

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 Специальные разделы математики**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование математического мышления, воспитание высокой математической культуры, закладка математического фундамента как средства изучения окружающего мира для успешного освоения дисциплин естественно-научного и профессионального циклов, формирование у студентов личностных качеств, развитие навыков их реализации в организационно-управленческой, информационно-аналитической, предпринимательской деятельности, обеспечение необходимых условий, учитывающих индивидуально-личностный потенциал студентов, способствующих развитию их духовных, интеллектуальных и творческих возможностей.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Теория функций комплексного переменного	Дифференцирование и интегрирование ФКП. Комплексные ряды. Особые точки. Вычеты. Приложения к вычислению определенных и несобственных интегралов.
2	Операционное исчисление	Преобразование Лапласа. Изображения основных элементарных функций. Приложения к решению дифференциальных уравнений.
3	Численные методы	Интерполирование функций. Приближенное решение уравнений. Приближенное вычисление определенных интегралов. Приближенное решение дифференциальных уравнений.

Форма промежуточной аттестации: экзамен