**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА**

**Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины реализует Государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 34.02.01 « Сестринское дело», 31.02.02. «Акушерское дело», 32.02.01 «Медико-профилактическое дело» базового и углубленного уровня подготовки для профессиональной образовательной организации.

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина ОДБ.06 «Математика» является частью базовых дисциплин общеобразовательного цикла по специальностям 34.02.01 «Сестринское дело», 34.02.01 «Сестринское дело», 31.02.02 «Акушерское дело», 32.02.01 «Медико-профилактическое дело» базового и углубленного уровня подготовки для профессиональной образовательной организации.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

* основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
* основы интегрального и дифференцированного исчисления.

**Структура дисциплины**

Раздел 1. Действительные числа.

Раздел 2. Корень – n-ой степени и его свойства.

Раздел 3. Показательная функция.

Раздел 4. Основы тригонометрии.

Раздел 5. Тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения.

Раздел 6. Начало стереометрии. Прямые и плоскости в пространстве. Векторы в пространстве.

Раздел 7. Производная функции.

Раздел 8. Первообразная функции. Определенный интеграл.

Раздел 9. Геометрические тела в пространстве.

Раздел 10. Элементы комбинаторики и теории вероятностей.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося259 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 173 часа;

самостоятельной работы обучающегося86 часов.

**Форма контроля**

Итоговая аттестация в форме экзамена