

21

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

«МАТЕМАТИКА»

Специальность	40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»
Направленность (профиль) подготовки	социально-экономический (при реализации программы среднего общего образования)
Цель освоения дисциплины	В результате изучения обязательной части учебного цикла у обучающегося должны быть сформированы: 1) представления о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира; 2) представления о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; 3) владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; 4) владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ; 5) представления об основных понятиях, идеях и методах математического анализа; 6) владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием; 7) представления о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, об основных понятиях теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях; 8) владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;
Общая трудоемкость дисциплины	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1. Развитие понятия о числе 2. Основы тригонометрии 3. Функции, их свойства и графики 4. Корни, степени и логарифмы 5. Уравнения и неравенства 6. Элементы комбинаторики 7. Элементы теории вероятностей и математической статистики 8. Начала математического анализа 9. Интеграл и его применение 10. Прямые и плоскости в пространстве 11. Многогранники и круглые тела 12. Координаты и векторы

Аннотацию рабочей программы составил:
Преподаватель ОСПЮО _____



С.П.Митин