

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:12:03

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814ee91915d79a4cee0ca85

Аннотация рабочей программы дисциплины

Направление подготовки 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов направленность (профиль) «Электроснабжение железных дорог»

Дисциплина: **Б1.В.ДВ.05.01 Интеллектуальные системы обеспечения движения поездов**

Цели освоения дисциплины: Подготовка специалистов инженерного уровня, способных самостоятельно выполнять разработку, внедрение и обслуживание интеллектуальной системы обеспечения движения поездов (ИСОДП); сформировать у студентов комплекс знаний и навыков, требуемых для выполнения дипломной работы, а в дальнейшем для успешного решения задач, возникающих в ходе практической деятельности

Формируемые компетенции:

ПК-10: способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПСК-1.4: владением методологией построения автоматизированных систем управления и способностью применять ее по отношению к электроустановкам, образующим систему тягового электроснабжения

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

Интеллектуальные системы обеспечения движения поездов, методы проведения измерительных экспериментов при обслуживании устройств интеллектуальных системы обеспечения движения поездов

Уметь: Использовать интеллектуальные системы обеспечения движения поездов; оценивать качество передачи сигналов и качество предоставления услуг связи; пользоваться измерительной аппаратурой, обрабатывать и оценивать результаты измерений

Владеть: Навыками технического обслуживания устройств интеллектуальные системы обеспечения движения поездов; навыками анализа технического состояния интеллектуальные системы обеспечения движения поездов. по результатам измерений.

Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ТРАНСПОРТА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИСОДП

РАЗДЕЛ 2. СЕРВИСЫ И СТАНДАРТЫ ИСОДП

РАЗДЕЛ 3. ТРАНСПОРТНАЯ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕЛЕМАТИКА

РАЗДЕЛ 4. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

РАЗДЕЛ 5. ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ

РАЗДЕЛ 6. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

РАЗДЕЛ 7. ПЕРСПЕКТИВЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИСОДП

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.