

**Аннотация
рабочей программы учебного предмета
ОП. 12 Математика**

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебного предмета «Математика» является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.06 Финансы.

Место учебного предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы: общеобразовательный предмет входит в общеобразовательный цикл.

Цель изучения предмета «Математика»: Понимать значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе; значение практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки.

Уметь выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применять вычислительные устройства; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; применять понятия, связанные с делимостью целых чисел, при решении математических задач; находить корни многочленов с одной переменной, раскладывать многочлены на множители; выполнять действия с комплексными числами, пользоваться геометрической интерпретацией комплексных чисел, в простейших случаях находить комплексные корни уравнений с действительными коэффициентами; вычислять производную функции; интегрировать; находить элементы, площади поверхностей и объемы пространственных тел; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и простейшие вычислительные устройства.

Планируемые результаты освоения общеобразовательного предмета в соответствии с ФГОС СПО

Особое значение предмет имеет при формировании ОК и ПК.

Количество часов на освоение программы учебного предмета:

Объем образовательной программы – 300 часов, в том числе: объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 250 часов, из них теоретическое обучение (в том числе проф. ориентированные 4 ч.) - 162 часов, практические занятия (в том числе проф. ориентированные 52 ч.) – 88 часов; самостоятельная работа обучающегося – 32 часа.

Форма промежуточной аттестации – 18 часов экзамен.