

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.07 Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

- обучить студентов основным принципам эффективной эксплуатации радиотехнических систем на железнодорожном транспорте;
- обучить студентов основным принципам проектирования, настройки и ремонта радиотехнических систем на железнодорожном транспорте;
- изучение методов технической и экономической эффективности применения систем связи для снижения эксплуатационных расходов

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-4 Выполняет работы по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и модернизации оборудования, устройств и систем ЖАТ

ПК-4.1 Применяет знание устройства, принципов действия, технических характеристик и конструктивных особенностей элементов и устройств ЖАТ

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основные принципы построения, состав оборудования и характеристики, стандарты проектирования и организацию эксплуатации радиосистем железнодорожного транспорта;

Уметь:

- использовать полученные знания при проектировании, эксплуатации, ремонте радиоаппаратуры и систем радиосвязи.

Владеть:

Выполняет анализ технического состояния аналогового цифрового оборудования, программных комплексов информационно-управляющих и сервисных систем, наземных устройств радиорелейной и спутниковой связи, глобальных навигационных спутниковых систем, абонентских (стационарных, возимых, носимых) устройств радиорелейной и спутниковой связи.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.