

Аннотация рабочей программы дисциплины направление

подготовки **23.05.05 Системы обеспечения движения**

поездов направление (профиль)

«Электроснабжение железных дорог»

Дисциплина: **Б1.В.ДВ.05.02 Цифровые измерительные приборы**

Цели освоения дисциплины: Усвоение обучающимися современных методов измерения в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики, принципов построения и работы цифровых измерительных приборов, их технических особенностей и характеристик. Данная дисциплина формирует представление об использовании современных измерительных приборов при техническом обслуживании устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Формируемые компетенции:

ОПК-8: способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации

ПК-15: способность применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

Цифровые измерительные приборы, методы проведения измерительных экспериментов при обслуживании устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи.

Уметь: Использовать измерительные приборы для контроля параметров устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи; оценивать качество передачи сигналов и качество предоставления услуг связи; пользоваться измерительной аппаратурой, обрабатывать и оценивать результаты измерений

Владеть: Навыками технического обслуживания устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи с использованием измерительных приборов; навыками анализа технического состояния устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи. по результатам измерений.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы измерений и измерительной техники

Раздел 2. Электроизмерительные приборы

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: дискуссия, выполнение практических заданий, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет, контрольная работа.