

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Математика»
38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»**

1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл, общеобразовательные учебные дисциплины, профильные учебные дисциплины

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

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

1) самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях.

2) продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно решать конфликты.

3) использовать готовые компьютерные программы при решении задач.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

1) значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике, широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

2) значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии.

3) универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности.

4) вероятностный характер различных процессов окружающего мира.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Алгебра

Введение

Тема 1. Развитие понятия о числе

Тема 2. Корни, степени и логарифмы

Раздел 2. Основы тригонометрии

Тема 3 Основные понятия тригонометрии

Тема 4.Основные тригонометрические тождества

Тема5 Преобразования простейших тригонометрических выражений

Тема 6. Тригонометрические уравнения и неравенства

Раздел 3. Функции, их свойства и графики

Тема 7. Функции, их свойства и графики

Тема 8. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции.

Обратные тригонометрические функции

Раздел 4. Начала математического анализа

Тема 9. Начала математического анализа

Раздел 5. Уравнения и неравенства

Тема 10. Уравнения и неравенства

Раздел 6. Комбинаторика. Теория вероятности. Математическая статистика

Тема 11. Элементы комбинаторики

Тема 12. Элементы теории вероятностей

Тема 13. Элементы математической статистики

Раздел 7. Геометрия

Тема 14. Прямые и плоскости в пространстве

Тема 15. Многогранники

Тема 16. Тела и поверхности вращения

Тема 17. Измерения в геометрии

Тема 18. Координаты и векторы

1.5 Форма контроля

Промежуточная аттестация – экзамен.