



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.

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

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_1-190.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, Решетникова И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	48	48	48	48
Иная контактная	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная	66,3	66,3	66,3	66,3
Сам. работа	113,7	113,7	113,7	113,7
Итого	180	180	180	180

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;