



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
_____ 2019 г.

Администрирование информационных систем рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**
Учебный план b090302_1-19O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): д.ф-м.н., Зав. каф. "ВТиП", Таран В.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
КСР	6	6	6	6
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная	60,3	60,3	60,3	60,3
Сам. работа	120	120	120	120
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	216	216	216	216

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-1.1: 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;

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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	базовые требования к программному обеспечению, основные возможности программно-технической архитектуры;
	базовые методы и приемы формализации задач; базовые методы и средства проектирования баз данных;
	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;
3.2	Уметь:
	рассматривать различные варианты реализации требований к программному обеспечению;
	реализовывать базовые требования к программному обеспечению;
	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;
3.3	Владеть:
	навыками реализации требований к программному обеспечению;
	навыками реализации технических спецификаций на программные компоненты;
	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;