

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Гайдаров Игорь Владимирович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 25.01.2023 09:29:20  
Уникальный программный ключ:  
c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

**Шифр и направление подготовки**

07.03.01 Архитектура

**Квалификация (степень) выпускника**

бакалавриат

**Профиль подготовки бакалавра**

Архитектурное проектирование

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### Математика

дисциплина обязательная

формы обучения – очная

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	3/108
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Повышение общего уровня фундаментальной и прикладной математической подготовки студентов; развитие логического и алгоритмического мышления; формирование у студентов теоретических знаний и практического опыта решения типовых задач по матричной алгебре, аналитической геометрии и математическому анализу; приобретения навыков аналитической обработки массивов данных, самостоятельного построения адекватных математических и имитационных моделей при архитектурном и композиционном проектировании, их исследовании, диагностике и численном экспериментировании с использованием современных информационно-компьютерных средств и технологий
<b>Содержание дисциплины</b>	Разделы дисциплины: 1. Матричная алгебра и аналитическая геометрия 2. Основы математического анализа
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	УК-1 . Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	УК-1.1. Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2. Анализирует и систематизирует разнородные данные, оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений
<b>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</b>	Архитектурное проектирование. 2 уровень, Архитектурно-градо-строительное проектирование, Инженерные системы и оборудование в архитектуре, Архитектурная экология, Экономика проект-ных решений в строительстве и архитектуре, Архитектурно-строительные технологии, Информационные технологии в архитектуре, Железобетонные и металлические конструкции, История архитектуры, Информатика, Архитектурный проект (начальный уровень), Архитектурное проектирование 1 уровень, Художественно-графический модуль, Композиционное моделирование, Основы макетирования в архитектуре, Начертательная геометрия, Инженерный модуль, Теория архитектуры, История градостроительства, Преддипломная практика, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>Образовательные технологии</b>	Лекционные и практические занятия
<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>	Рубежное тестирование, устный опрос, домашние задания
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен