**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ   
ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 января 2018 № 30, зарегистрированный в Министерстве юстиции РФ 6 февраля 2018 года, регистрационный № 49945, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина входит в цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин.

**1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05  ОК 09 | Находить производные.  Вычислять неопределенные и определенные интегралы.  Решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчислений.  Решать простейшие дифференциальные уравнения.  Находить значения функций с помощью ряда Маклорена. | Основные понятия и методы математического анализа дискретной математики.  Основные численные методы решения прикладных задач.  Основные понятия теории вероятностей и математической статистики. |

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы *(из учебного плана)*** | **67** |
| **Самостоятельная учебная нагрузка *(из учебного плана)*** | **2** |
| **Всего учебных занятий *(из учебного плана)*** | **56** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 38 |
| лабораторные работы (если предусмотрено) | - |
| практические занятия (если предусмотрено) | 18 |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | - |
| **Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена** | **9** |