

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.03 «Техника высоких напряжений»

Код и направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетические системы и сети</u>
Квалификация	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2021</u>
Выпускающая кафедра	<u>Строительство</u>
Кафедра-разработчик	<u>Строительство</u>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<u>288 / 8</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>зачет, экзамен</u>

Курс	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Форма контроля
8	144 / 4	6	0	6	4	124	зачет
9	144 / 4	4	0	4	4	123	экзамен
Итого	288 / 8	10	0	10	8	247	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
ИД-1 ПК-3	Демонстрирует понимание нормативно-технической документации по техническому обслуживанию оборудования подстанции

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 форме зачета и экзамена.