Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.11.2026 10:02:42
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.12 Математика»

по специальности 38.05.02 Таможенное дело

Дисциплина учебного плана подготовки специалиста таможенного дела по специальности 38.05.02 Таможенное дело, профиль «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: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, комплексные числа, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, неопределенный интеграл, определенный интеграл, функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения, числовые и функциональные ряды, случайные события и их вероятности, случайные величины, элементы математической статистики.

Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Математика» у обучающегося формируются следующие общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

общекультурные компетенции (УК):

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Способен применять знания в сфере экономики и управления, анализировать потенциал и тенденции развития российской и мировой экономик для решения практических и (или) исследовательских задач в профессиональной деятельности (ОПК-1);

-Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе ин-формационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2)

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

иметь: представление о значимости экономических и математических знаний в решении профессиональных задач таможенных органов(УК-1); представление о потенциале национальной экономики на региональном и отраслевом уровнях, способность к анализу функционального строения национальной экономики (ОПК-1); понятие об особенностях

осуществления финансовой политики и механизма ее реализации, методике составления государственного бюджета и принципы построения бюджетного устройства (ОПК-2

знать: математические методы и методы системного анализа (УК-1); состояние, тен-денции развития и особенности территориальной организации социально-экономического комплекса регионов мира и России; формы, принципы и методы регулирования междуна-родных экономических отношений (ОПК-1); 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 (ОПК-2).

уметь: применять математические методы и методы системного анализа для решения задач профессиональной деятельности (УК-1); выявлять и анализировать основные тенден-ции развития экономики Российской Федерации (ОПК-1); осуществлять проверку сведений о финансово-хозяйственной деятельности организации (ОПК-2).

владеть: методами математического и системного анализов для решения задач профессиональной деятельности (УК-1); понятийным аппаратом экономической теории (ОПК-1); методами аудита при проведении проверок финансово - хозяйственной деятельности участников ВЭД предназначено для выявления признаков нарушений законодательства Российской Федерации о таможенном деле (ОПК-2.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.
Вид промежуточной аттестации: 1 семестр – зачёт, 2 семестр – экзамен.

Разработчик:

Доцент Н.А. Кузьменко

Зав. выпускающей кафедрой З.Т. Тазова