

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.07.01 «Производство и распределение электроэнергии»

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электромеханика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	<u>Электротехнический факультет</u>
Выпускающая кафедра	<u>Электромеханика и автомобильное электрооборудование</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электрические станции</u> (наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лаборат. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
4	108/3	36	18	-	3	51	-	Зачёт с оценкой
Итого	108/3	36	18	-	3	51	-	

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

дополнительные профессиональные компетенции:

ДПК-1 Готовностью с помощью расчетов и измерений определять параметры и осваивать новое оборудование объектов профессиональной деятельности (научно - исследовательская деятельность);

общепрофессиональные:

ОПК-3 Способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей;

профессиональные:

ПК-3 Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с энергосистемами и их элементами, синтезом математических моделей элементов электрических сетей, математическим описанием режимов электрических сетей, современными и перспективными источниками энергии, электрооборудованием электрических станций, электрическими схемами станций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ, защиты отчётов по лабораторным работам, тестирования, проверки конспектов, выполнения расчётно-графической работы; и

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*36 часов*), лабораторные занятия (*18 часа*), самостоятельная работа студента (*51 часа*).