

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 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:<br>1. Матричная алгебра и аналитическая геометрия<br>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<br>УК-1.2. Анализирует и систематизирует разнородные данные, оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |