

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»**  
**07.02.01 «Архитектура»**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание программы «Прикладная математика» направлено на достижение следующих целей:

- формирования навыков логического мышления;
- формирования практических навыков использования математических методов и формул;
- ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики;
- подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ СПССЗ**

Учебная дисциплина «Прикладная математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН) ФГОС СПО

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения математики студент должен

**уметь:**

- выполнять измерения и связанные с ними расчеты;
- вычислять площади и объемы деталей архитектурных и строительных конструкций, объекты земляных работ;
- вычислять вероятности случайных величин, их числовые характеристики;
- по заданной выборке строить эмпирический ряд, гистограмму;
- вычислять статистические числовые параметры распределения;

**знать:**

- основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в архитектуре;
- основные понятия теории вероятности и математической статистики;

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: (ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В рамках дисциплины студенты изучают следующие темы:  
Основные геометрические формулы для расчетов. Применение производной. Применение интеграла. Элементы теории вероятностей и математической статистики.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 68 часов.

/Составитель: преподаватель КИТП \_\_\_\_\_ Тонконог Г.П.

Председатель УМК \_\_\_\_\_ Мишулина Н.Е.

Директор КИТП \_\_\_\_\_ Мишулина Н.Е.

Дата 30.06.2021

