

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 Б1.В.08

Диспетчерская централизация

Направление подготовки: 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ Поездов

Профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 8 ЗЕТ

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков). |
| 1.2 | Задачами дисциплины является изучение принципов работы основных узлов и технических особенностей систем диспетчерской централизации, функционирования существующих систем диспетчерской централизации, изучения эксплуатируемых на железнодорожном транспорте РФ микропроцессорных систем диспетчерской централизации. |
| 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) | |
|--|---|
| ПК-1.3 Применяет знания устройств, принципов действия, технических характеристик и схемных решений при проектировании и обслуживании устройств и систем ЖАТ | |
| Код и наименование индикатора достижения компетенции | |
| ПК-1.3.1 | Знает принципы работы основных узлов систем диспетчерской централизации, их технические характеристики и особенности |
| ПК-1.3.2 | Умеет применять знания устройств, принципов действия, технических характеристик и схемных решений при обслуживании устройств и систем ЖАТ |
| ПК-1.3.3 | Владеет основными методами проектирования и обслуживания устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики |

| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|---------------|------------|
| Раздел 1. Телемеханические системы на релейной и транзисторной элементной базе | | | | | |
| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятия | Семестр / курс | К-во ак.часов | В форме ИП |
| 1.1 | Системы частотной ДЦ | Лекция | 8 | 4 | 0 |
| 1.2 | Системы станционной кодовой централизации | Лекция | 8 | 4 | 0 |
| 1.3 | Система ДЦ «Луч» | Лекция | 8 | 2 | 0 |
| | | Практ. | | 2 | |
| 1.4 | Каналы ТУ системы ДЦ «Луч» | Лекция | 8 | 2 | 0 |
| | | Практ. | | 2 | |
| 1.5 | Каналы ТС и ДС системы ДЦ «Луч» | Лекция | 8 | 4 | 0 |
| | | Практ. | | 2 | |
| 1.6 | Основные схемные решения системы ДЦ «Луч». Узел синхронизации и регистров ТУ системы ДЦ «Луч» | Лекция | 8 | 4 | 0 |
| | | Практ. | | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----|-------------|---|
| 1.7 | Модулятор сигналов ТУ системы ДЦ «Луч» | Лекция Практ. | 8 | 2 2 | 0 |
| 1.8 | Коммутатор рабочих мест системы ДЦ «Луч» | Лекция Практ. | 8 | 2 2 | 0 |
| 1.9 | Способы передачи сигналов в системах ДЦ | Лекция Практ. | 8 | 4 2 | 0 |
| 1.10 | Устройства отображения технологической информации в системах ДЦ | Лекция Практ. | 8 | 4 2 | 0 |
| Раздел 2. Микропроцессорные системы ДЦ | | | | | |
| 2.1 | Принципы построения микропроцессорных систем ДЦ | Лекция Практ. | 9 | 2 2 | 0 |
| 2.2 | Эксплуатационно-технические требования к микропроцессорным системам ДЦ | Лекция Практ. | 9 | 4 4 | 0 |
| 2.3 | Функциональные возможности аппаратуры центрального и линейного постов | Лекция Лаб. Практ. | 9 | 2 4 2 | 0 |
| 2.4 | Основные характеристики современных микропроцессорных систем ДЦ | Лекция Лаб. Практ. | 9 | 2 2 | 0 |
| 2.5 | Системы ДЦ «Сетунь», МПК, «Луч», «Тракт», «Диалог» | Лекция Лаб. Практ. | 9 | 2 8 2 | 0 |
| 2.6 | Система ДЦ «Юг» с КП «Круг» | Лекция Лаб. Практ. | 9 | 2 2 2 | 0 |
| 2.7 | Направления развития центров управления | Лекция Практ. | 9 | 2 2 | 0 |
| 2.8 | Автоматизированные системы диспетчерского управления. АРС ДНЦ системы ДЦ «Диалог». АРМ дежурного диспетчера системы ДЦ «Диалог» | Лекция Лаб. Практ. | 9 | 2 4 2 | 0 |
| Раздел 3 | | | | | |
| 2.1 | Подготовка к лекционным занятиям | | 8,9 | 55 | 0 |
| 2.2 | Подготовка к практическим/лабораторным занятиям | | 8,9 | 55 | 0 |
| 2.3 | КА, КЭ | | 8,9 | 4,1 | 0 |
| 2.4 | Контроль | | 9 | 33,65 | 0 |
| | Курсовая работа | | 9 | 38,25 | 0 |
| | Итого | | | 288 | 0 |