АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»

Специальность - 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Квалификация выпускника – инженер.

Специализация - «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные

средства и оборудование»

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

Дисциплина «Электробезопасность» (ФТД.01) относится к факультативным дисциплинам.

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися способности решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования, а также способности организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– формирование у обучающихся основных понятий и знания законов естественных наук, методов математического анализа и моделирования;

– формирование у обучающихся знаний требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при организации движения поездов.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3,

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине** |
| --- | --- |
| ПК-3. Контроль работы подразделения по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта | |
| ПК-3.3.6. Имеет навыки контроля соблюдения требований охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности работниками подразделения по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта. | Имеет навыки контроля соблюдения требований охраны труда, электробезопасности, работниками подразделения по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Термины и определения. Системы передачи электроэнергии.

2. Действие электрического тока на организм человека, факторы, влияющие на тяжесть поражения.

3. Анализ опасности поражения током в различных сетях передачи электроэнергии.

4. Технические средства защиты от поражения электрическим током.

5. Электрозащитные средства, применяемые в электроустановках.

6. Доврачебная помощь при поражении электрическим током.

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

*Для очной формы обучения.*

Объем дисциплины - 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия - 32 час;

самостоятельная работа – 36 час;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний - зачет.

*Для заочной формы обучения.*

Объем дисциплины - 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия - 8 час;

самостоятельная работа - 60 час;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний - зачет.