

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Алгебра и геометрия»

(наименование дисциплины)

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Управление проектами в сфере информационных технологий

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний, умений, позволяющих анализировать, моделировать и решать теоретические и практические задачи с широким использованием основных законов и методов линейной алгебры и аналитической геометрии; развитие у студентов логического и алгоритмического мышления, математической интуиции, точности и обстоятельности аргументации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетных единицы (144 академических часа).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен, зачет.

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Алгебра матриц

Системы линейных алгебраических уравнений

Векторная алгебра

Линейные пространства

Аналитическая геометрия на плоскости

Аналитическая геометрия в пространстве

7. Автор(ы) рабочей программы

Горелёнков А.И., зав. кафедрой, к.т.н., доцент, Золотухина Е.С., доцент,
к.ф.-м.н., доцент.