



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.

## Информатика и ИКТ

### 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): кандидат технических наук, Доцент, Мужиков Г.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	15,3		18,8			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	18	18	32	32
Лабораторные	16	16	36	36	52	52
КСР	2	2	2	2	4	4
Иная контактная	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	30	30	54	54	84	84
Контактная	32,2	32,2	56,3	56,3	88,5	88,5
Сам. работа	39,8	39,8	52	52	91,8	91,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	72	72	144	144	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цели изучения дисциплины:
1.2	1. Формирование основ научного мировоззрения, представлений об информатике как о фундаментальной науке и универсальном языке естественнонаучных дисциплин.
1.3	2. Формирование обще учебных и общекультурных навыков работы с информацией, умений и навыков применения методов информатики для исследования инженерных задач с использованием вычислительной техники.
1.4	3. Подготовка студентов к последующему изучению профессиональных дисциплин.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Дисциплина «Информатика и ИКТ» относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин. Для успешного освоения данной дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплине «Информатика» в объеме программы общеобразовательной средней (полной) школы.	
2.1.2		
2.1.3	Математика	
2.1.4	Физика	
2.1.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Технологический инструментарий информатики является универсальным, и без знания его основ не может быть полноценно усвоена ни одна из дисциплин естественнонаучного цикла, а также ряд дисциплин профессионального цикла.	
2.2.2	Дисциплина «Информатика и ИКТ» является основой для изучения базовых дисциплин, а также большей части дисциплин, использующих информационно-технологический аппарат, методы информационного и компьютерного моделирования, информационного анализа и т.д.	
2.2.3		
2.2.4	Учебная практика	
2.2.5	Вычислительная математика	
2.2.6	Компьютерная геометрия и графика	
2.2.7	Технологии обработки информации	
2.2.8	Технологии программирования	
2.2.9	Информационные технологии	
2.2.10	Инструментальные средства информационных систем	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОК-4: пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности**

**Знать:**

Неполное знание основ социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

**Уметь:**

Неполное умение обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

**Владеть:**

Неполное владение высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

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

**Знать:**

Неполное знание решения практических задач в области информационных систем и технологий

**Уметь:**

Неполное умение решать практические задачи в области информационных систем и технологий.

**Владеть:**

Неполное владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области

информационных систем и технологий
------------------------------------

<b>ОПК-4: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны</b>
--

<b>Знать:</b>
---------------

Неполное знание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
---

<b>Уметь:</b>
---------------

Неполное умение соблюдать основные требования к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
---

<b>Владеть:</b>
-----------------

Неполное владение основными требованиями к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
--

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
-------------------

Неполное знание основ социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
--

Неполное знание решения практических задач в области информационных систем и технологий
---

Неполное знание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
---

<b>3.2 Уметь:</b>
-------------------

Неполное умение обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
--

Неполное умение решать практические задачи в области информационных систем и технологий.
--

Неполное умение соблюдать основные требования к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
---

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

Неполное владение высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
---

Неполное владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
---

Неполное владение основными требованиями к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
--