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 ППССЗ

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

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате изучения математике 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

Владимирский государственный университет
Колледж ВлГУ