

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Математика»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цель преподавания дисциплины:

Математика является мощным средством решения теоретических и прикладных задач, универсальным языком науки и элементом общей культуры личности, поэтому математическое образование следует рассматривать как важнейшую составляющую фундаментальной подготовки специалиста.

Целями преподавания дисциплины «Математика» являются:

- Развитие представлений о математике как особом способе познания мира, об общности ее понятий и методов;
- Ознакомление с основным методом исследования и решения математических задач;
- Воспитание достаточно высокой математической культуры;
- Способствование развитию логического и алгоритмического мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- Овладение основными понятиями и методами высшей математики;
- Привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности;
- Способствование развитию навыков использования современных информационных технологий при решении математических задач.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1).

Разделы дисциплины:

1. Цели и задачи дисциплины. Организационно-технологические мероприятия подготовительного периода.

2. Технология возведения подземных зданий и сооружений Технология возведения жилых и гражданских кирпичных зданий.

3. Технология возведения полносборных жилых и гражданских зданий Разработка проектно-технологической документации.

4. Надежность эксплуатируемых зданий Диагностика технического состояния зданий и сооружений.

5. Основные положения системы технической эксплуатации жилых зданий.

6. Техническая эксплуатация конструкций жилых зданий Содержание помещений жилых зданий.