

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
Б1.В. ДВ.3.1 «ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ»

Направление – 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Профиль – «Электрический транспорт»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний об основных принципах устройства высоковольтных изоляционных конструкций, механизмах развития грозовых и внутренних перенапряжений и способах защиты от них.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний о правилах проектирования высоковольтной изоляции и методиках проведения профилактических испытаний;
- получение представления о методиках расчета перенапряжений, воздействующих на оборудование в процессе его эксплуатации, и выбора аппаратов защиты.

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. Выполнение отчета о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода	ПК-1.1.1 Знает правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
	ПК-1.1.2 Знает типовые формы отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации
	ПК-1.1.3 Знает методики и процедуры системы менеджмента качества
	ПК-1.1.5 Знает программу, используемую для написания и модификации документов, проведения расчетов

4. Содержание и структура дисциплины

1. Правила проектирования высоковольтной изоляции на основе типовых проектных решений.
2. Перенапряжения, воздействующие на обследуемый объект в процессе его эксплуатации, и защита от них.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 6 зач. ед. (216 час.), в том числе:

для очной формы обучения

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 132 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет;

для заочной формы обучения

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 192 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.