Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Бахаудинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2026 14:16:09
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62692c9d815e502697f04

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ): «Линейная алгебра»

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

-изучение базовых понятий линейной алгебры;

-освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины;

-приобретение опыта работы с математической и связанной с математикой научной и учебной литературы;

-развитие логического мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение основными фактами, идеями и методами алгебры и геометрии;

-развитие математического мышления, способностей доказывать теоремы, создавать математические модели для решения задач из различных областей, исследовать математические объекты аналитическими методами;

- осознание места алгебры и геометрии в системе математических знаний;

- развитие способности применять методы других дисциплин в алгебре и геометрии .

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Линейная алгебра» относится к обязательной части блока 1, к модулю «Фундаментальные науки» (Б1.О.01.17) образовательной программы: 09.03.03 Прикладная информатика, профиля «Прикладные информационные системы в экономике и финансах».

Изучение дисциплины осуществляется для студентов очной и заочной формы обучения в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен знать алгебру и начала математического анализа, геометрию в объеме средней общеобразовательной программы

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать: основные законы и положения алгебры и геометрии, современные ИКТ; принципы проектирования и особенности проектных технологий.

уметь: решать стандартные задачи алгебры и геометрии с использованием методов математического анализа и моделирования; разрабатывать и реализовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в предметной области.

владеть: практическими навыками применения полученных теоретических и практических знаний в других математических дисциплинах и при решении различных прикладных задач. передовыми педагогическими технологиями в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в предметной области.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1. Матрицы и определители

Раздел 2. Системы линейных алгебраических уравнений

Раздел 3. Элементы векторной алгебры

.6. Формы контроля успеваемости: в 1 семестре--экзамен для студентов очной и заочной форм обучения.

7. Авторы: Бакашева Аймани Бураевна, канд. пед. наук, доцент

Программа одобрена на заседании кафедры высшей математики и МОМ

протокол № 5 от «25» января 2026 г.

И.о. зав. кафедрой_____ Тарамова Х.С., канд. ф-м. наук.