

## Аннотация дисциплины (модуля)

### Математика

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки (специальность): 38.05.02 Таможенное дело  
(код, наименование без кавычек)

ОПОП: Организация таможенного контроля  
(наименование)

Форма освоения ОПОП: очная, очно-заочная, заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Общая трудоемкость: 10 (з.е.)

Всего учебных часов: 360 (ак. час.)

Формы промежуточной аттестации	СЕМЕСТР		
	очная	очно-заочная	заочная
Зачет	1	1	1
Дифференцированный зачет	2	2	2
Экзамен	3	3	3

Москва

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины	формирование знаний в области алгебры, геометрии, математического анализа для проведения анализа, моделирования и внутримодельного исследования реальных процессов в условиях профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	- освоить математический аппарата линейной алгебры аналитической геометрии, математического анализа и теории вероятностей; - приобретение навыков сбора, обобщения, анализа, восприятия информации, анализа исходных данных средствами математики; - приобретение навыков построения моделей практических и прикладных задач, их исследования с целью принятия обоснованных решений в задачах профессиональной сферы.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок 1 «Дисциплины (модули)»	
Дисциплины и практики, знания и умения по которым необходимы как "входные" при изучении данной дисциплины	Дисциплина базируется на знаниях, полученных в процессе получения среднего общего образования (среднего профессионального образования)
Дисциплины, практики, ГИА, для которых изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее	Основы системного анализа Практикум по применению экономико-математических методов и моделей в таможенной статистике Статистика Статистика таможенных платежей Таможенная статистика

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Тематический план дисциплины

№	Название темы
1.	Элементы линейной алгебры
2.	Элементы векторной алгебры
3.	Элементы аналитической геометрии
4.	Введение в математический анализ
5.	Предел и непрерывность функции
6.	Дифференциальное исчисление
7.	Приложения дифференциального исчисления
8.	Интегральное исчисление
9.	Случайные события
10.	Случайные величины
11.	Математическая статистика

## 4. Ресурсное обеспечение дисциплины

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Windows (лицензионное программное обеспечение)</li> <li>2. Microsoft Office (лицензионное программное обеспечение)</li> <li>3. Google Chrome (свободно-распространяемое программное обеспечение)</li> <li>4. Браузер Спутник (свободно-распространяемое программное обеспечение отечественного производства)</li> <li>5. Kaspersky Endpoint Security (лицензионное программное обеспечение)</li> <li>6. «Антиплагиат.ВУЗ» (лицензионное программное обеспечение)</li> </ol>
Современные профессиональные базы данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Консультант+ (лицензионное программное обеспечение отечественного производства)</li> <li>2. <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (ресурсы открытого доступа)</li> </ol>
Информационные справочные системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ресурсы открытого доступа)</li> <li>2. <a href="https://www.rsl.ru">https://www.rsl.ru</a> - Российская Государственная Библиотека (ресурсы открытого доступа)</li> <li>3. <a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a> - Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink (ресурсы открытого доступа)</li> <li>4. <a href="https://zbmath.org">https://zbmath.org</a> - Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH (ресурсы открытого доступа)</li> </ol>
Интернет-ресурсы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"</li> <li>2. <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a> - «Национальная платформа открытого образования» (ресурсы открытого доступа)</li> </ol>
Материально-техническое обеспечение	<p>Учебные аудитории для проведения:</p> <p>занятий лекционного типа, обеспеченные наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p>

## 5. Учебно-методические материалы

№	Автор	Название	Издательство	Год издания	Вид издания	Кол-во в библиотеке	Адрес электронного ресурса	Вид доступа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.1 Основная литература								
5.1.1	Матвеева Т.А. Рыжкова Н.Г. Шевелева Л.В.	Математика	Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2014	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/69623.html">http://www.iprbookshop.ru/69623.html</a>	по логину и паролю
5.1.2	Шевалдина О.Я.	Математика в экономике	Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2014	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/66165.html">http://www.iprbookshop.ru/66165.html</a>	по логину и паролю
5.1.3	Гусак А.А. Гусак Г.М. Бричикова Е.А.	Математика	Тетралит	2018	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/88821.html">http://www.iprbookshop.ru/88821.html</a>	по логину и паролю
5.1.4	Березина Н.А.	Высшая математика	Научная книга	2019	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/80978.html">http://www.iprbookshop.ru/80978.html</a>	по логину и паролю

5.1.5	Растопчина О.М.	Высшая математика	Московский педагогический государственный университет	2018	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79053.html">http://www.iprbookshop.ru/79053.html</a>	по логину и паролю
5.2 Дополнительная литература								
5.2.1	Аникин С.А. Никонов О.И. Медведева М.А.	Математика для экономистов	Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2014	учебное пособие	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/65941.html">http://www.iprbookshop.ru/65941.html</a>	по логину и паролю
5.2.2	Ровба Е.А. Ляликов А.С. Сетько Е.А. Смотрицкий К.А.	Высшая математика	Высшэйшая школа	2018	учебник	-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/90713.html">http://www.iprbookshop.ru/90713.html</a>	по логину и паролю