



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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
29.08 2018 г.

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

Закреплена за кафедрой	Вычислительная техника и программирование
Учебный план	b090302_4-18O.plx по направлению 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>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	14,8			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	16	16	16	16
КСР	2	2	2	2
Иная контактная	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная	34,3	34,3	34,3	34,3
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка к самостоятельной профессиональной работе, ознакомление с методологиями проектирования информационных систем и технологий, умение ориентироваться во всем многообразии современных технологий проектирования информационных систем, 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.Б
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)

ОК-6: умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования

Знать:

недостаточные знания методов и средств для собственного развития

Уметь:

недостаточные умения в применении методов и средств познания для собственного развития

Владеть:

недостаточное владение в применении на практике методов и средств познания для собственного развития

ОПК-1: владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

Знать:

Неполные представления об основных проблемах и методах решений

Уметь:

В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения обобщения и систематизации передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики

Владеть:

В целом удовлетворительные, но не систематизированные навыки владения современными методами научных исследований

ОПК-3: способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем

Знать:

Допускает существенные ошибки в понимании структуры и методологии чтения чертежей и документации в научно-исследовательской деятельности.

Уметь:

Готов проводить исследования фундаментального и прикладного характера, но не умеет использовать современные ИКТ для публичного представления результатов своей деятельности.

Владеть:

Владеет отдельными приемами поиска, анализа и использования информации из различных источников, необходимой для решения стандартных научных и профессиональных задач, давая не полностью аргументированное обоснование используемой информации

ПК-1: способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей

Знать:

возможности использования ИТ

Уметь:

разрабатывать технический проект

Владеть:

основными навыками поиска

ПК-2: способностью проводить техническое проектирование

Знать:
основные методы технического проектирования
Уметь:
использовать современные технические средства
Владеть:
основными методиками проектирования технических процессов

ПК-3: способностью проводить рабочее проектирование

Знать:
требования ГОСТов по разработке проектной документации
Уметь:
разрабатывать все виды проектной документации
Владеть:
навыками разработки проектной документации

ПК-10: способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации

Знать:
возможности использования ИТ
Уметь:
разрабатывать технический проект
Владеть:
основными навыками поиска и структурирования информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	недостаточные знания методов и средств для собственного развития
	Неполные представления об основных проблемах и методах решений
	Допускает существенные ошибки в понимании структуры и методологии чтения чертежей и документации в научно-исследовательской деятельности.
	возможности использования ИТ
	основные методы технического проектирования
	требования ГОСТов по разработке проектной документации
	возможности использования ИТ
3.2	Уметь:
	недостаточные умения в применении методов и средств познания для собственного развития
	В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения обобщения и систематизации передовых достижений научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики
	Готов проводить исследования фундаментального и прикладного характера, но не умеет использовать современные ИКТ для публичного представления результатов своей деятельности.
	разрабатывать технический проект
	использовать современные технические средства
	разрабатывать все виды проектной документации
	разрабатывать технический проект
3.3	Владеть:
	недостаточное владение в применении на практике методов и средств познания для собственного развития
	В целом удовлетворительные, но не систематизированные навыки владения современными методами научных исследований
	Владеет отдельными приемами поиска, анализа и использования информации из различных источников, необходимой для решения стандартных научных и профессиональных задач, давая не полностью аргументированное обоснование используемой информации
	основными навыками поиска
	основными методиками проектирования технических процессов
	навыками разработки проектной документации
	основными навыками поиска и структурирования информации