**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОУД 03 Математика**

1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки по профессиям начального профессионального образования 46.01.01 «Секретарь» в части освоения общих компетенций

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебнаядисциплина «Математика» входит в общеобразовательный цикл и изучается с учетом технического профиля профессионального образования специальностей НПО как профильный учебный предмет.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины (из ФГОС СОО):**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: из ФГОС СОО**

использовать начальные математические знания для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений; выполнять вычисления и преобразования, решать уравнения и неравенства, выполнять действия с функциями, выполнять действия с геометрическими фигурами, строить и исследовать математические модели, использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

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

способы описания на математическом языке явлений реального мира; методы доказательств и алгоритмы решения задач; стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем, исследование графиков функций; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств; основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:**

В соответствии с ФГОС НПО

46.01.01 «Секретарь»

и по Учебному плану на освоение учебной дисциплины «Математика» отводится:

максимальной учебной нагрузки студента - 427 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 285 часов,

самостоятельной работы – 142 часов.

**Содержание учебного материала**

|  |  |
| --- | --- |
| № раз-де-лов | Наименование разделов и тем |
|
|
| 1 | Тема 1.1. Развитие понятия о числе. |
| 2 | Тема 2.1. Корни, степени иррационального числа. |
|  | Тема 2.2. Показательные уравнения и неравенства. |
|  | Тема 2.3. Логарифмические уравнения и неравенства. |
| 3 | Тема 3.1. Прямые и плоскости в пространстве. |
| 4 | Тема 4.1. Элементы комбинаторики. |
| 5 | Тема 5.1. Координаты и векторы в пространстве. |
| 6 | Тема 6.1. Основные формулы тригонометрии. |
|  | Тема 6.2. Тригонометрические уравнения и неравенства. |
| 7 | Тема 7.1. Функции, их свойства и графики. |
|  | Тема 7.2. Тригонометрические функции. |
| 8 | Тема 8.1. Многогранники. |
|  | Тема 8.2. Тела вращения. |
|  | Тема 8.3. Измерения в геометрии. |
| 9 | Тема 9.1. Производная и ее применения. |
|  | Тема 9.2. Интеграл. |
|  |  |
| 10 | Тема 10.1.Элементы теории вероятности. |
|  | Тема 10.2. Элементы математической статистика. |
| 11 | Тема 11.1. Уравнения и неравенства. |
| 12 | Тема 12.1. Итоговое повторение курса математики. |