

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Элементы высшей математики»

по основной образовательной программе
бакалавриата 07.03.01 «Архитектура»

1. Цель дисциплины: формирование у обучающихся культуры мышления, а так же общих представлений о месте и роли математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование математических методов при решении прикладных задач. Фундаментальность математической подготовки включает в себя достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

Общекультурные компетенции (ОК):

выпускник должен:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10);
- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1).

3. Трудоёмкость дисциплины - 5 ЗЕ (180 часов).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие темы:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Математический анализ.
5. Дифференциальные уравнения.

5. Форма промежуточной аттестации - 1 семестр-экзамен, 2 семестр-экзамен.

Разработал:
ассистент кафедры ВМ

Проверил:
декан ФИТ



И.В. Каракулова

Е.А. Зрюмов