АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» может быть использована в группах, получающих среднее профессиональное образование по очной форме обучения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа по учебной дисциплине «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплин

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять изученные формулы интегрирования и дифференцирования;
- строить исследовать графики основных функций;
- производить расчеты строительных материалов;
- строить чертежи многогранников и тел вращения;
- вычислять площади и объемы деталей строительных конструкций, объемы земляных работ;
- применять математические методы для решения профессиональных задач;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- формулы интегрирования и дифференцирования;
- основные понятия математического синтеза и анализа;

- основные понятия о дискретной математике;
- основные понятия о теории вероятности и математической статистики;
- векторы на плоскости и в пространстве:
- перпендикулярность и параллельность прямых и плоскостей в пространстве;
- объемы и площади поверхностей геометрических тел;

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 81 час;

самостоятельной работы обучающегося 3 часа.