

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.02.01 Математика

(указывается шифр и наименование дисциплины 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>Высшая математика и прикладная информатика</u> (наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лабора- т. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
1	252/7	54	-	54	7	101	36	Экзамен
2	252/7	54	-	54	7	92	45	Экзамен
Итого	504/14	108	-	108	14	193	81	

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2: «Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач».

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций. Интегральное исчисление. Ряды. Кратные и криволинейные интегралы. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Теория функций комплексной переменной. Операционное исчисление. Теория вероятностей.

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 конспектов, типовых расчетов, рубежный контроль в виде тестов и контрольных точек и промежуточный контроль в виде экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 14 зачетных единиц, 504 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (108 час), практические (108 час) занятия и самостоятельная работа студента (193 час).