виде спецификаций, овладеть методами и инструментальными средствами проектирования программного обеспечения информационных систем и их компонентов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Разработка и стандартизация программных средств	
2.1.2	Управление данными	
2.1.3	Объектно-ориентированное программирование	
2.1.4	Архитектура и алгоритмы информационных систем	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.3	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

Уметь:

обосновать и выбрать архитектуру программного обеспечения

Владеть:

навыками выбора архитектуры программного обеспечения

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

инструменты и методы анализа требований

Уметь:

применять инструменты и методы анализа требований

Владеть:

инструментами и методами анализа требований к программному обеспечению

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие**Знать:**

языки формализации функциональных спецификаций

Уметь:

использовать языки формализации функциональных спецификаций

Владеть:

навыками применения языков формализации функциональных спецификаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения	
инструменты и методы анализа требований	
языки формализации функциональных спецификаций	
3.2	Уметь:
обосновать и выбрать архитектуру программного обеспечения	
применять инструменты и методы анализа требований	
использовать языки формализации функциональных спецификаций	
3.3	Владеть:
навыками выбора архитектуры программного обеспечения	

инструментами и методами анализа требований к программному обеспечению
--

навыками применения языков формализации функциональных спецификаций

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:29:51
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9280c5d6a14cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Теория вероятностей и математическая статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	66,2	66,2	66,2	66,2
Сам. работа	113,8	113,8	113,8	113,8
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1.1	Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.
1.2		Целями освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является теоретическое и практическое изучение обучающимися основных положений теории вероятностей и математической статистики, формирование математической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций.
1.3		Для достижения цели ставятся следующие задачи:
1.4	-	воспитание культуры современного математического мышления;
1.5	-	изучение математического аппарата, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применяемых для решения практических задач;
1.6	-	развитие логического и алгоритмического мышления;
1.7	-	формирование представления о роли математики как мощного средства решения задач в практической деятельности;
1.8	-	привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования для решения прикладных задач в профессиональной сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;

Уметь:

использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;

Владеть:

навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Уметь:

решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Владеть:

навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

фрагментальные принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов

Уметь:

использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты

Владеть:

базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования;	

базовые методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	
фрагментальные принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов	
3.2	Уметь:
использовать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;	
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	
использовать информационные источники, проводить научный поиск, критически оценивать и создавать научные тексты	
3.3	Владеть:
навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общеинженерных знаний	
базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:05:21

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a16c03609e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Теория информационных процессов и систем рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Мужиков Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,2	50,2	50,2	50,2
Сам. работа	93,8	93,8	93,8	93,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Теория информационных процессов и систем» является обучение студентов основным теоретическими, методическим и технологическим принципам и методами построения информационных систем различной природы (технических, социально-экономических, педагогических и др.) на базе системного анализа. Выработать умения применять на практике эти знания.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

терминологию и базовые основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

Уметь:

решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний

Владеть:

навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Знать:

методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний

Уметь:

решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний

Владеть:

навыками моделирования в профессиональной сфере

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности

Знать:

терминологию и базовые методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Уметь:

использовать использовать методы проведения теоретических и экспериментальных исследований

Владеть:

терминологией и навыками теоретического и экспериментального исследования объектов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	терминологию и базовые основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
	методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
	терминологию и базовые методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
	решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
	использовать использовать методы проведения теоретических и экспериментальных исследований
3.3	Владеть:
	навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики
	навыками моделирования в профессиональной сфере
	терминологией и навыками теоретического и экспериментального исследования объектов

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:28:13

Уникальный программный ключ:

5bf6350d92895bba61cc06079e253874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Тестирование программного обеспечения рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доцент Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Тестирование и аттестация ПО» являются:
1.2	- Ознакомление студентов с процессами тестирования и разработки программного обеспечения;
1.3	- Получение навыков по тестированию документации и требований;
1.4	- Изучение и применение на практике различных видов и направлений тестирования;
1.5	- Изучение особенностей автоматизированного тестирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Объектно-ориентированное программирование	
2.1.2	Информатика и программирование	
2.1.3	Основы алгоритмизации и программирование	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы****Знать:**

инструментальные средства мониторинга работы информационных систем;

Уметь:

формировать наборы показателей эффективности работы информационно-аналитической системы и собирать данные мониторинга;

Владеть:

навыками оценки показателей работы информационных систем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
инструментальные средства мониторинга работы информационных систем;	
3.2	Уметь:
формировать наборы показателей эффективности работы информационно-аналитической системы и собирать данные мониторинга;	
3.3	Владеть:
навыками оценки показателей работы информационных систем;	

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:04:32
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Технологии Web-программирования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Полуянов В.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	66,3	66,3	66,3	66,3
Сам. работа	78	78	78	78
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в Интернет-программировании, в технологии проектирования и построения веб-сайтов, в способах повышения производительности и безопасности веб-сайтов, в освоении возможностей языков HTML, JavaScript, PHP для программирования Web-сайтов и Web-интерфейсов к базам данных.
1.2	Основными задачами курса являются: – Рассмотрение средств и методов создания Web-сайтов, проблемы и направления развития Web-технологий; – Раскрытие принципов проектирования программного обеспечения Web-сайтов; – Раскрытие способов повышения производительности и безопасности веб-сайтов; – Изучение возможностей языков программирования JavaScript и PHP.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

архитектуру веб-приложений

Уметь:

разрабатывать модели данных веб-приложений

Владеть:

навыками разработки моделей данных веб-приложений

ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы**Знать:**

базы данных, используемые в разработке веб-приложений

Уметь:

выбирать базы данных веб-приложений

Владеть:

навыками проектирования баз данных веб-приложений

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования**Знать:**

языки программирования веб-приложений

Уметь:

разрабатывать скрипты для работы веб-приложений

Владеть:

навыками кодирования на языках программирования веб-приложений

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы**Знать:**

методы оптимизации работы веб-приложений

Уметь:

применять методы оптимизации работы веб-приложений

Владеть:

методами оптимизации работы веб-приложений

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

инструменты и методы анализа требований

Уметь:

выполнять анализ требований к веб-приложениям

Владеть:

инструментами анализа требований к веб-приложениям

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
Знать:
компоненты веб-приложений
Уметь:
разрабатывать компоненты веб-приложений
Владеть:
навыками разработки компонентов веб-приложений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	архитектуру веб-приложений
	базы данных, используемые в разработке веб-приложений
	языки программирования веб-приложений
	методы оптимизации работы веб-приложений
	инструменты и методы анализа требований
	компоненты веб-приложений
3.2	Уметь:
	разрабатывать модели данных веб-приложений
	выбирать базы данных веб-приложений
	разрабатывать скрипты для работы веб-приложений
	применять методы оптимизации работы веб-приложений
	выполнять анализ требований к веб-приложениям
	разрабатывать компоненты веб-приложений
3.3	Владеть:
	навыками разработки моделей данных веб-приложений
	навыками проектирования баз данных веб-приложений
	навыками кодирования на языках программирования веб-приложений
	методами оптимизации работы веб-приложений
	инструментами анализа требований к веб-приложениям
	навыками разработки компонентов веб-приложений

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:16:47

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5dab61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА Технологическая (проектно-технологическая) практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	8	8	8	8
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	207,8	207,8	207,8	207,8
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью проведения проектно-технологической практики у обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии является: закрепление полученных в вузе теоретических знаний в сфере проектирования и технологического обеспечения разработки информационных систем; приобретение практических навыков и компетенций в профессиональной деятельности, в научно-исследовательской работе; сбор материала для выпускной квалификационной работы, а также адаптация к рынку труда по направлению подготовки.
1.2	Цель практики соотнесена с общими целями ОПОП ВО, в соответствии с которой область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3.1: Командообразование и развитие персонала****Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками базовых приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности**Знать:**

Базовые принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Уметь:

Строить отношения с окружающими людьми, с коллегами, отслеживать характер отношений в рабочем коллективе

Владеть:

Базовыми навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

Базовые принципы эффективного управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

Уметь:

Распределять роли в условиях командного взаимодействия в соответствии с квалификацией сотрудников

Владеть:

Базовыми навыками управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников**Знать:**

Базовые принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов

Уметь:

Использовать базовые информационные источники, проводить научный поиск

Владеть:

Базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов

УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности**Знать:**

Базовые принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Уметь:
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках базовых видов профессиональной деятельности
Владеть:
Базовыми навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации
Знать:
Базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
Уметь:
Применять базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
Владеть:
Навыками базовых методов сбора, обработки и обобщения информации

ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности
Знать:
Базовые методы теории управления бизнес-процессами; основные методы и средства проектирования информационных систем, требования к методам и средствам проектирования в зависимости от масштаба и уровня сложности информационной системы
Уметь:
Проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе системных и функциональных; обосновывать выбор методов и средств проектирования информационных систем
Владеть:
Базовыми навыками анализа бизнес-требований к системе и выбора методов и средств проектирования информационных систем

ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы
Знать:
Базовые методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем; стандарты оформления технических заданий; международные стандарты на структуру документов требований
Уметь:
Осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы с учетом ее масштаба и уровня сложности
Владеть:
Базовыми навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы; определением ключевых свойств и ограничений системы; навыками предлагать принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы; определять и описывать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры; проводить выбор, обоснование и защиту выбранного варианта концептуальной архитектуры

ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества
Знать:
На базовом уровне основные технико-экономические показатели проекта, методологию функционального и логического проектирования информационной системы
Уметь:
Формулировать базовые задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения; обосновывать выбор концептуального проекта информационной системы, осуществлять ее функциональное и логическое проектирование
Владеть:
Базовыми навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам; определять процедуры приемки требований к подсистемам и критерии качества требований к ним; определять методы промежуточного контроля качества требований к подсистемам

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды	
Базовые принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами	
Базовые принципы эффективного управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	
Базовые принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов	
Базовые принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
Базовые методы теории управления бизнес-процессами; основные методы и средства проектирования информационных систем, требования к методам и средствам проектирования в зависимости от масштаба и уровня сложности информационной системы	
Базовые методологии концептуального моделирования и проектирования информационных систем; стандарты оформления технических заданий; международные стандарты на структуру документов требований	
На базовом уровне основные технико-экономические показатели проекта, методологию функционального и логического проектирования информационной системы	
3.2	Уметь:
Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	
Строить отношения с окружающими людьми, с коллегами, отслеживать характер отношений в рабочем коллективе	
Распределять роли в условиях командного взаимодействия в соответствии с квалификацией сотрудников	
Использовать базовые информационные источники, проводить научный поиск	
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках базовых видов профессиональной деятельности	
Применять базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации	
Проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе системных и функциональных; обосновывать выбор методов и средств проектирования информационных систем	
Осуществлять концептуальное моделирование и проектирование информационной системы с учетом ее масштаба и уровня сложности	
Формулировать базовые задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения; обосновывать выбор концептуального проекта информационной системы, осуществлять ее функциональное и логическое проектирование	
3.3	Владеть:
Навыками базовых приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия	
Базовыми навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами	
Базовыми навыками управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	
Базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов	
Базовыми навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	
Навыками базовых методов сбора, обработки и обобщения информации	
Базовыми навыками анализа бизнес-требований к системе и выбора методов и средств проектирования информационных систем	
Базовыми навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы; определением ключевых свойств и ограничений системы; навыками предлагать принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы; определять и описывать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры; проводить выбор, обоснование и защиту выбранного варианта концептуальной архитектуры	
Базовыми навыками определения функциональных рамок подсистемы; выбирать шаблоны описаний требований к подсистемам; определять процедуры приемки требований к подсистемам и критерии качества требований к ним; определять методы промежуточного контроля качества требований к подсистемам	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:06:10

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a26679c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Технологическая (проектно-технологическая) практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.ф.м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	20	20	20	20
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20,2	20,2	20,2	20,2
Сам. работа	87,8	87,8	87,8	87,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика проводится в соответствии с Положением Донского государственного технического университета о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования, введенного Приказом № 228 Донского государственного технического университета от 06.11.2013 г.
1.2	Тип практики - технологическая (проектно-технологическая)
1.3	Способ проведения – стационарная, выездная.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б2.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
2.1.2	Архитектура и алгоритмы информационных систем	
2.1.3	Базы данных	
2.1.4	Теория информационных процессов и систем	
2.1.5	Технологии программирования	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.2	Научно-исследовательская работа	
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.5	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.3: Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Базовые принципы планирования времени и распределения ресурсов для решения профессиональных задач

Уметь:

Использовать базовые ресурсы и решать задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками базовых методов планирования и решения задач в области профессиональной деятельности

УК-3.1: Командообразование и развитие персонала**Знать:**

Различные приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности

Знать:

Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Уметь:

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами

Владеть:

навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

Принципы эффективного управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

Уметь:

Распределять роли в условиях командного взаимодействия
Владеть:
Навыками управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
Знать:
вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в сфере деловой коммуникации
Уметь:
использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с иностранными партнерами в ситуации делового общения
Владеть:
навыками выбора приемлемых стилистических средств делового стиля общения на иностранном и государственном языках
УК-4.2: Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях
Знать:
особенности публичных выступлений на родном и иностранном языках
Уметь:
основы представления своей точки зрения при деловом общении и в публичных выступлениях
Владеть:
навыками публичных выступлений на родном и иностранном языках
УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
Знать:
особенности функциональных стилей родного и иностранного языка при составлении официальных и неофициальных писем на государственном и иностранном языках
Уметь:
применять знания социокультурных различий при ведении деловой корреспонденции на иностранном и государственном языке
Владеть:
Навыками составления текстов на государственном и родном языках, перевода текстов с иностранного языка на родной, говорения на государственном и иностранном языках
УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности
Знать:
Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Уметь:
Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Владеть:
Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Знать:
Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов
Уметь:
Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
Владеть:
Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

УК-6.3: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	
Знать:	Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
Уметь:	Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии
Владеть:	Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности	
Знать:	терминологию и базовые основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
Уметь:	решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
Владеть:	навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики
ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	
Знать:	методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
Уметь:	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
Владеть:	навыками моделирования в профессиональной сфере
ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности	
Знать:	терминологию и базовые методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Уметь:	использовать использовать методы проведения теоретических и экспериментальных исследований
Владеть:	терминологией и навыками теоретического и экспериментального исследования объектов
ОПК-2.1: Разработка и отладка программного кода на языках программирования	
Знать:	методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы алгоритмизации; нотации и программные продукты для отображения алгоритмов; алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения
Уметь:	ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования
Владеть:	языками процедурного и объектно-ориентированного программирования
ОПК-2.2: Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей	
Знать:	основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей; сетевые архитектуры, базовые топологии сетей
Уметь:	разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы
Владеть:	практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей
ОПК-2.3: Осуществляет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	
Знать:	

состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий
Уметь:
проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и требования к инструментальным средствам
Владеть:
методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации; методологией использования инструментальных средств при создании информационных систем
УК-2.2: Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности
Знать:
Базовые правовые нормы необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Уметь:
Использовать базовые положения нормативно-правовой базы для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками базовых методов применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности
УК-2.1: Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение
Знать:
Базовые принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности
Уметь:
Определять базовый круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками базовых методов определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности
УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Знать:
Базовые принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов
Уметь:
Использовать базовые информационные источники, проводить научный поиск
Владеть:
Базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов
УК-1.2: Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности
Знать:
Базовые принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Уметь:
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках базовых видов профессиональной деятельности
Владеть:
Базовыми навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
УК-1.1: Осуществляет поиск и обработку необходимой информации
Знать:
Базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
Уметь:
Применять базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
Владеть:
Навыками базовых методов сбора, обработки и обобщения информации

УК-4.4: Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	
Знать:	способы повышения эффективности работы персонала
Уметь:	распределять роли в условиях командного взаимодействия
Владеть:	эффективно распределять роли в условиях командного взаимодействия
ОПК-2.4: Использует современные операционные системы для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	Базовые понятия теории операционных систем, основы построения и функционирования операционных систем, разновидности и функциональные особенности внутреннего программного обеспечения операционных систем
Уметь:	Совершать обоснованный выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам
Владеть:	Навыками применения базовых знаний об операционных системах при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3.1: Выполняет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	
Знать:	Базовые методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности
Уметь:	Использовать базовые средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации
Владеть:	Базовыми навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности; подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе
ОПК-3.2: Применяет основные требования информационной безопасности в рамках реализации информационной и библиографической культуры для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	
Знать:	Базовые требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
Уметь:	Использовать базовые требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
Владеть:	Базовыми навыками безопасной работы с информационными технологиями в рамках библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5.1: Инсталлирует и настраивает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	
Знать:	основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения
Уметь:	настраивать аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Владеть:	навыками тестирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.2: Администрирует информационные и автоматизированные системы	
Знать:	основные понятия теории операционных систем
Уметь:	тестировать информационные системы
Владеть:	навыками декомпозиции информационных процессов

ОПК-6.1: Выполняет анализ и выбор алгоритмов, пригодных для практического применения и в области информационных систем и технологий	
Знать:	
	базовые методы анализ требований к алгоритмам; типовые алгоритмы обработки данных;
Уметь:	
	реализовывать типовые алгоритмы обработки данных программы;
Владеть:	
	навыками разработки алгоритмов, пригодных для практического применения в области информационных систем;

ОПК-6.2: Разрабатывает программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	
Знать:	
	синтаксис выбранного языка программирования;
Уметь:	
	создавать исходные тексты программ;
Владеть:	
	разработки программ, пригодных для практического применения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Базовые принципы планирования времени и распределения ресурсов для решения профессиональных задач
	Различные приемы и способы взаимодействия с другими членами команды
	Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами
	Принципы эффективного управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
	вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в сфере деловой коммуникации
	особенности публичных выступлений на родном и иностранном языках
	особенности функциональных стилей родного и иностранного языка при составлении официальных и неофициальных писем на государственном и иностранном языках
	Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
	Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов
	Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
	терминологию и базовые основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
	методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний
	терминологию и базовые методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	методы и приемы формализации задач; языки формализации функциональных спецификаций; методы и приемы алгоритмизации; нотации и программные продукты для отображения алгоритмов; алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения
	основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей; сетевые архитектуры, базовые топологии сетей
	состав, структуру, принципы реализации, инструментальных средств информационных технологий
	Базовые правовые нормы необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
	Базовые принципы и методы определения круга задач в рамках профессиональной деятельности
	Базовые принципы работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов
	Базовые принципы и способы составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
	Базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
	способы повышения эффективности работы персонала
	Базовые понятия теории операционных систем, основы построения и функционирования операционных систем, разновидности и функциональные особенности внутреннего программного обеспечения операционных систем
	Базовые методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска; методы решения стандартных задач профессиональной деятельности
	Базовые требования и методы обеспечения информационной безопасно-сти для решения задач в профессиональной деятельности
	основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения
	основные понятия теории операционных систем
	базовые методы анализ требований к алгоритмам; типовые алгоритмы обработки данных;
	синтаксис выбранного языка программирования;
3.2	Уметь:

Использовать базовые ресурсы и решать задачи в области профессиональной деятельности
Использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
Распределять роли в условиях командного взаимодействия
использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с иностранными партнерами в ситуации делового общения
основы представления своей точки зрения при деловом общении и в публичных выступлениях
применять знания социокультурных различий при ведении деловой корреспонденции на иностранном и государственном языке
Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии
решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний
использовать использовать методы проведения теоретических и экспериментальных исследований
ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования
разрабатывать основные элементы структурированной кабельной системы
проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и требования к инструментальным средствам
Использовать базовые положения нормативно-правовой базы для решения задач профессиональной деятельности
Определять базовый круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках профессиональной деятельности
Использовать базовые информационные источники, проводить научный поиск
Составлять оптимальным способом разнородные явления и систематизировать их в рамках базовых видов профессиональной деятельности
Применять базовые принципы и методы сбора, обработки и обобщения информации
распределять роли в условиях командного взаимодействия
Совершать обоснованный выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам
Использовать базовые средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации
Использовать базовые требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
настраивать аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
тестировать информационные системы
реализовывать типовые алгоритмы обработки данных программы;
создавать исходные тексты программ;
3.3 Владеть:
Навыками базовых методов планирования и решения задач в области профессиональной деятельности
Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия
навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами
Навыками управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
навыками выбора приемлемых стилистических средств делового стиля общения на иностранном и государственном языках
навыками публичных выступлений на родном и иностранном языках
Навыками составления текстов на государственном и родном языках, перевода текстов с иностранного языка на родной, говорения на государственном и иностранном языках
Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики
навыками моделирования в профессиональной сфере
терминологией и навыками теоретического и экспериментального исследования объектов
языками процедурного и объектно-ориентированного программирования
практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей

методами настройки и отладки инструментальных средств, их модификации и модернизации; методологией использования инструментальных средств при создании информационных систем
Навыками базовых методов применения правовых норм необходимых для осуществления профессиональной деятельности
Навыками базовых методов определения круга задач, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов при решении поставленных задач в рамках профессиональной деятельности
Базовыми навыками работы с противоречивыми информационными источниками, научным поиском, критической оценки надежности информации, создания научных текстов
Базовыми навыками оптимального составления разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Навыками базовых методов сбора, обработки и обобщения информации
эффективно распределять роли в условиях командного взаимодействия
Навыками применения базовых знаний об операционных системах при решении задач профессиональной деятельности
Базовыми навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности; подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе
Базовыми навыками безопасной работы с информационными технологиями в рамках библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности
навыками тестирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
навыками декомпозиции информационных процессов
навыками разработки алгоритмов, пригодных для практического применения в области информационных систем;
разработки программ, пригодных для практического применения;

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:13:31

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06679e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Технологическое предпринимательство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Препод. Абрамов Д.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	3	3	3	3
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	35,2	35,2	35,2	35,2
Сам. работа	72,8	72,8	72,8	72,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины – получение студентами знаний в области специфики технологического предпринимательства, ключевых социальных и экономических проблем современного общества, овладение умениями и навыками поиска и принятия необходимых решений для организации технологического предпринимательства.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Сети и телекоммуникации	
2.1.2	Деловая коммуникация	
2.1.3	Основы проектной деятельности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы математического моделирования	
2.2.2	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности	
2.2.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.4	Перспективные информационные технологии	
2.2.5	Интеллектуальные системы и технологии	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3.1: Командообразование и развитие персонала****Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности**Знать:**

Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Уметь:

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами

Владеть:

навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

УК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности**Знать:**

Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Уметь:

Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Владеть:

Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного

развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

УК-6.2: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

Знать:

Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов

Уметь:

Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Владеть:

Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

УК-6.3: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Знать:

Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

Уметь:

Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии

Владеть:

Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Базовые приемы и способы взаимодействия с другими членами команды

Базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Базовые принципы планирования своего рабочего времени и других ресурсов

Базовые принципы получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

3.2 Уметь:

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

строить отношения с окружающими людьми, с коллегами

Использовать базовые приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия

Применять базовые принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Планировать свое рабочее время. Формировать цели и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Получать дополнительное образование в рамках полученной профессии

3.3 Владеть:

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами

Навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия

Навыками применения базовых принципов самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Навыками базовых методов планирования своего рабочего времени. Методами постановки целей личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденции развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Навыками базовых методов получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:18:25

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Управление данными рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Долгопятков А.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	48	48	48	48
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	1,3	1,3	1,3	1,3
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	85,3	85,3	85,3	85,3
Сам. работа	95	95	95	95
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1. Изучение основных идей, лежащих в основе современных моделей данных;
1.2	2. Изучение назначения и функций систем управления базами данных;
1.3	3. Получение представления о проектировании баз данных;
1.4	4. Приобретение навыков разработки приложений на базе персональных СУБД.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

основные принципы построения архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов;

Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять базовые методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.

Владеть:

навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования баз данных; проектирования программных интерфейсов;

ПК-3.1: Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы**Знать:**

архитектуру и функционирование вычислительных систем;

Уметь:

изменять структуру баз данных;

Владеть:

навыками реализации архитектуры информационной системы;

ПК-3.2: Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования**Знать:**

базовые инструменты и методы моделирования прикладных бизнес-процессов;

Уметь:

реализовывать смоделированную структуру баз данных;

Владеть:

базовыми навыками реализовывать прикладные бизнес-процессы;

ПК-3.3: Выполняет оптимизацию работы информационной системы**Знать:**

фрагментально базовые инструменты и методы оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые инструменты и методы оптимизации ИС; возможности ИС;

Уметь:

использовать метрики работы ИС; анализировать исходные данные;

Владеть:

базовыми навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению**Знать:**

базовые требования к программному обеспечению, основные возможности программно-технической архитектуры;

Уметь:

рассматривать различные варианты реализации требований к программному обеспечению;

Владеть:

Навыками реализации требований к программному обеспечению;

ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие**Знать:**

базовые методы и приемы формализации задач; базовые методы и средства проектирования баз данных;

Уметь:

реализовывать базовые требования к программному обеспечению;

Владеть:

навыками реализации технических спецификаций в программных компонентах;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен**3.1 Знать:**

основные принципы построения архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов; методы и средства проектирования программного обеспечения; методы и средства проектирования баз данных; методы и средства проектирования программных интерфейсов;

архитектуру и функционирование вычислительных систем;

базовые инструменты и методы моделирования прикладных бизнес-процессов;

фрагментально базовые инструменты и методы оценки качества и эффективности информационной системы (ИС); базовые инструменты и методы оптимизации ИС; возможности ИС;

базовые требования к программному обеспечению, основные возможности программно-технической архитектуры;

базовые методы и приемы формализации задач; базовые методы и средства проектирования баз данных;

3.2 Уметь:

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять базовые методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.

изменять структуру баз данных;

реализовывать смоделированную структуру баз данных;

использовать метрики работы ИС; анализировать исходные данные;

рассматривать различные варианты реализации требований к программному обеспечению;

реализовывать базовые требования к программному обеспечению;

3.3 Владеть:

навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных; проектирования баз данных; проектирования программных интерфейсов;

навыками реализации архитектуры информационной системы;

базовыми навыками реализовывать прикладные бизнес-процессы;

базовыми навыками количественного определения существующих параметров работы ИС;

Навыками реализации требований к программному обеспечению;

навыками реализации технических спецификаций в программных компонентах;

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 29.04.2021 13:25:46
 Уникальный программный ключ:
 5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Управление ИТ-проектами

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_1-21O.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии
 профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Гробер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	68	68	68	68
Контроль самостоятельной работы	3	3	3	3
Иная контактная работа	0,2	0,3	0,2	0,3
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	71,2	71,3	71,2	71,3
Сам. работа	108,8	73	108,8	73
Итого	180	144,3	180	144,3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Управление ИТ проектами» является приобретение студентами знаний о проектной технологии управления организацией с использованием современного программного обеспечения.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.3: Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Методики контроля и управления качеством высокотехнологичного ИТ проекта.

Уметь:

Планировать базовое и рабочее расписание проекта с учетом параметров качества

Владеть:

Инструментами управления качеством проекта

УК-3.1: Командообразование и развитие персонала**Знать:**

Современные структуры проектных организаций.

Уметь:

Организовывать работу проектной команды

Владеть:

Навыками управления персоналом проекта.

УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности

Знать:

Базовое понимание различных психотипов людей

Уметь:

Обосновывать принятое решение перед различными участниками проектной команды.

Владеть:

Методиками управления персоналом

УК-3.3: Управление эффективностью работы персонала**Знать:**

Методики повышения эффективности персонала

Уметь:

Повышать эффективность отдельных сотрудников и групп работников.

Владеть:

Навыками использования технических средств научной организации труда

УК-2.2: Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности

Знать:

Основные российские и зарубежные стандарты в области проектного управления

Уметь:

Применять проектные стандарты в соответствии с характером проектной деятельности

Владеть:

Методиками планирования работ в существующем правовом поле

УК-2.1: Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Знать:
Основные определения в области проектной деятельности
Уметь:
Составлять базовое расписание проекта
Владеть:
Инструментами управления проектами

ОПК-4.1: Применяет требования отраслевой нормативно-правовой технической документации

Знать:
Основные типы стандартных задач профессиональной деятельности и методы их решения с использованием методологии управления проектами.
Уметь:
Использовать различные информационные и коммуникационные технологии для решения задач управления проектом по созданию информационной системы.
Владеть:
Современными методами проектного управления с использованием нормативно-правовой технической документации

ОПК-4.2: Проводит анализ, проектирует стандарты, нормы, правила и составляет техническую документацию в процессе реализации проектов информационных систем

Знать:
Основные стандарты разработки информационных систем
Уметь:
Анализировать состав и содержание технической документации информационной системы
Владеть:
Современным текстовым редактором одной из систем управления проектной документацией

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Методики контроля и управления качеством высокотехнологичного ИТ проекта.
	Современные структуры проектных организаций.
	Базовое понимание различных психотипов людей
	Методики повышения эффективности персонала
	Основные российские и зарубежные стандарты в области проектного управления
	Основные определения в области проектной деятельности
	Основные типы стандартных задач профессиональной деятельности и методы их решения с использованием методологии управления проектами.
	Основные стандарты разработки информационных систем
3.2	Уметь:
	Планировать базовое и рабочее расписание проекта с учетом параметров качества
	Организовывать работу проектной команды
	Обосновывать принятое решение перед различными участниками проектной команды.
	Повышать эффективность отдельных сотрудников и групп работников.
	Применять проектные стандарты в соответствии с характером проектной деятельности
	Составлять базовое расписание проекта
	Использовать различные информационные и коммуникационные технологии для решения задач управления проектом по созданию информационной системы.
	Анализировать состав и содержание технической документации информационной системы
3.3	Владеть:
	Инструментами управления качеством проекта
	Навыками управления персоналом проекта.
	Методиками управления персоналом
	Навыками использования технических средств научной организации труда
	Методиками планирования работ в существующем правовом поле
	Инструментами управления проектами
	Современными методами проектного управления с использованием нормативно-правовой технической документации
	Современным текстовым редактором одной из систем управления проектной документацией

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:14:20

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d6a61cc06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Физика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Суразаков Н.С.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,2	50,2	50,2	50,2
Сам. работа	93,8	93,8	93,8	93,8

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины Физика являются:
1.2	- теоретическое и практическое изучение обучающимися основных разделов физики, составляющих научную базу, на которой строится естественнонаучная и профессиональная подготовка будущих специалистов, способных выполнять все виды
1.3	профессиональной деятельности, предусмотренные ФГОС ВО для данных направлений, формирования физической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций; обеспечение высокого уровня фундаментальной подготовки по физике как
1.4	основы формирования общенаучных, профессиональных, социально-личностных и общекультурных компетенций;
1.5	- развитие у студентов личностных качеств и способностей успешно работать в новых, быстро развивающихся областях науки и техники, самостоятельно непрерывно приобретать новые знания, умения и навыки;
1.6	- вариативность формирования необходимых компетенций посредством различного уровня изучения дисциплины «Физика».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины «Физика», студент должен знать физику	
2.1.2	и математику в пределах программы средней школы.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Дисциплина находится в тесной связи с другими курсами учебного процесса математика, химия, информатика и ИКТ.	
2.2.2	Алгебра и аналитическая геометрия	
2.2.3	Математический анализ	
2.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

основы предметной области: знать основные понятия, определения и законы; знать примеры использования законов физики в профессиональной области;

Уметь:

решать типовые задачи по предложенным методам и алгоритмам; оценивать достоверность полученного решения;

Владеть:

языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями разделов физики; основными способами математического описания физических явлений;

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

основы предметной области: знать основные понятия, определения и законы; знать примеры использования законов физики в профессиональной области;

Уметь:

использовать основные понятия, определения и законы в предметной области, законы физики

Владеть:

основными понятиями, определениями и пониманием законов профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

элементы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов профессиональной

Уметь:

неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основы предметной области: знать основные понятия, определения и законы; знать примеры использования законов физики в профессиональной области;	
основы предметной области: знать основные понятия, определения и законы; знать примеры использования законов физики в профессиональной области;	
элементы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов профессиональной	
3.2	Уметь:
решать типовые задачи по предложенным методам и алгоритмам; оценивать достоверность полученного решения;	
использовать основные понятия, определения и законы в предметной области, законы физики	
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями разделов физики; основными способами математического описания физических явлений;	
основными понятиями, определениями и пониманием законов профессиональной деятельности	
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:20:03

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5baf61cc06079c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Физическая культура и спорт (основная группа)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.пс.н. Князева Наталья Юрьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	28	28	28	28
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38,2	38,2	38,2	38,2
Сам. работа	33,8	33,8	33,8	33,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины "Физическая культура и спорт " является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки человека, к будущей жизни и профессиональной деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Комплекс знаний и умений на уровне среднего общего образования.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.2	Управление человеческими ресурсами	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-7.1: Умеет оценить уровень развития физических качеств и показателей собственного здоровья****Знать:**

Частично знает основы физического воспитания и здорового образа жизни

Уметь:

Демонстрирует частичные умения индивидуально подбирать комплексы упражнений физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности

Владеть:

Демонстрирует частичное владение анализом уровней и показателей собственного здоровья

УК-7.2: Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма**Знать:**

Частично знает правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной подготовленности

Уметь:

Демонстрирует частичные умения проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями

Владеть:

Демонстрирует частичное владение методами составления и выполнения индивидуальных занятий с учетом физиологических особенностей организма

УК-7.3: Выбирает здоровьесберегающие технологии с учётом физиологических особенностей организма.**Знать:**

Частично знает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья

Уметь:

Демонстрирует частичные умения составлять комплексы физических упражнений для поддержания должного уровня работоспособности

Владеть:

Демонстрирует частичное владение способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности и с использованием средств и методов физической культуры и спорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Частично знает основы физического воспитания и здорового образа жизни	
Частично знает правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной подготовленности	
Частично знает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья	
3.2	Уметь:
Демонстрирует частичные умения индивидуально подбирать комплексы упражнений физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности	
Демонстрирует частичные умения проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями	

Демонстрирует частичные умения составлять комплексы физических упражнений для поддержания должного уровня работоспособности	
3.3	Владеть:
Демонстрирует частичное владение анализом уровней и показателей собственного здоровья	
Демонстрирует частичное владение методами составления и выполнения индивидуальных занятий с учетом физиологических особенностей организма	
Демонстрирует частичное владение способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности и с использованием средств и методов физической культуры и спорта	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:42:06

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5d9a61cc06079c27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Физическая культура и спорт(специальная медицинская группа) рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-210.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.пс.н. Князева Наталья Юрьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	28	28	28	28
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38,2	38,2	38,2	38,2
Сам. работа	33,8	33,8	33,8	33,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины "Физическая культура и спорт " является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки человека, к будущей жизни и профессиональной деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Комплекс знаний и умений на уровне среднего общего образования.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.2	Управление человеческими ресурсами	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-7.1: Умеет оценить уровень развития физических качеств и показателей собственного здоровья****Знать:**

Частично знает основы физического воспитания и здорового образа жизни

Уметь:

Демонстрирует частичные умения индивидуально подбирать комплексы упражнений физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности

Владеть:

Демонстрирует частичное владение анализом уровней и показателей собственного здоровья

УК-7.2: Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма**Знать:**

Частично знает правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной подготовленности

Уметь:

Демонстрирует частичные умения проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями

Владеть:

Демонстрирует частичное владение методами составления и выполнения индивидуальных занятий с учетом физиологических особенностей организма

УК-7.3: Выбирает здоровьесберегающие технологии с учётом физиологических особенностей организма.**Знать:**

Частично знает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья

Уметь:

Демонстрирует частичные умения составлять комплексы физических упражнений для поддержания должного уровня работоспособности

Владеть:

Демонстрирует частичное владение способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности и с использованием средств и методов физической культуры и спорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Частично знает основы физического воспитания и здорового образа жизни	
Частично знает правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной подготовленности	

Частично знает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья	
3.2	Уметь:
Демонстрирует частичные умения индивидуально подбирать комплексы упражнений физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности	
Демонстрирует частичные умения проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями	
Демонстрирует частичные умения составлять комплексы физических упражнений для поддержания должного уровня работоспособности	
3.3	Владеть:
Демонстрирует частичное владение анализом уровней и показателей собственного здоровья	
Демонстрирует частичное владение методами составления и выполнения индивидуальных занятий с учетом физиологических особенностей организма	
Демонстрирует частичное владение способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности и с использованием средств и методов физической культуры и спорта	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:38:01

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5b6a16c06079e27d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Философия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-экономические дисциплины
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент кандидат философских наук Какоян Е.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	История (история России, всеобщая история)	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Перспективные информационные технологии	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5.1: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

Знать:

Основные законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации

Уметь:

Применять знания законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций

Владеть:

Навыками применения знаний законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций

УК-5.2: Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения

Знать:

Основы коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

Уметь:

Вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

Владеть:

Навыками ведения коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм

УК-5.3: Демонстрирует понимание особенностей различных культур**Знать:**

Принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

Уметь:

Применять принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

Владеть:

Навыками анализа исторических фактов, оценки явлений культуры

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	
Основы коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм	
Принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры	
3.2	Уметь:
Применять знания законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций	
Вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм	

Применять принципы анализа исторических фактов, оценки явлений культуры	
3.3	Владеть:
Навыками применения знаний законов исторического развития, основ межкультурных коммуникаций	
Навыками ведения коммуникации с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм	
Навыками анализа исторических фактов, оценки явлений культуры	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:09:26

Уникальный программный ключ:

5bf6350d9289c5b6a16c05679e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Финансовая математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доцент к.ф.-м.н. Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение базовых знаний и овладение основами математического аппарата современных методов финансовых вычислений для решения прикладных финансово-экономических задач;
1.2	развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения финансовых вычислений в экономике и финансах;
1.3	развитие возможностей построения и сравнительного анализа различных типов финансовых операций;
1.4	ознакомление со свойствами моделей и методов финансового анализа, используемых в финансовых, экономических и управленческих задачах;
1.5	формирование основных навыков использования методов финансовых вычислений для осуществления широкого спектра финансово-экономических расчетов при принятии обоснованных управленческих решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

Уметь:

неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Уметь:

неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

элементы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов профессиональной

Уметь:

неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
	элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	элементы организации теоретических и экспериментальных исследования объектов профессиональной
3.2	Уметь:

неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общеинженерных знаний	
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кривошеев Дмитрий Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 29.04.2021 13:36:23

Уникальный программный ключ:

5bf6350d92895b4a61cc06079e25d3874b6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Д.Н. Кривошеев

_____ 2021 г.

Численные методы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-21O.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент к.ф.-м.н. Гробер Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Численные методы» является изучение вопросов построения, исследования и применения методов вычислительной математики для решения типовых математических задач.
1.2	Задачи учебной дисциплины:
1.3	- приобретение студентами знаний в области постановок типовых математических задач и исследования численных методов их решения;
1.4	- развитие у студентов алгоритмического мышления и формирования обстоятельной аргументации при выборе численных методов решения прикладных задач;
1.5	- изучение методов и алгоритмов вычислительной математики, анализ погрешности численного результата;
1.6	- ознакомление с вопросами устойчивости и корректности вычислительных алгоритмов;
1.7	- формирование у студентов умений и навыков применения численных методов для решения профессиональных задач с использованием персонального компьютера и математических пакетов программ.
1.8	После изучения данной дисциплины студент должен уметь разрабатывать численные алгоритмы решения прикладных задач по обработке информации и моделированию объектов различной естественнонаучной природы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

Уметь:

неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**Знать:**

элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Уметь:

неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общинженерных знаний

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности**Знать:**

элементы организации теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Уметь:

неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности

Владеть:

неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	---------------

элементы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
элементы методов решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
элементы организации теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
неполное умение решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	
неполное умение организовать проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
неполное владение навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	
неполное владение навыками моделирования в профессиональной сфере на основе использования естественнонаучных и общетехнических знаний	
неполное владение навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	