АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализации – "Электрический транспорт железных дорог"

"Высокоскоростной наземный транспорт"

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы электромонтажных работ» (Б1.В.ОД.3) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Основы электромонтажных работ» является формирование у студентов начальных знаний, умений и навыков выполнения электромонтажных работ.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- формирование у студентов знаний по основным нормативным документам организации безопасных условий труда;

- приобретение навыков монтажа электрического оборудования, обнаружения и устранения неисправностей электрического оборудования;

- обучение студентов навыкам исправления технологических ошибок при разработке и сборке электрических схем.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8, ПК-5, ПК-10.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- требования основных нормативных документов при проведении электромонтажных работ;

- способы выполнения электромонтажных работ, исключающие попадание человека под действие электрического тока.

**УМЕТЬ:**

- выбирать необходимые электрические элементы для сборки схемы;

- разрабатывать электрические схемы электроустановок.

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками сборки электрических схем;

- навыками поиска и устранения неисправностей электрических схем.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Мероприятия, обеспечивающие организацию безопасности проведения электромонтажных работ.

2 Разработка и монтаж электрических схем.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зач. ед. (72 час.), в том числе:

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для очно-заочной формы обучения

Объем дисциплины – 2 зач.ед. (72 час.), в том числе:

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 47 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зач. ед. (72 час.), в том числе:

лабораторные работы – 8 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.