

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Компьютерные телекоммуникационные сети

(Набор 2017)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки/специальности**

27.04.04 Управление в технических системах

Программа Управление в технических системах автоматике

1. Цели изучения дисциплины

Целями изучения курса является получение магистрантами знаний в области современных методов передачи данных и разработки технического, алгоритмического и информационного обеспечения систем автоматизации и управления, необходимых для решения актуальных проблем повышения качества отечественной продукции, развитие способности выбирать методы и технические средства передачи данных с учетом возможности оборудования

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1В.3 «Компьютерные телекоммуникационные сети» относится к Вариативной части цикла Блока 1 Дисциплины (модули) направления подготовки 27.04.04 «Управление в технических системах».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК 4, 5, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-20, ПК-21

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:

- о наиболее значимых достижениях в предметной области;
- основные подходы и принципы функционирования цифровых сетей;

уметь:

- читать и понимать техническую документацию;
- выбирать методы построения коммуникационных сетей и разработки технической документации;
- принимать технические решения при разбиении сетей на подсети;
- давать основные определения;

владеть:

- навыками комплексного подхода при выборе аппаратного обеспечения коммуникационных систем;
- номенклатурой зарубежного оборудования для компьютерных коммуникационных сетей;
- способностью аккумулировать зарубежный опыт в сфере компьютерных коммуникационных сетей.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет __108__ часов, 3 зачётных единиц,

из них аудиторные занятия 33 часов,

самостоятельная работа 75 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

В.Г. Логачев, профессор кафедры кибернетических систем

Заведующий кафедрой



О.Н. Кузяков