

Аннотация
учебной дисциплины Б1.Б.11 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:

1. Линейная алгебра
2. Векторная алгебра
3. Элементы аналитической геометрии
4. Введение в математический анализ
5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной
6. Интегральное исчисление
7. Функции нескольких переменных
8. Основные понятия и теоремы теории вероятностей
9. Случайные величины
10. Основы математической статистики

Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень базовых дисциплин.

Логическая и содержательно–методическая взаимосвязь с другими дисциплинами и частями ОП выражается в следующем.

Дисциплине «Математика» предшествует общематематическая подготовка в объеме средней общеобразовательной школы или колледжа.

Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: общая и таможенная статистика, информатика, основы системного анализа и др.

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; представление о потенциале национальной экономики на региональном и отраслевом уровнях, способность к анализу

функционального строения национальной экономики; понятие об особенностях осуществления финансовой политики и механизма ее реализации, методике составления государственного бюджета и принципы построения бюджетного устройства; представление о направлениях научно-технического прогресса в таможенном деле, методах экономии ресурсов таможенных органов и повышения эффективности таможенной деятельности.

знать: математические методы и методы системного анализа; состояние, тенденции развития и особенности территориальной организации социально-экономического комплекса регионов мира и России; формы, принципы и методы регулирования международных экономических отношений; 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; методы обеспечения экономии ресурсов таможенных органов и повышения эффективности таможенной деятельности .

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

владеть: методами математического и системного анализов для решения задач профессиональной деятельности; понятийным аппаратом экономической теории ; методами аудита при проведении проверок финансово - хозяйственной деятельности участников ВЭД предназначено для выявления признаков нарушений законодательства Российской Федерации о таможенном деле; 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.

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 288 часов, 8 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачёт, экзамен.

Разработчик:
канд, пед. наук, доц


_____ С.А. Куштанок

Зав. выпускающей кафедрой
по специальности


_____ И.Н. Чуев

