



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.

Инфокоммуникационные системы и сети

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>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	18		14,8			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	14	14	32	32
Лабораторные	18	18	30	30	48	48
КСР	2	2	2	2	4	4
Иная контактная	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	36	36	44	44	80	80
Контактная	38,2	38,2	46,3	46,3	84,5	84,5
Сам. работа	69,8	69,8	62	62	131,8	131,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	108	108	144	144	252	252

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.
-----	--

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

базовые понятия и определения, используемые в инфокоммуникационных технологиях;

Уметь:

рассчитывать требуемую пропускную способность и объемы инфокоммуникационного оборудования для обеспечения передачи с заданным качеством обслуживания с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ

Владеть:

навыками монтажа и конфигурирования инфокоммуникационного оборудования для обеспечения доведения услуг связи до конечного пользователя.

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

нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи, в части технических требований к со-оружениям, оборудованию и средствам инфокоммуникаций

Уметь:

организовать и осуществить проверку технического состояния и оценить остаток ресурса коммутационного оборудования

Владеть:

первичными навыками проверки работоспособности сети связи

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

базовые понятия и определения, используемые в инфокоммуникационных технологиях;

Уметь:

проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования,

Владеть:

- методами и средствами проектирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	базовые понятия и определения, используемые в инфокоммуникационных технологиях;
	нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи, в части технических требований к со-оружениям, оборудованию и средствам инфокоммуникаций
	базовые понятия и определения, используемые в инфокоммуникационных технологиях;
3.2	Уметь:
	рассчитывать требуемую пропускную способность и объемы инфокоммуникационного оборудования для обеспечения передачи с заданным качеством обслуживания с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
	организовать и осуществить проверку технического состояния и оценить остаток ресурса коммутационного оборудования
	проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования,

3.3	Владеть:
навыками монтажа и конфигурирования инфокоммуникационного оборудования для обеспечения доведения услуг связи до конечного пользователя.	
первичными навыками проверки работоспособности сети связи	
- методами и средствами проектирования	