



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.

## Архитектура 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>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
Неделя	18		18,5			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	36	36	36	36	72	72
КСР	4	4	2	2	6	6
Иная контактная	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	54	54	54	54	108	108
Контактная	58,2	58,2	56,3	56,3	114,5	114,5
Сам. работа	85,8	85,8	52	52	137,8	137,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144	288	288

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью дисциплины является формирование, совместно с другими дисциплинами учебного плана и всеми формами образовательного процесса в вузе, у выпускника компетенций, знаний, умений и навыков, определяемых требованиями ФГОС, изложенными в п.3 настоящей рабочей программы.
-----	--

**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)**

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

**Знать:**

методами, способами и средствами работы с компьютером с целью получения, хранения и переработки информации

**Уметь:**

применять вычислительную технику для решения практических задач

**Владеть:**

современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий

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

**Знать:**

основные приемы и законы создания и чтения чертежей в своей профессиональной деятельности

**Уметь:**

неполное умение применять современные информационные технологии разработки чертежей и документации

**Владеть:**

неполное владение навыками разработки технологической документации

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

**Знать:**

неполное знание принципов выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи

**Уметь:**

неполное умение выбирать и оценивать способы реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи

**Владеть:**

неполное владение навыками выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи

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

неполное знание методов проведения моделирования процессов и систем

**Уметь:**

неполное умение проводить моделирование процессов и систем

**Владеть:**

неполное владение методами проведения моделирования процессов и систем

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
	методами, способами и средствами работы с компьютером с целью получения, хранения и переработки информации
	основные приемы и законы создания и чтения чертежей в своей профессиональной деятельности
	неполное знание принципов выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	неполное знание методов проведения моделирования процессов и систем

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
применять вычислительную технику для решения практических задач	
неполное умение применять современные информационные технологии разработки чертежей и документации	
неполное умение выбирать и оценивать способы реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	
неполное умение проводить моделирование процессов и систем	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий	
неполное владение навыками разработки технологической документации	
неполное владение навыками выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	
неполное владение методами проведения моделирования процессов и систем	