

Аннотация к рабочей программе по дисциплине Математика

Рабочая программа учебной дисциплины ОПП.12 Математика разработана на основе ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «5» февраля 2018 года №65, с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования Министерства Просвещения РФ ФГБОУ ДПО Института развития профессионального образования Протокол №13 от «29» сентября 2022г, (утверждено: на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования Протокол № 14 от «30» ноября 2022 г.).

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл.

Цели изучения дисциплины:

- обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;

Содержание дисциплины

раздел 1. повторение курса математики основной школы

раздел 2. степени и корни. степенная функция

раздел 3. показательная функция

раздел 4. логарифмы. логарифмическая функция

раздел 5. основы тригонометрии. тригонометрические функции

раздел 6. уравнения и неравенства

раздел 7. производная функции и ее применение

раздел 8. первообразная функции и ее применение

раздел 9. прямые и плоскости в пространстве

раздел 10. координаты и векторы

раздел 11. многогранники и тела вращения

раздел 12. элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

Количество часов на освоение программы дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	324
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	312
в том числе:	
теоретическое обучение	214
практические занятия	70
Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	28
в том числе:	
теоретическое обучение	0
практические занятия	28
Консультации	2
Итоговая аттестация в форме экзамена(письменного)	10