

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Математика»
38.02.07 «Банковское дело»

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 38.02.07 Банковское дело.

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.