

**Аннотация**  
рабочей программы учебной дисциплины ОУД.09  
«Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы. Дисциплина входит общеобразовательный учебный цикл.

**Цель учебной дисциплины:**

формирование математической подготовки студентов, необходимой для изучения специальных дисциплин, разработки курсовых проектов, для профессиональной деятельности и продолжения образования.

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

- ~ решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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

- ~ значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
- ~ основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- ~ основные понятия и методы математического анализа дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятности и математической статистики;
- ~ основы интегрального и дифференциального исчисления.

**Наименование тем дисциплины:**

1. Развитие понятия о числе.
2. Корни, степени, и логарифмы.
3. Основы тригонометрии.
4. Функции, их свойства и графики. Степенная, показательная, логарифмическая и тригонометрическая функции.
5. Уравнения и неравенства.
6. Начало математического анализа.
7. Прямые и плоскости в пространстве.
8. Многогранники и тела вращения.
9. Измерения в геометрии.
10. Координаты векторы.
11. Элементы комбинаторики.

12. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики.

**Количество часов, отводимое на освоение дисциплины:**

| <b>Вид учебной работы</b>  | <b>Объем часов</b> |
|--|--------------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>          | 260                |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b> | 242                |
| в том числе:   |                    |
| теоретическое обучение   | 122                |
| практические занятия   | 120                |
| самостоятельная работа   | -                  |
| <b>Консультации</b>  | 2                  |
| <b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>                   | 16                 |