

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

С1.1.8 «МАТЕМАТИКА»

Специальность – **38.05.01 «Экономическая безопасность»**

Специализация – **«Экономика и организация производства на режимных объектах»**

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является научить математическому подходу к анализу прикладных задач, формирование и систематизирование знаний по математике, развитие логического и алгоритмического мышления.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1 (способность применять математический инструментарий для решения экономических задач).

В результате изучения дисциплины «Математика» студенты должны:

знать: основные понятия и методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа;

уметь: применять математические методы для оптимизации решения профессиональных экономических и управленческих задач;

владеть: методами аналитической геометрии, математического анализа, методами решения систем алгебраических уравнений; навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач.

Место дисциплины «Математика» в структуре ОПОП специалитета

В соответствии с учебным планом по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» дисциплина «Математика» относится к базовой части блока С1.1.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях элементарной математики курса средней школы.

Полученные знания и навыки могут применяться в дальнейшем при изучении следующих учебных дисциплин: С1.1.14 «Социально-экономическая статистика», С1.1.9 «Эконометрика», С1.1.16 «Бухгалтерский учет».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Продолжительность изучения дисциплины – два семестра; форма контроля – экзамен.

Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии.

Раздел II. Введение в математический анализ.

Раздел III. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Раздел IV. Неопределенный интеграл и его свойства. Определенный интеграл.

Раздел V. Функции нескольких переменных.

Раздел VI. Теория вероятностей.