

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «МАТЕМАТИКА (РАЗДЕЛЫ МАТЕМАТИКИ)»

Направление 07.03.01 «Архитектура»

Семестр 1

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Математика (разделы математики)» обеспечивает подготовку по следующим разделам: элементы линейной и матричной алгебры, элементы векторной алгебры, элементы аналитической геометрии, элементы математического анализа.

Целями освоения дисциплины «Математика (разделы математики)» являются:

1. Формирование навыков логического мышления.
2. Формирование практических навыков использования математических методов и формул.
3. Ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики.
4. Подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика (разделы математики)» относится к вариативной части блока Б1.В.08 обязательным дисциплинам ОПОП подготовки бакалавров по направлению «Архитектура».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующей универсальной компетенцией (УК):

- способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах (ОПК-3);
- способностью применять методики определения технических параметров проектируемых объектов (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующей обязательной профессиональной компетенцией (ПКО):

- способностью участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации (ПКО-1).

