**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по учебной общеобразовательной дисциплине ПД.01 «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является часть программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Математика: алгебра, начала математического анализа» относится к общеобразовательным дисциплинам.

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

 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-применять изученные формулы;

-строить графики основных функций;

-решать основные уравнения и неравенства;

-строить пространственные чертежи;

-делать чертежи многогранников и тел вращения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

-формулы сокращенного умножения;

-тригонометрические формулы;

-формулы дифференцирования;

-понятие корня n-ой, его свойства;

-понятие степени с рациональным показателем, её свойства;

-логарифм и его свойства;

-степенные функции, показательную функцию, логарифмическую функцию, их свойства и графики;

-первообразные основных функций;

-перпендикулярность и параллельность в пространстве;

 -многогранники;

 -тела вращения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 298 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 234 часов самостоятельной работы обучающегося – 62 часа.