

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СЖАТ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»,

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электропитание и электроснабжение СЖАТ» (Б1.В.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение навыков и получение студентами знаний по вопросам эксплуатации, обслуживания и проектирования системы электропитания устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение тенденций в развитии устройств электропитания и электроснабжения СЖАТ;
- изучение принципа действия, технических характеристик и конструктивных особенностей основных элементов, узлов и устройств системы электропитания и электроснабжения СЖАТ;
- получение навыков проектирования системы электропитания аппаратуры автоматики и телемеханики, используя знания фундаментальных инженерных теорий;
- получение навыков выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств системы электропитания и электроснабжения СЖАТ.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-1: Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы) по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а так же правил технического обслуживания и ремонта	ПК-1.1.1 Знает устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности основных элементов, узлов и устройств системы обеспечения движения поездов
	ПК-1.2.1. Использует знания фундаментальных инженерных теорий для организации и выполнения работ по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации системы обеспечения движения поездов

4. Содержание и структура дисциплины

Раздел 1. Электроснабжение СЖАТ

Раздел 2. Электропитание СЖАТ

Раздел 3. Системы управления электропитанием

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

Для очной формы обучения:

лекции - 46 час.

лабораторные работы - 60 час.

практические занятия – 14 час.

самостоятельная работа - 128 час.

Для заочной формы обучения:

лекции - 12 час.

лабораторные работы - 16 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа - 243 час.

Для заочной формы обучения (ускоренное):

лекции - 12 час.

лабораторные работы - 12 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа - 247 час.

Форма контроля знаний для всех форм обучения - экзамен, зачет, КР.