

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Алгебра и анализ»**

Направление подготовки – *38.03.01 Экономика*

Направленность (профиль) – *«Экономика»*

Уровень высшего образования – *бакалавриат*

Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся современного представления о методах математического анализа и линейной алгебры, применяемых при изучении процессов, протекающих в экономике, финансах и бизнесе.
Задачи	<ul style="list-style-type: none"> – усвоить основные понятия и методы дисциплины, которые необходимы для освоения разделов математики в объеме математического аппарата дисциплины, используемого для овладения базовыми знаниями в объеме, предусмотренном ФГОС ВО по направлению 38.03.01 «Экономика» для успешного осуществления профессиональной экономической деятельности; – овладеть базовыми математическими знаниями в объеме математического аппарата дисциплины, используемого при обработке экономической информации и ее анализе, при осуществлении расчетно-экономической, организационно-управленческой, аналитической, научно-исследовательской направлений профессиональной деятельности; – приобрести навыки работы со специальной математической литературой; – научиться решать типовые задачи, использовать аппарат алгебры и анализа для решения теоретических и прикладных задач математики, информатики и экономики; – уметь содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты
Содержание разделов и тем дисциплины	<p>РАЗДЕЛ 1. Основы матричного анализа. Элементы линейной алгебры. Элементы векторного анализа</p> <p>РАЗДЕЛ 2. Аналитическая геометрия на плоскости. Аналитическая геометрия в пространстве</p> <p>РАЗДЕЛ 3. Функции. Пределы и непрерывность. Производная. Приложения производной. Дифференциал функции. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Числовые ряды.</p> <p>Дифференциальные уравнения</p>