



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.

Спецкурс для объектов профессиональной деятельности

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	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	131,8	131,8	131,8	131,8
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.03
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-1.1: 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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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

навыками применения языков формализации функциональных спецификаций

навыками выбора архитектуры программного обеспечения
--