**аннотация на РАБОЧую ПРОГРАММу УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС по специальности Архитектура (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля дополнительного профессионального образования в программах повышения квалификации и переподготовки специалистов в области строительства и архитектуры. Опыт работы не требуется.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

* Выполнять измерения и связанные с ними расчетами;
* Вычислять площади и объемы деталей архитектурных и строительных конструкций, объемы земляных работ;
* Вычислять вероятности строить эмпирический ряд, гистограмму;
* Вычислять статистические числовые параметры распределения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

* Основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в архитектуре;
* Основные понятия теории вероятностей и математической статистики.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента- 48 часов,, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки – 32 часа;;

самостоятельной работы -16 часов.