

Удп: 23.05.05-23-2-СОШта.рп.рпх  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.10.2023 16:02:19  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.04 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики**  
**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 является изучение обучающимися систем железнодорожной автоматики и телемеханики, использования их в перевозочном процессе для обеспечения безопасности движения поездов; эффективность используемых систем для различных типов дорог при различной интенсивности движения поездов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**  
**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-1 Способен обеспечивать соблюдение технологических процессов при техническом обслуживании и ремонте оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК-1.1 Составляет схемы, алгоритмы и модели, производит расчеты для анализа процессов функционирования элементов, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК-5 Способен разрабатывать проекты, техническую и технологическую документацию на устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК-5.1 Формирует проектные, технические решения на устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики в соответствии с нормативно-технической документацией на проектирование и типовыми техническими решениями

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

Правила технической эксплуатации железных дорог, инструкцию по сигнализации на железных дорогах, инструкцию по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации.

Основные технические средства обеспечения движения поездов. Основные требования и способы построения систем. Основы эксплуатации устройств и систем автоматики и телемеханики на участках железных дорог. Вопросы обеспечения безопасности движения.

Нормативные документы по проектированию станционных и перегонных систем ЖАТ.

**Уметь:**

Определять эксплуатационные параметры работы устройств и систем ЖАТ.

Использовать нормативную документацию при проектировании перегонных и станционных устройств и систем ЖАТ.

**Владеть:**

Навыками выполнения отдельных этапов проектирования перегонных и станционных устройств и систем ЖАТ.

Навыками формирования проектной документации с помощью систем автоматизированного проектирования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.