

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Специальные разделы математики**  
**Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах**  
**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 ЗЕ, 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:** зачет без оценки