

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.04.06 «Моделирование и методы планирования экспериментов»

(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>«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», "Электрические станции", "Электроэнергетические системы и сети", "Электроснабжение", "Электромеханика", "Электропривод и автоматика", "Электротехнологические установки и системы", "Электрооборудование автомобилей и тракторов".</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	<u>ЭТФ</u>
Выпускающие кафедры	<u>«Электроснабжение промышленных предприятий», «Электропривод и промышленная автоматика», «Электромеханика и автомобильное электрооборудование», «Электрические станции», «Автоматизированные энергетические системы»</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Электромеханика и автомобильное электрооборудование</u> (наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лаб. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
4	72/2	18	18	18	2	16	-	Зачёт с оценкой
5	72/2	-	18	18	2	34	-	Зачёт
Итого	144/4	18	36	36	4	50	-	

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

профессиональные:

ПК-1 Способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;

ПК-2 Способностью обрабатывать результаты экспериментов;
ПК-4 Способностью проводить обоснование проектных решений.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: методы анализа и моделирования электротехнических комплексов, методы планирования экспериментов, методы моделирования ЭМП.

Уметь: планировать и ставить задачи исследования, обрабатывать результаты экспериментов, применять МПЭ для обоснования проектных решений.

Владеть: методами интерпретирования и представления результатов моделирования и экспериментальных исследований, способами обоснования проектных решений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы и моделирования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельную работу студента.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования и промежуточный в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часа. Программой предусмотрены лекционные 18 часов, практических 36 часов, 36 часов лабораторных работ и 54 часа самостоятельной работы студента.