

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 12:32:47

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814ee91915d79a4cc0cab5

## 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.