Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф ЕЭГЕРАЛЬНОЕ АГЕ НТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: ЕЭГЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Дата подписания: 22 10 2025 13:55:16.
Уникальный программный ключ.
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Введение в специальность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Квалификация инженер путей сообщения

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля на курсах:

зачеты 1

Распределение часов дисциплины по курсам

| - n | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|------|--|
| Курс | 1 | | Итого | | |
| Вид занятий | УП | РΠ | ИТОГО | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Практические | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Конт. ч. на аттест. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |
| Итого ауд. | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Контактная работа | 8,55 | 8,55 | 8,55 | 8,55 | |
| Сам. работа | 59,6 | 59,6 | 59,6 | 59,6 | |
| Часы на контроль | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 | |

УП: 23.05.05-25-2-COДПа.plz.plx cтр. 2

Программу составил(и):

Препод., Надежкин В.А.;д.т.н., Профессор, Тарасов Е.М.

Рабочая программа дисциплины

Введение в специальность

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 217)

составлена на основании учебного плана: 23.05.05-25-2-СОДПа.plz.plx

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Направленность (профиль) Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Тарасов Е.М.

| | 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 1.1 | подготовка в составе других дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" | | | | |
| 1.2 | Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными | | | | |
| 1.3 | федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с типом задач профессиональной деятельности, предусмотренным учебным планом и профильной направленностью "Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте". | | | | |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | | | |
|--|---------|--|--|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.09 | | |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

ОПК-3.3 Использует теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| 3.1 | Знать: | | | |
|-------|---|--|--|--|
| 3.1.1 | устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности основных элементов, узлов и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики | | | |
| 3.2 | Уметь: | | | |
| 3.2.1 | выполнять анализ работы элементов, узлов и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики | | | |
| 3.3 | Владеть: | | | |
| 3.3.1 | анализа работы элементов, узлов и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики при различных условиях функционирования | | | |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Код Наименование разделов и тем /вид занятия/ Семестр Часов Примечание / Kypc занятия Раздел 1. Станционные и горочные системы автоматики и телемеханики 1.1 Станционные системы централизации стрелок и светофоров. Принципы построения и работы систем централизации стрелок и светофоров /Лек/ 1.2 Современные системы централизации стрелок и светофоров. Роль систем 1 1 централизации стрелок и светофоров в обеспечении безопасности движения поездов. /Лек/ 1.3 Системы управления технологическими процессами на сортировочных 2 горках /Ср/ 1.4 Современные и интеллектуальные системы управления технологическими 2 процессами на сортировочных горках /Ср/ 2 1.5 Изучение требований Правил технической эксплуатации железных дорог 1 Российской Федерации к системам железнодорожной автоматики и телемеханики /Ср/ 1.6 Ознакомление с лабораториями 2302, 2303 "Станционные системы 1 2 автоматики" /Ср/ Ознакомление с лабораторией 2305 "ЭЦ-12 и микропроцессорная 1.7 централизация МПЦ-МПК" /Ср/ Раздел 2. Развитие устройств железнодорожной автоматики и телемеханики 2.1 Развитие систем железнодорожной автоматики и телемеханики в 19 веке /Ср/ Развитие систем железнодорожной автоматики и телемеханики в первой 2.2 4 половине 20 века /Ср/ 2.3 Современные системы железнодорожной автоматики и телемеханики /Лек/ 1 1 2.4 1 2 Современные интеллектуальные системы управления движения поездов /Ср/

| 2.5 | Ознакомление с лабораторией 1206 "Специальных программных средств" /Ср/ | | 2 | |
|-----|--|---|------|--|
| | Раздел 3. Перегонные системы автоматики и телемеханики | | | |
| 3.1 | Назначение и классификация рельсовых цепей. Принципы работы рельсовых цепей. Различные типы рельсовых цепей /Ср/ | 1 | 2 | |
| 3.2 | Автоматическая локомотивная сигнализация /Ср/ | 1 | 1 | |
| 3.3 | Принципы интервального регулирования движения поездов. Роль систем путевой блокировки в обеспечении безопасности движения поездов. /Лек/ | 1 | 1 | |
| 3.4 | Изучение принципов сигнализации на железнодорожном транспорте /Пр/ | 1 | 2 | |
| 3.5 | Системы диспетчерского управления и контроля /Пр/ | 1 | 2 | |
| 3.6 | Ознакомление с лабораторией 2304 "Интервальные системы регулирования движения поездов" /Ср/ | 1 | 2 | |
| 3.7 | Ознакомление с лабораторией 1301 "Напольные датчики и рельсовые цепи" /Ср/ | 1 | 2 | |
| | Раздел 4. Самостоятельная работа | | | |
| 4.1 | Подготовка к лекционным занятиям /Ср/ | 1 | 16 | |
| 4.2 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 1 | 14,6 | |
| | Раздел 5. Промежуточная аттестация | | | |
| 5.1 | Зачет /КЭ/ | 1 | 0,15 | |
| | Контрольная работа /КА/ | | 0,4 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

| | 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | |
|------|---|--|---|-----------|--|--|--|
| | 6.1. Рекомендуемая литература | | | | | | |
| | 6.1.1. Основная литература | | | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательс тво, год | Эл. адрес | | | |
| Л1.1 | ред. Горелик А. В. | Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи. В 2 ч. Ч. 1: учеб. для вузов | М.: УМЦ по образов. на жд. трансп., 2012 | | | | |
| Л1.2 | ред. Горелик А. В. | Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи. В 2 ч. Ч. 2: учеб. для вузов | М.: УМЦ по образов. на жд. трансп., 2012 | | | | |

| | | 6.1.2. Дополнительная литература | | |
|---------|--|--|------------------------------|---------------------------|
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательс тво, год | Эл. адрес |
| Л2.1 | Смирнова Л. Б., Исайчева А. Г. | Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики: практикум для обуч. по спец. 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, специализ. Автоматика и телемеханика на жд. трансп. очн. и заочн. форм обуч. | Самара: СамГУП С, 2018 | https://library.samgups.i |
| 6.2 | | ⊥ нологии, используемые при осуществлении образователь | ⊥ ьного процес | са по дисциплине |
| | | (модулю) | | |
| | | ь лицензионного и свободно распространяемого программ | иного обеспе | чения |
| 6.2.1.1 | Яндекс. Документы | | | |
| | | ь профессиональных баз данных и информационных сп | равочных сі | истем |
| | База данных Росстандарта – https://www.gost.ru/portal/gost/ | | | |
| | База данных Государственных стандартов: http://gostexpert.ru/ | | | |
| | База данных «Железнодорожные перевозки» - https://cargo-report.info/ | | | |
| | Информационно-справочная система Консультант плюс http://www.consultant.ru | | | |
| 6.2.2.5 | | овой портал Гарант http://www.garant.ru | | |
| | | АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИ | | |
| 7.1 | и техническими средс | ля проведения занятий лекционного типа, укомплектованные твами обучения: мультимедийное оборудование для предоста или звукоусиливающее оборудование (стационарное или пер | авления учебі | |
| 7.2 | текущего контроля и п | ия проведения занятий семинарского типа, групповых и инди промежуточной аттестации, укомплектованные специализиро нами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоустоеносное) | ванной мебел | іью и |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. | | | |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | | | |
| 7.5 | Лаборатории, оснащен | ные специальным лабораторным оборудованием. | | |
| 7.6 | Помещения для курсового проектирования / выполнения курсовых работ, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарными или переносными) | | | |