

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

Направление подготовки – *38.03.01 Экономика*

Направленность (профиль) – *«Экономика»*

Уровень высшего образования – *бакалавриат*

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у обучающихся современного представления о методах математического анализа и линейной алгебры, применяемых при изучении процессов, протекающих в экономике, финансах и бизнесе.
<b>Задачи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– 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;</li> <li>– приобрести навыки работы со специальной математической литературой;</li> <li>– научиться решать типовые задачи, использовать аппарат алгебры и анализа для решения теоретических и прикладных задач математики, информатики и экономики;</li> <li>– уметь содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты</li> </ul>
<b>Содержание разделов и тем дисциплины</b>	<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>