

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	8	2	0
		Практ.		2	
1.8	Коммутатор рабочих мест системы ДЦ «Луч»	Лекция	8	2	0
		Практ.		2	
1.9	Способы передачи сигналов в системах ДЦ	Лекция	8	4	0
		Практ.		2	
1.10	Устройства отображения технологической информации в системах ДЦ	Лекция	8	4	0
		Практ.		2	
Раздел 2. Микропроцессорные системы ДЦ					
2.1	Принципы построения микропроцессорных систем ДЦ	Лекция	9	2	0
		Практ.		2	
2.2	Эксплуатационно-технические требования к микропроцессорным системам ДЦ	Лекция	9	4	0
		Практ.		4	
2.3	Функциональные возможности аппаратуры центрального и линейного постов	Лекция	9	2	0
		Лаб. Практ.		4 2	
2.4	Основные характеристики современных микропроцессорных систем ДЦ	Лекция	9	2	0
		Лаб. Практ.		2	
2.5	Системы ДЦ «Сетунь», МПК, «Луч», «Тракт», «Диалог»	Лекция	9	2	0
		Лаб. Практ.		8 2	
2.6	Система ДЦ «Юг» с КП «Круг»	Лекция	9	2	0
		Лаб. Практ.		2 2	
2.7	Направления развития центров управления	Лекция	9	2	0
		Практ.		2	
2.8	Автоматизированные системы диспетчерского управления. АРС ДНЦ системы ДЦ «Диалог». АРМ дежурного диспетчера системы ДЦ «Диалог»	Лекция	9	2	0
		Лаб. Практ.		4 2	
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