

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.В.10 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-1 Способен организовывать выполнение технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании, монтаже и ремонте с учетом принципов обеспечения безопасности и надежности телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта

ПК-1.1 Определяет на основе карт технологических процессов последовательность и продолжительность выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств телекоммуникационных систем, проводных и беспроводных сетей железнодорожного транспорта

#### 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.