

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДЫ И МОДЕЛИ АНАЛИЗА В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ»**

Направление подготовки (специальность) – 38.05.02 Таможенное дело

Специализация – Таможенные платежи

Квалификация (степень) – Специалист таможенного дела

Форма обучения - очная, очно-заочная, заочная

Программа реализуется кафедрой таможенного дела

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Методы и модели анализа в таможенном деле» являются:

- подготовка специалиста в профессиональной деятельности в сфере таможенного дела;
- формирование у студента:
 - соответствующих общекультурных и профессиональных компетенций в сфере таможенного дела, обеспечивающих готовность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности;
 - базы знаний экономико-математических методов и моделей, применяемых для анализа экономических ситуаций и принятия управленческих решений;
 - понимания целесообразности применения методов и моделей для решения прикладных частных задач;
 - форм принятия управленческих решений на основе данных анализа;
 - логического экономического мышления, позволяющего вникнуть в суть, проанализировать процессы происходящие в экономике на макро- и микроуровне.

Задачей изучения дисциплины «Методы и модели анализа в таможенном деле» является:

- изучение студентами экономико-математических методов и моделей для решения широкого класса прикладных задач экономического анализа и прогнозирования
- построение экономических и математических моделей для задач принятия решения в сложных ситуациях или в условиях неопределенности;
- изучение взаимосвязей, определяющих впоследствии принятие решений, и установление критериев эффективности, позволяющих оценивать преимущество того или иного варианта действий;
- практическое применение и реализация экономико-математических моделей на ПЭВМ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дисциплина «Методы и модели анализа в таможенном деле» относится к дисциплине по выбору учебного плана и изучается студентами:

- очной формы обучения – на третьем курсе в шестом семестре и на четвертом курсе в седьмом семестре;
- очно-заочной формы обучения – на четвертом курсе в седьмом и восьмом семестрах;

– заочной формы обучения – на третьем курсе в шестом семестре и на четвертом курсе в седьмом и восьмом семестрах.

Завершается освоение дисциплины экзаменом.

Трудоемкость дисциплины составляет:

– для студентов очной формы обучения 288 часов (8 зачетных единиц), из которых контактная работа (по учебным занятиям) – 120 часов, для изучения дисциплины самостоятельно – 114 часов, на подготовку к экзамену – 54 часа;

– для студентов очно-заочной формы обучения 288 часов (8 зачетных единиц), из которых контактная работа (по учебным занятиям) – 44 часа, для изучения дисциплины самостоятельно – 190 часов, на подготовку к экзамену – 54 часа;

– для студентов заочной формы обучения 288 часов (8 зачетных единиц), из которых контактная работа (по учебным занятиям) – 24 часа, для изучения дисциплины самостоятельно – 251 час; контроль (время для подготовки к экзамену) – 13 часов.

Учебная дисциплина «Методы и модели анализа в таможенном деле» является специальной, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных навыков в сфере таможенного дела. При этом предметом изучения курса являются классификация методов и моделей, классификация видов моделирования, основы линейного и нелинейного программирования, методы и модели сетевого планирования и управления, модели прогнозирования динамики экономических процессов, балансовые, эконометрические модели, а также прикладные модели: модель управления запасами, элементы теории систем массового обслуживания, модель расчета пропускной способности таможенного пограничного автомобильного пункта пропуска; анализ таможенных бизнес-процессов, их оптимизация в интересах дальнейшей автоматизации.

Место дисциплины «Методы и модели анализа в таможенном деле» в структуре подготовки специалистов характеризуется, прежде всего, необходимостью повышения уровня их профессиональной компетентности, предполагает освоение программных средств, программного обеспечения, применяемого для решения оптимизационных задач; составление экономико-математических моделей, их оптимизацию при использовании методов моделирования, анализ результатов оптимизации.

Для изучения дисциплины необходимо обладать знаниями, полученными при изучении дисциплин: «Статистика», «Таможенная статистика» и «Основы системного анализа».

Учебная дисциплина «Методы и модели анализа в таможенном деле» является предшествующей для дисциплин: «Основы системного анализа», «Практикум по применению таможенных платежей», «Таможенная логистика».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-7).

Профессиональные компетенции:

- владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности (ПК-32);

- владением методикой расчета показателей, отражающих результативность деятельности таможенных органов (ПК-37);
- владением навыками анализа и прогнозирования поступления таможенных платежей в федеральный бюджет государства (ПК-38).

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБРАЗОВАНИЯ, ФОРМИРУЕМЫМ ДИСЦИПЛИНОЙ

В результате освоения дисциплины «Методы и модели анализа в таможенном деле» обучающийся должен:

знать:

- типы экономических систем и основные экономические институты общества;
- основные законы развития экономики и механизмы функционирования и регулирования рыночного хозяйства;
- состояние, тенденции развития и особенности территориальной организации социально-экономического комплекса регионов мира и России;
- сущность и виды цен мирового рынка, принципы формирования и обоснования внешнеторговых цен;

уметь:

- выбирать и применять математические методы при анализе внутренней и внешней экономической информации;
- вычислять необходимые показатели и выполнять статистические расчеты;
- выявлять и анализировать взаимосвязи по основным показателям и направлениям профессиональной деятельности;

владеть:

- навыками применения правил, содержащихся в источниках административного и таможенного права;
- умением самостоятельного приобретения новых знаний, используя современные образовательные технологии;
- навыками решения практических задач структурного и процессуального анализа, оценивания ситуаций;
- понятийным аппаратом экономической теории и основными приемами анализа микро- и макроэкономических процессов;
- навыками применения соответствующих формальных методов в исследовательских целях.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Тема 1. Основные понятия математического моделирования социально-экономических систем
- Тема 2. Основы линейного программирования
- Тема 3. Оптимальные экономико-математические модели
- Тема 4. Транспортная задача (задача Монжа — Канторовича) линейного программирования
- Тема 5. Целочисленное программирование
- Тема 6. Модели сетевого планирования и управления
- Тема 7. Классические методы нелинейного программирования
- Тема 8. Элементы выпуклого программирования

Тема 9. Динамическое программирование

Тема 10. Моделирование в системном анализе

Тема 11. Балансовые модели

Тема 12. Методы оптимизации управленческих решений

Тема 13. Элементы теории игр и их использование в процессе принятия решений

Тема 14. Моделирование потоков товаров, проходящих таможенное оформление с использованием метода статистических испытаний