

**Аннотация**  
**учебной дисциплины Б1.Б.12 Математика**  
**специальности 38.05.02 Таможенное дело**

Дисциплина учебного плана по специальности 38.05.05 «Таможенное дело», специализации «Товароведение и экспертиза в таможенном деле».

**Цель изучения курса** - воспитание достаточно высокой математической культуры, привития навыков современных видов математического мышления, развития навыков использования математических методов и основ математического моделирования в торгово-технологических процессах.

**Задачами курса** являются:

- показать сущность научного подхода, специфику математики, ее роль в развитии других наук;
- сформировать у студентов понимание необходимости математической подготовки в общей подготовке специалиста;
- раскрыть взаимосвязь математических понятий; научить студентов приемам исследования и решения, математически формализованных задач;
- привить навыки использования математических методов и моделей для описания экономических процессов, выработать умение анализировать полученные результаты, привить навыки самостоятельной работы.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации, аппаратное обеспечение ЭВМ, структура и типы программного обеспечения ЭВМ, файлово-каталоговая система компьютера, основные понятия алгоритмизации и программирования, программы офисного назначения, базы данных, локальные и глобальные сети ЭВМ, информационная безопасность.

**Учебная дисциплина «Информатика» входит в перечень базовых дисциплин.**

Знания, полученные по дисциплине «Информатика», непосредственно используются при изучении дисциплин «Информационные таможенные технологии», «Использование программ демонстрационной графики».

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-7);
- способностью анализировать потенциал регионального, отраслевого и функционального строения национальной экономики (ОПК-5);
- владение методами анализа финансово-хозяйственной деятельности участников ВЭД (ПК-36);
- владение методикой расчета показателей, отражающих результативность деятельности таможенных органов (ПК-37).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**иметь:** представление о значимости экономических и математических знаний в решении профессиональных задач таможенных органов (ОК-7); представление о потенциале национальной экономики на региональном и отраслевом уровнях, способность к анализу функционального строения национальной экономики (ОПК-5); понятие об особенностях осуществления финансовой политики и механизма ее реализации, методике составления государственного бюджета и принципы построения бюджетного устройства (ПК-36); представление о направлениях научно-технического

прогресса в таможенном деле, методах экономии ресурсов таможенных органов и повышения эффективности таможенной деятельности (ПК-37).

**знать:** математические методы и методы системного анализа (ОК-7); состояние, тенденции развития и особенности территориальной организации социально-экономического комплекса регионов мира и России; формы, принципы и методы регулирования международных экономических отношений (ОПК-5); теоретические основы общего и таможенного менеджмента, а также комплекс контрольно - инспекционных мероприятий, включающих в себя документальную и фактическую проверку обоснованности и соответствия отражения организацией в бухгалтерском учете и отчетности хозяйственных и финансовых операций, связанных с осуществлением внешнеэкономической деятельности (ПК-36); методы обеспечения экономии ресурсов таможенных органов и повышения эффективности таможенной деятельности (ПК-37).

**уметь:** применять математические методы и методы системного анализа для решения задач профессиональной деятельности (ОК-7); выявлять и анализировать основные тенденции развития экономики Российской Федерации (ОПК-5); осуществлять проверку сведений о финансово-хозяйственной деятельности организации (ПК-36); обосновывать потребность таможенных органов в экономических ресурсах и оценивать эффективность таможенного дела (ПК-37).

**владеть:** методами математического и системного анализов для решения задач профессиональной деятельности (ОК-7); понятийным аппаратом экономической теории (ОПК-5); методами аудита при проведении проверок финансово - хозяйственной деятельности участников ВЭД предназначено для выявления признаков нарушений законодательства Российской Федерации о таможенном деле (ПК-36); методикой выявления организационно-экономических, финансово-экономических и социально-экономических проблем таможенного дела, рациональных способов их решения, оценки социально-экономической эффективности различных вариантов ожидаемых результатов; навыками оценки результативности деятельности таможенных органов (ПК-37).

Дисциплина «Математика» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 252 часа, 7зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик:

канд, пед. наук, доц

Зав. выпускающей кафедрой

по специальности

