



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.

## Инфокоммуникационные системы и сети

### 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): к.т.н., доцент, Решетникова И.В.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	48	48	48	48
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная	80,3	80,3	80,3	80,3
Сам. работа	99,7	99,7	99,7	99,7
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью преподавания дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» является обучение студентов основным теоретическими, методическим и технологическим принципам и методам построения компьютерных сетей и Internet, а также выработка умения применять на практике эти знания, важное место занимают вопросы изучения структуры компьютерных сетей и Internet, базовые принципы и методы их построения, а также состояние, основные направления и тенденции их развития. Кроме этого студенты должны приобрести навыки анализа преимуществ и недостатков локальных и глобальных сетей, основы построения и функционирования компьютерных информационных сетей, принципов управления и диагностики информационных сетей с помощью различного прикладного программного обеспечения.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Базы данных	
2.1.2	Моделирование информационных систем и технологий	
2.1.3	Технологическая практика	
2.1.4	Учебная практика	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Администрирование информационных систем	
2.2.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОПК-2.2: Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокоммуникационных систем и сетей****Знать:**

основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей; сетевые архитектуры, базовые топологии сетей; свойства сетей с коммутацией каналов

**Уметь:**

разрабатывать основные элементы структуры сетевой системы

**Владеть:**

практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей

**ОПК-5.1: Инсталлирует и настраивает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем****Знать:**

современные стандарты информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем

**Уметь:**

устанавливать список необходимого программного обеспечения информационных и автоматизированных систем

**Владеть:**

устанавливать список необходимого программного обеспечения информационных и автоматизированных систем

**ОПК-5.2: Администрирует информационные и автоматизированные системы****Знать:**

основы администрирования информационных систем

**Уметь:**

администрировать информационные системы

**Владеть:**

навыками администрирования информационных систем

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные понятия инфокоммуникационных систем и сетей; сетевые архитектуры, базовые топологии сетей; свойства сетей с коммутацией каналов	
современные стандарты информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем	

основы администрирования информационных систем	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
разрабатывать основные элементы структуры сетевой системы	
устанавливать список необходимого программного обеспечения информационных и автоматизированных систем	
администрировать информационные системы	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
практическими навыками разработки моделей инфокоммуникационных систем и сетей	
устанавливать список необходимого программного обеспечения информационных и автоматизированных систем	
навыками администрирования информационных систем	