

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе, его истории и других документах

ФИО: Чирикова Лидия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 18.10.2021 10:09:25

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.06 Телекоммуникационные системы железнодорожного транспорта

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины "ТКС ж.д.тр-та" является обучение студентов принципам построения информационно-телекоммуникационных сетей и систем различного назначения.

Курс позволяет дать студентам понятие основные представления о процессах передачи и преобразовании информации в сетях и системах связи.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-3 Способен анализировать работу каналов передачи информации в системах ЖАТ и сетях телекоммуникаций, выбирать и разрабатывать эффективные телекоммуникационные устройства систем ЖАТ

ПК-3.2 Выбирает и разрабатывает эффективные устройства каналов передачи информации в системах ЖАТ и сетях телекоммуникаций

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- современные виды информационного взаимодействия и обслуживания в системах ЖАТ и сетях телекоммуникаций;
- представление информации в каналах передачи информации в системах ЖАТ и методы ее обработки;
- основные стандарты, протоколы и интерфейсы, используемые в системах ЖАТ;
- перспективные направления развития устройств каналов передачи информации в системах ЖАТ;

Уметь:

- проводить анализ показателей качества каналов передачи информации в системах ЖАТ;
- строить эффективные устройства каналов передачи информации в системах ЖАТ;
- осуществлять анализ помехоустойчивости и пропускной способности каналов связи систем ЖАТ;

Владеть:

- навыком выбора и разработки эффективных устройств каналов передачи информации в системах ЖАТ;
- навыками работы с научно-технической литературой по изучению перспективных устройств каналов передачи информации в системах ЖАТ с целью повышения эффективности использования защищенных каналов

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.

