

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 Аналоговые измерительные приборы
направление
подготовки 23.05.05 Системы обеспечения движения
поездов направленность (профиль)
«Автоматика и телемеханика на железнодорожном
транспорте»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.04.02 Аналоговые измерительные приборы

Цели освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных знаний и практических навыков по применению аналоговых измерительных приборов, выбору методов измерения электрических величин и оценки погрешностей результатов измерений

Формируемые компетенции:

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

ПСК-2.1: умением обеспечивать выполнение технологических операций по автоматизации управления движением поездов, решать инженерные задачи, связанные с правильной эксплуатацией, проектированием и внедрением аппаратуры и компьютерных технологий в различных подразделениях железнодорожного транспорта с применением стандартов управления качеством, оценивать эффективность и качество систем автоматики и телемеханики с использованием систем менеджмента качества

ПСК-2.3: способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: принципы действия и конструкции аналоговых приборов для измерения тока, напряжения, мощности, частоты, фазы.

Уметь: измерять ток и напряжение электромеханическими и электронными аналоговыми приборами

Владеть: измерения электрических величин аналоговыми приборами

Содержание дисциплины

Раздел 1. Диалоговые измерительные

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и

инновационные.

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

Формы промежуточной аттестации: зачет, контрольная работа.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.