

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Проектирование и защита информационных систем и баз данных
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Цели освоения дисциплины «Алгебра и геометрия» - формирование навыков логического мышления и формирование практических навыков использования математических методов и формул. Задачи: - изучить основные положения линейной алгебры и аналитической геометрии; - научиться применять изученные методы для решения прикладных задач.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	9 з.е., 324 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	1, 2 семестр – экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	1 семестр: Раздел 1. Матрицы, определители. Раздел 2. Системы линейных уравнений. Раздел 3. Векторная алгебра. Раздел 4. Линейные векторные пространства. Раздел 5. Евклидовы пространства. Раздел 6. Линейные операторы. Раздел 7. Билинейные и квадратичные формы. 2 семестр: Раздел 8. Аналитическая геометрия на плоскости. Раздел 9. Аналитическая геометрия в пространстве. Раздел 10. Алгебраические структуры

Аннотацию рабочей программы составил

ст. преподаватель каф. ФАиП Еркова Н.И. 

«30» августа 2021 г.