

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины “ Теория автоматического управления”

Системы обеспечения движения поездов

Направление подготовки: 23.05.03 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Электроснабжение железных дорог

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области электроподвижного состава и создание предпосылок для их реализации при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подвижного состава железных дорог
1.2	Задачами дисциплины является освоение технических характеристик и принципов действия автономных локомотивов; ознакомление с организацией эксплуатационной работы автономных локомотивов; ознакомление с организацией технического обслуживания и ремонта..
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-12: владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия	
ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	базовые положения об автоматическом управлении
Уровень 2 (продвинутый)	Основные положения об автоматическом управлении

Уровень 3 (высокий)	Основные положения об автоматическом управлении в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	Собирать и обобщать базовые положения об автоматическом управлении
Уровень 2 (продвинутой)	Систематизировать базовые положения об автоматическом управлении
Уровень 3 (высокий)	Анализировать, выделять основные положения об автоматическом управлении в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	Информацией о базовых положениях об автоматическом управлении
Уровень 2 (продвинутой)	Методами обоснования базовых положений об автоматическом управлении
Уровень 3 (высокий)	Навыками оценки основных положений об автоматическом управлении

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Управление большими системами. Понятие системы. Внешнее и внутреннее описание системы. Классификация систем Связность и сложность структур больших систем. Управляемые и неуправляемые системы,
2	Регуляторы. Устойчивость, качество, точность регулирования и их критерии. Системы автоматического регулирования (САР). Автоматизированные системы управления (АСУ). Общие требования к АСУ
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к экзамену