



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.

Инструментальные средства информационных систем

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):	д.ф-м.н., Зав. каф. "ВТиП", Таран В.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	18	18	18	18	36	36
Практические			18	18	18	18
КСР	2	2	2	2	4	4
Иная контактная	0,2	0,2	2,3	2,3	2,5	2,5
Итого ауд.	36	36	54	54	90	90
Контактная	38,2	38,2	58,3	58,3	96,5	96,5
Сам. работа	69,8	69,8	85,7	85,7	155,5	155,5
Итого	108	108	144	144	252	252

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.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)

ОПК-6: способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи

Знать:

понятие информационной системы и классификацию современных систем виртуализации

Уметь:

разрабатывать техническую документацию

Владеть:

навыками выбора и оценки способов реализации виртуализированных информационных систем

ПК-5: способностью проводить моделирование процессов и систем**Знать:**

методы проведения моделирования

Уметь:

проводить моделирование с использованием компьютеров

Владеть:

способностью проводить моделирование

ПК-22: способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования**Знать:**

теоретические основы проведения сбора, анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Уметь:

проводить сбор, анализ научно-технической информации на пороговом уровне

Владеть:

способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

ПК-24: способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений**Знать:**

понятие моделей и результатов экспериментальных данных и полученных решений

Уметь:

осуществить корректный выбор модели

Владеть:

навыками корректного выбора модели

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	понятие информационной системы и классификацию современных систем виртуализации
	методы проведения моделирования
	теоретические основы проведения сбора, анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	понятие моделей и результатов экспериментальных данных и полученных решений
3.2	Уметь:

разрабатывать техническую документацию	
проводить моделирование с использованием компьютеров	
проводить сбор, анализ научно-технической информации на пороговом уровне	
осуществить корректный выбор модели	
3.3	Владеть:
навыками выбора и оценки способов реализации виртуализированных информационных систем	
способностью проводить моделирование	
способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	
навыками корректного выбора модели	