

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.01. МАТЕМАТИКА**

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл профессиональной подготовки.

3. Показатели освоения учебной дисциплины.

Результатом освоения дисциплины является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) и компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные понятия и методы математического анализа дискретной математики;

– основные численные методы решения прикладных задач;

– основные понятия теории вероятностей и математической статистики

уметь:

– находить производные;

– вычислять неопределенные и определенные интегралы;

– решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;

– решать простейшие дифференциальные уравнения;

находить значения функций с помощью ряда Маклорена.