

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### *Мультиплексное оборудование транспортных сетей*

Направление подготовки: 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль подготовки: Сети связи и системы коммутации

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр.

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 6 семестре, составляет 6 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен зачет.

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью и задачами освоения дисциплины являются: изучение общих принципов мультиплексирования цифровых потоков; изучение методов формирования цифровых потоков в плезиохронных и синхронных цифровых телекоммуникационных системах и соответствующего мультиплексного оборудования; изучение мультиплексного оборудования в системах со спектральным уплотнением оптических волокон; формирование у студентов элементов компетенций в области мультиплексного оборудования транспортных сетей сферы инфокоммуникаций.

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- способность осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи (ПК-3);

- умение составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний (ПК-4);

- способность к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами (ПК-10).

### **Основные разделы дисциплины**

1. Общие принципы мультиплексирования цифровых потоков
2. Формирование цифровых потоков и мультиплексное оборудование плезиохронных цифровых телекоммуникационных систем
3. Формирование цифровых потоков и мультиплексное оборудование синхронных цифровых телекоммуникационных систем
4. Мультиплексное оборудование телекоммуникационных систем со спектральным уплотнением оптических волокон