

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.03 «Техника высоких напряжений»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2024
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	288 / 8
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет, экзамен

Курс	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
3	144 / 4	6	-	6	4	124	4	зачет
4	144 / 4	2	-	6	4	123	9	экзамен
Итого	288 / 8	8	-	12	8	247	13	зачет, экзамен

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	способность к расчету и анализу показателей функционирования технологического оборудования объектов электроэнергетики
ИД-2 ПК-1	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения
ИД-3 ПК-1	Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации
ПК-3	способность к разработке нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ИД-1 ПК-3	Демонстрирует понимание нормативно-технической документации по техническому обслуживанию оборудования подстанции электрических сетей

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими процессами, протекающими в газообразном, жидком и твердом диэлектрике при воздействии высокого напряжения, влияние свойств материала на прочностные характеристики изоляционной конструкции, конструктивное исполнение изоляции линий электропередач, оборудования станций и подстанций, выбором конструкции изоляции линий электропередач и оборудования станций и подстанций, расчетом конструкции фазы и выбор проводов воздушных линий с учетом напряженности возникновения короны, навыками работы с нормативными и справочными документами, диагностики электрооборудования высокого напряжения электрических станций и подстанций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме заданий к практическим занятиям и промежуточный контроль в следующей форме: зачет, экзамен.