

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Юридический институт

 **УТВЕРЖДАЮ**
Директор юридического института
_____ О.Д. Третьякова
« 30 » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩАЯ И ТАМОЖЕННАЯ СТАТИСТИКА

направление подготовки / специальность

38.05.02 Таможенное дело

направленность (профиль) подготовки

Таможенное дело

г. Владимир
2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины -изучение теоретических основ современной статистики и формирование практических навыков в области статистики, необходимы специалистам в области таможенного дела.

Задачи: дать представление о содержании статистики как научной дисциплины; познакомить с ее основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических показателей; привить навыки их практического применения для изучения количественной характеристики массовых явлений и процессов в ВЭД, выработке навыков анализа коммерческой деятельности, оценке реальных рыночных ситуаций; познакомить с основными категориями и терминами таможенной статистики; дать информацию по исследованию передвижения товарных партий и транспортных средств через таможенную границу, по основным классификаторам и номенклатурам товаров, перемещаемых через таможенную границу; научить использовать индексы в статистических исследованиях таможенной деятельности; разъяснить смысл и значение расхождений статистических данных о взаимосвязи торгово-экономических операциях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Общая и таможенная статистика» относится к базовой (обязательной) части учебных дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО), предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 38.05.02 Таможенное дело (далее – ФГОС ВО).

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. УК-9.2. УК-9.3.	Знать: порядок установления, порядок расчета и уплаты налогов; мероприятия налогового и таможенного контроля, а также порядок привлечения к налоговой ответственности Уметь: определять элементы налога; рассчитывать сумму налога; готовить документы по мероприятиям налогового контроля; составлять документы по привлечению к налоговой ответственности; Владеть: навыками по исчислению налогов, составлению документов налогового процесса, заполнению налоговой декларации	Тестовые вопросы, практические задания.
ОПК-2. Способен осуществлять сбор,	ОПК-2.1.	Знать: инструментарий сбора, обработки, анализа данных;	

<p>обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>ОПК-2.2.</p>	<p>информационно-коммуникационные технологии, используемые для решения профессиональных задач; требования информационной безопасности; основы информационной и библиографической культуры. Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры; применять информационно-коммуникационные технологии с учетом требований информационной безопасности. Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества.</p>	
	<p>ОПК-2.3</p>		

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Тематический план форма обучения – очная

	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	числе в форме практической		
1	Предмет, метод и задачи, организация статистики	6	1-2	2	4			6	
2	Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	6	3-4	2	4			6	

3	Сводка и группировка в статистике	6	5-6	2	4		2	6	рейтинг-контроль №1
4	Способы наглядного представления статистических данных.	6	7-8	2	4		2	6	
5	Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения	6	9-10	2	4		2	6	
6	Основы экономической статистики.	6	11-12	2	4		2	6	рейтинг-контроль №2
7	Методологические принципы таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации	6	13-14	2	4		2	6	
8	Таможенная статистика внешней торговли	6	15-16	2	4		1	6	
9	Организация и ведение специальной таможенной статистики	6	17-18	2	4		1	6	рейтинг-контроль №3
Всего за 6 семестр:		108 часов		18	36		12	54	Зачёт
Наличие в дисциплине КП/КР		нет							
Итого по дисциплине		108 часов		18	36			54	108

**Тематический план
форма обучения – заочная**

	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	число в форме практической		
1	Предмет, метод и задачи, организация статистики	8		1	-		-	12	
2	Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	8		1	-		-	10	
3	Сводка и группировка в статистике	8		1	1		1	10	рейтинг-контроль №1
4	Способы наглядного представления статистических данных.	8		1	1		1	10	
5	Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения	8		-	-		-	12	

6	Основы экономической статистики.	8		-	1		1	12	рейтинг-контроль №2
7	Методологические принципы таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации	8		-	1		1	10	
8	Таможенная статистика внешней торговли	8		-	1		1	10	
9	Организация и ведение специальной таможенной статистики	8		-	1		1	12	рейтинг-контроль №3
Всего за 8 семестре:		108 часов		4	6		6	98	Зачёт
Наличие в дисциплине КП/КР		нет							
Итого по дисциплине		108 часов		4	6			98	108

Содержание лекционных занятий по дисциплине «Общая и таможенная статистика»

Тема 1. Предмет, метод и задачи, организация статистики.

Содержание темы.

Предмет и задачи статистики. Статистическая совокупность. Статистические показатели. Система государственной статистики в РФ. Современные технологии организации статистического учета.

Основные понятия, используемые в теме: статистика, статистическое наблюдение, таможенные органы.

Тема 2. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения.

Содержание темы.

Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Точность статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистровая форма наблюдения.

Основные понятия, используемые в теме: выборка, выборочное наблюдение, статистическая отчетность.

Тема 3. Сводка и группировка в статистике.

Содержание темы.

Статистическая сводка. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Порядок проведения группировки. Ряды распределения.

Основные понятия, используемые в теме: выборка, выборочная совокупность, генеральная совокупность, вариационное распределение, статистическое распределение.

Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных.

Содержание темы.

Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.

Основные понятия, рассмотренные в теме: статистическая таблица, подлежащее и сказуемое статистической таблицы, полигон частот, гистограмма, кумулятивная кривая.

Тема 5. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения.

Содержание темы.

Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибка выборочного наблюдения. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.

Основные понятия, рассмотренные в теме: собственно – случайная выборка, механическая выборка, серийная выборка, комбинаторная выборка.

Тема 6. Основы экономической статистики.

Содержание темы.

Показатели численности населения. Показатели миграции. Показатели воспроизводства населения. Демографические прогнозы. Показатели национального богатства. Статистика национальных счетов. Статистика основного капитала. Статистическое исследование оборотного капитала. Система показателей результатов экономической деятельности. Расчет валового выпуска продуктов и услуг и связанных с ним затрат. Методы расчета ВВП и его оценки. Статистика эффективности экономической деятельности. Статистика производства и реализации продукции. Статистка производительности труда. Статистика оплаты труда. Статистика оборотных средств. Статистика издержек производства и обращения. Статистика финансовых результатов.

Основные понятия, рассмотренные в теме: миграция, система национальных счетов, валовой продукт, производительность труда, оплата труда, финансовые результаты.

Тема 7. Методологические принципы таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации.

Содержание темы.

Таможенная статистика в системе статистических дисциплин. Организация таможенной статистики. Методология таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации. Особенности формирования и ведения таможенной статистики внешней торговли по субъектам Российской Федерации.

Основные понятия, рассмотренные в теме: таможенная статистика.

Тема 8. Таможенная статистика внешней торговли.

Содержание темы.

Статистические величины. Система показателей и признаков в таможенной статистике. Анализ структуры в таможенной статистике. Вариационные ряды распределения в таможенной статистике. Статистическое изучение динамики ВЭД на основе данных таможенной статистики. Методы изучения взаимосвязей показателей таможенной статистики. Индексный метод в таможенной статистике внешней торговли.

Основные вопросы, рассмотренные в теме: внешняя торговля, показатели таможенной статистики.

Тема 9. Организация и ведение специальной таможенной статистики

Содержание темы.

Статистика декларирования и валютного контроля. Статистика таможенных платежей. Статистика таможенных правонарушений. Статистика перемещения транспортных средств и физических лиц.

Основные вопросы, рассмотренные в теме: декларирование, валютный контроль, таможенные платежи.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Предмет, метод и задачи, организация статистики.

Содержание практических занятий

1. Предмет и задачи статистики.

2. Статистическая совокупность.
3. Статистические показатели.
4. Система государственной статистики в РФ.
5. Современные технологии организации статистического учета.

Литература: [1, 2, 3, 4, 52].

Тема 2. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения.

Содержание практических занятий

1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения.
2. Точность статистического наблюдения.
3. Виды статистического наблюдения.
4. Статистическая отчетность и ее виды.
5. Специально организованное статистическое наблюдение.
6. Регистровая форма наблюдения.

Литература:[1, 2, 3, 4, 5].

Тема 3. Сводка и группировка в статистике.

Содержание практических занятий

1. Статистическая сводка.
2. Программа статистической сводки.
3. Результаты сводки.
4. Порядок проведения группировки.
5. Ряды распределения.

Литература:[1, 2, 3, 4, 5].

Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных.

Содержание практических занятий

1. Статистические таблицы.
2. Правила построения таблиц в статистике.
3. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.
4. Статистические графики.
5. Элементы статистического графика.
6. Виды графиков.

Литература:[1, 2, 3, 4, 5].

Тема 5. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения.

Содержание практических занятий

1. Выборочное наблюдение.
2. Виды выборки.
3. Генеральная и выборочная совокупности.
4. Ошибка выборочного наблюдения.
5. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.

Литература:[1, 2, 3, 4, 5].

Тема 6. Основы экономической статистики.

- Содержание практических занятий
 1. Показатели численности населения.
 2. Показатели миграции.
 3. Показатели воспроизводства населения.

4. Демографические прогнозы.
 5. Показатели национального богатства.
 6. Статистика национальных счетов.
 7. Статистика основного капитала.
 8. Статистическое исследование оборотного капитала.
 9. Система показателей результатов экономической деятельности.
 10. Расчет валового выпуска продуктов и услуг и связанных с ним затрат.
 11. Методы расчета ВВП и его оценки.
 12. Статистика эффективности экономической деятельности.
 13. Статистика производства и реализации продукции.
 14. Статистика производительности труда.
 15. Статистика оплаты труда.
 16. Статистика оборотных средств.
 17. Статистика издержек производства и обращения.
 18. Статистика финансовых результатов.
- **Литература:**[1, 2, 3, 4, 5].

Тема 7. Методологические принципы таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации.

Содержание практических занятий

1. Таможенная статистика в системе статистических дисциплин.
2. Организация таможенной статистики.
3. Методология таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации.
4. Особенности формирования и ведения таможенной статистики внешней торговли по субъектам Российской Федерации.

Литература:[1, 2, 3, 4, 5].

Тема 8. Таможенная статистика внешней торговли.

- Содержание практических занятий
 1. Статистические величины.
 2. Система показателей и признаков в таможенной статистике.
 3. Анализ структуры в таможенной статистике.
 4. Вариационные ряды распределения в таможенной статистике.
 5. Статистическое изучение динамики ВЭД на основе данных таможенной статистики.
 6. Методы изучения взаимосвязей показателей таможенной статистики.
 7. Индексный метод в таможенной статистике внешней торговли.

• **Литература:**[1, 2, 3, 4, 5].

Тема 9. Организация и ведение специальной таможенной статистики.

Содержание практических занятий

1. Статистика декларирования и валютного контроля.
2. Статистика таможенных платежей.
3. Статистика таможенных правонарушений.
4. Статистика перемещения транспортных средств и физических лиц.
5. **Литература:**[1, 2, 3, 4, 5].

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ

ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 1

1. Предмет, методы и задачи статистики.
2. Закон больших чисел как теоретическая основа выборочного метода.
3. Выборка. Понятие выборки. Виды выборок. Вариационное распределение.
4. Группированный статистический ряд.
5. Графическое представление выборки. Полигон частот.
6. Графическое представление выборки. Гистограмма частот.
7. Графическое представление выборки. Кумулятивная кривая.
8. Расчет вероятности попадания значения признака в заданный интервал.
9. Средние величины.
10. Квартили, децили, перцентили.
11. Мода и медиана.

Тестовые задания (образец)

1. Статистика – это наука, изучающая:

- а) количественную сторону массовых социально-экономических явлений общественной жизни,
- б) качественную сторону массовых социально-экономических явлений общественной жизни,
- в) количественную сторону массовых социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественной стороной.

2. Группировочные интервалы, изучаемые в статистике, могут быть:

- а) открытыми и закрытыми,
- б) равными и неравными,
- в) вышеперечисленное верно.

3. Показатели, изучаемые в статистике, могут выражаться в:

- а) натуральных и относительных показателях,
- б) процентах и промиллях,
- в) все вышеперечисленное неверно.

4. Выборочное наблюдение целесообразно применить для исследования явлений: ...

∴

- а) пассажиропоток в метрополитене,
- б) инвентаризация на складе,
- в) годовой отчет финансовой деятельности предприятия,
- г) оценка качества продуктовых товаров,
- д) перепись художественной литературы в библиотеке.

5. Проверка качества выпускаемых ниток по охвату единиц совокупности является наблюдением ...:

- а) единовременным,
- б) анкетным,
- в) сплошным,

- г) выборочным,
- д) основного массива,
- е) монографическим.

6. По времени регистрации фактов различают следующие виды наблюдения: ... :

- а) непрерывное,
- б) периодическое,
- в) сплошное,
- г) выборочное,
- д) текущее,
- е) монографическое,
- ж) единовременное.

7. Сущность статистического наблюдения заключается ... :

- а) в сборе данных о массовых социально-экономических процессах и явлениях,
- б) в сводке и группировке исходных данных,
- в) в обработке статистических данных,
- г) в систематизации, анализе и обобщении статистических данных.

8. Статистическое наблюдение проводится по заранее составленному плану, который рассматривает следующие вопросы: ... :

- а) организационные,
- б) познавательно-информационные,
- в) прогностические,
- г) аналитические,
- д) программно-методологические.

9. По охвату единиц совокупности различают следующие виды наблюдения: ... :

- а) периодическое,
- б) монографическое,
- в) непрерывное,
- г) сплошное,
- д) выборочное,
- е) текущее.

10. Единица совокупности – это ...:

- а) первичный элемент статистической совокупности, являющийся носителем ее основных признаков,
- б) минимальное значение признака статистической совокупности,
- в) источник информации об объекте,
- г) количественная оценка свойства изучаемого объекта или явления,
- д) составной элемент объекта статистического наблюдения, который является носителем признаков, подлежащих регистрации.

Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 2

1. Средние значения числовых характеристик ряда динамики.
2. Выявление основных тенденций ряда динамики. Функции тренда.
3. Индексы сезонности.
4. Математическая модель ряда динамики.
5. Уравнение Фурье

6. Прогнозирование уровней ряда динамики.
7. Индивидуальные индексы.
8. Сводные индексы.

Тестовые задания (образец)

1. Значение коэффициента роста не может быть ...:

- а) величиной отрицательной,
- б) величиной положительной,
- в) равным единице,
- г) равным нулю,
- д) больше единицы,
- е) меньше единицы.

2. Основными особенностями рядов динамики являются: ...:

- а) равномерность,
- б) однонаправленность,
- в) симметричность,
- г) сопоставимость,
- д) непрерывность.

3. Показатель, характеризующий величину изменения уровня ряда за определенный промежуток времени называется ...:

- а) темпом роста,
- б) коэффициентом роста,
- в) абсолютным приростом,
- г) средним приростом,
- д) темпом прироста.

4. Если частоты всех значений признака однородной совокупности разделить на постоянное число «А», то средняя арифметическая ... :

- а) уменьшится на число А,
- б) уменьшится в А раз,
- в) увеличится на число А,
- г) увеличится в А раз,
- д) не изменится,
- е) предсказать изменение средней невозможно.

5. В зависимости от вида исходных данных, средняя степенная величина может быть следующих видов: ...:

- а) математическая,
- б) арифметическая,
- в) алгебраическая,
- г) тригонометрическая,
- д) геометрическая,
- е) гармоническая,
- ж) кубическая,
- з) динамическая.

6. Если все индивидуальные значения признака однородной совокупности умножить на постоянное число «А», то средняя арифметическая:

- а) уменьшится на число А,

- б) уменьшится в A раз,
- в) увеличится на число A ,
- г) увеличится в A раз,
- д) не изменится,
- е) предсказать изменение средней невозможно.

7. Если осредняемый показатель представлен логической формулой в виде соотношения, в котором известен знаменатель, а числитель неизвестен, но может быть рассчитан как произведение первичных признаков, то для определения средней величины данного показателя применяется формула средней ...:

- а) арифметической,
- б) квадратической,
- в) геометрической,
- г) гармонической,
- д) кубической.

8. Для расчета средней величины применяется формула средней взвешенной, если статистические данные ...:

- а) сгруппированы,
- б) представлены ранжированным рядом,
- в) представлены любой однородной совокупностью,
- г) представлены вариационным рядом.

9. Относительный показатель динамики показывает:

- а) изменение явления во времени,
- б) изменение явления в пространстве,
- в) все вышеперечисленное неверно.

10. Проценты определяются как:

- а) отношение двух показаний, умноженных на сто,
- б) произведение двух показателей, умноженных на сто,
- в) отношение части и целого

Перечень вопросов к рейтинг-контролю №3

1. Нормативно-правовая основа формирования и ведения таможенной статистики внешней торговли.
2. Предмет и задачи таможенной статистики.
3. Роль и место таможенной статистики в системе статистических дисциплин.
4. Структура и объекты исследования таможенной статистики.
5. История развития таможенной статистики.
6. Организация таможенной статистики в России.
7. Системы учета внешнеторговых операций.
8. Ограничения учета в статистике внешней торговли.
9. Наблюдение в статистике внешней торговли.
10. Статистические показатели внешней торговли.

Тестовые задания (образец)

1. По характеру вариаций статистические признаки подразделяются на: ...:

- а) количественные,
- б) первичные,

- в) альтернативные,
- г) дискретные,
- д) вторичные,
- е) **непрерывные**

2. Выполнение плана определяется как отношение:

- а) факта к плану,
- б) плана к факту,
- в) факта отчетного года к факту предыдущего года.

3. Связь экономических явлений может быть:

- а) функциональной,
- б) корреляционной,
- в) все вышеперечисленное верно.

4. Производство относительных показателей планового задания и выполнения плана равно ...:

- а) относительному показателю динамики,
- б) относительному показателю координации,
- в) относительному показателю структуры,
- г) относительному показателю интенсивности,
- д) относительному показателю сравнения.

5. В целях перспективного планирования деятельности предприятия, а также для сравнения реально достигнутых результатов с ранее намеченными, используются относительные величины: ...:

- а) сравнения,
- б) планового задания,
- в) динамики,
- г) координации,
- д) выполнения плана,
- е) интенсивности.

6. Банковская статистика Центрального банка РФ – это:

- а) статистика на основе закона,
- б) коммерческая статистика,
- в) внешняя ведомственная статистика,
- г) неофициальная статистика.

7. Переход России на СНС призван решить задачи:

- а) усиления государственного регулирования в условиях рыночной экономики,
- б) описание и анализ экономических процессов на макроуровне,
- в) регулирования организационно-правовых, политических процессов общественной жизни,
- г) международных сопоставлений макропоказателей,
- д) обеспечения информацией макроэкономического характера органов государственного управления,
- е) трансформации экономики России из плановой в рыночную.

8. Принцип балансового равенства при отражении информации в СНС состоит в:

- а) равенстве сумм по ресурсам и использованию по каждой группе операций для каждого сектора,

- б) равенстве записей о ресурсах и использовании по каждому сектору,
- в) равенстве записей о ресурсах и использовании по секторам внутренней экономики,
- г) равенстве записей о ресурсах и использовании по каждой группе операций по экономике в целом,
- д) равенстве записей о ресурсах и использовании по каждой группе операций по секторам внутренней экономики.

9. В СНС ООН 1993 г. были внесены некоторые изменения. Что нового появилось в СНС'93?

- а) классификации статистических единиц по секторам экономики,
- б) включение в границы производства результатов деятельности теневой экономики,
- в) включение в выпуск результатов незаконной деятельности по производству товаров и услуг,
- г) разграничение потоков доходов на первичные и вторичные,
- д) расчет показателей на валовой и чистой основе.

10. Отметьте элементы, которые должны быть учтены при исчислении выпуска в СНС:

- а) производство наркотиков,
- б) торговля алкогольной продукцией без акцизных марок,
- в) ремонт собственного жилища, осуществляемый домохозяйствами,
- г) производство домашними хозяйствами овощей для личного потребления,
- д) уборка квартир, осуществляемая членами домохозяйства,
- е) производство предприятиями продуктов для собственного валового накопления,
- ж) поставки сырья между отдельными заведениями предприятия,
- з) кража продукции напредприятии.

5.2. Промежуточная аттестация

Перечень вопросов к зачёту

1. Предмет, методы и задачи статистики.
2. Закон больших чисел как теоретическая основа выборочного метода.
3. Выборка. Понятие выборки. Виды выборок. Вариационное распределение.
4. Группированный статистический ряд.
5. Графическое представление выборки. Полигон частот.
6. Графическое представление выборки. Гистограмма частот.
7. Графическое представление выборки. Кумулятивная кривая.
8. Расчет вероятности попадания значения признака в заданный интервал.
9. Средние величины.
10. Квартили, децили, перцентили.
11. Мода и медиана.
12. Показатели вариации значений признака.
13. Метод моментов.
14. Доверительная вероятность. Доверительный интервал.
15. Расчет требуемого объема выборочной совокупности.
16. Статистические гипотезы. Виды гипотез. Критерии согласия.
17. Критерий согласия Пирсона.
18. Проверка гипотезы о нормальном распределении генеральной совокупности.
19. Функциональная и корреляционная зависимости.
20. Задачи теории корреляции.
21. Эмпирические линии регрессии.

22. Метод наименьших квадратов.
23. Коэффициент линейной корреляции и его свойства.
24. Корреляционное отношение и его свойства.
25. Линейная корреляционная зависимость. Нахождение параметров прямой линии регрессии с помощью системы нормальных уравнений.
26. Линейная корреляционная зависимость. Упрощенный способ нахождения параметров прямой линии регрессии (с помощью ρ).
27. Нелинейная корреляционная зависимость. Основные виды и расчет параметров зависимостей.
28. Проверка статистической значимости регрессионной модели.
29. Проверка точности регрессионной модели
30. Выбор регрессионной модели.
31. Множественная регрессия. Понятие. Задачи. Основные виды.
32. Множественный коэффициент корреляции. Общее определение Статистический смысл.
33. Частный случай для двух факторных признаков.
34. Линейная многофакторная регрессия. Способы расчета параметров модели.
35. Коэффициент эластичности.
36. Дельта - коэффициент.
37. Общий индекс детерминации.
38. Проверка статистической значимости и точности многофакторной модели.
39. Задача понижения числа факторов в многофакторной модели и способы ее решения.
40. Ряды динамики. Основные определения.
41. Сравнение уровней ряда динамики.
42. Средние значения числовых характеристик ряда динамики.
43. Выявление основных тенденций ряда динамики. Функции тренда.
44. Индексы сезонности.
45. Математическая модель ряда динамики.

Примерный перечень практических заданий на зачете

Задача 1.

1. Построить группированный статистический ряд.
2. Начертить полигон частот, гистограмму и кумулятивную кривую.
3. По кумулятивной кривой найти вероятность попадания случайной величины X в интервал $(a;b)$, $p(a < X < b)$.
4. Вычислить квартили, децили и перцентили.
5. Найти моду и медиану.
6. Вычислить среднюю арифметическую, дисперсию и среднее квадратическое отклонение двумя способами (по определению и методом моментов, а дисперсию – еще и по формуле разностей).
7. Определить коэффициент вариации.
8. Найти границы интервала, в котором с вероятностью $\gamma=0,9973$ находится математическое ожидание a . Отбор предположить повторным и бесповторным из генеральной совокупности объема $N=150k$, где k – номер варианта, умноженный на 10.
9. Проверить гипотезу о нормальном распределении генеральной совокупности с помощью критерия согласия Пирсона при уровне значимости $\alpha=0,05$.

Вариант 1.

Распределение затрат на 100 рублей продукции (тыс. руб.) по предприятиям хлопчатобумажной промышленности:

Интервал	96,3 -	97,3 -	98,3 -	99,3 -	100,3 -	101,3 -	102,3 -	103,3 -	104,3 -
	97,3	98,3	99,3	100,3	101,3	102,3	103,3	104,3	105,3
Количество предприятий	3	3	12	12	24	18	17	4	2

$p(98,4 < X < 101,2)$

ВАРИАНТ 2.

Распределение объема товарной продукции на 1 кв. м. производственной площади (млн. руб.):

Интервал	0 -	0,2 -	0,4 -	0,6 -	0,8 -	1,0 -	1,2 -
	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
Количество предприятий	7	11	26	24	17	10	5

$p(0,35 < X < 1,03)$

5.3. Самостоятельная работа обучающегося

Тема 1. Предмет, метод и задачи, организация статистики.

Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:

1. Перечислите предмет и задачи статистики.
2. Что такое статистическая совокупность?
3. Расскажите о системе статистических показателей.
4. Как организована система государственной статистики в РФ?

Тема 2. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения.

Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:

1. Перечислите основные этапы статистического наблюдения.
2. Перечислите виды статистического наблюдения.
3. Что такое статистическая отчетность и каковы ее виды?
4. Каким образом организуется статистическое наблюдение?

Тема 3. Сводка и группировка в статистике.

Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:

1. Что такое статистическая сводка?
2. Что можно считать результатом статистической сводки?
3. В чем состоит порядок проведения группировки?

Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных.

Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:

1. Перечислите основные виды и структуру статистических таблиц
2. Сформулируйте правила построения таблиц в статистике.
3. Расскажите об основных этапах структурного и содержательного анализа статистических таблиц.
4. Перечислите основные виды статистических графиков.

Тема 5. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения.

Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:

1. В заключается суть статистического наблюдения?
2. Определите основные типы выборок.

3. Чем отличаются генеральная и выборочная совокупности?
4. Опишите основную процедуру распространения результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.

Тема 6. Основы экономической статистики(2 часа).

- *Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:*
 1. Перечислите цели и задачи экономической статистики.
 2. Расскажите об основных показателях экономической статистики.
 3. Перечислите методы расчета ВВП.

Тема 7. Методологические принципы таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации.

Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:

1. Какое место занимает таможенная статистика в системе статистических дисциплин?
2. Как осуществляется организация таможенной статистики.
3. В чем заключается методология таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации.
4. Расскажите об особенностях формирования и ведения таможенной статистики внешней торговли по субъектам Российской Федерации.

Тема 8. Таможенная статистика внешней торговли.

- *Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:*
 1. Опишите систему показателей и признаков в таможенной статистике.
 2. Каким образом производится анализ структуры в таможенной статистике?
 3. Как производится статистическое изучение динамики ВЭД на основе данных таможенной статистики?
 4. перечислите основные методы изучения взаимосвязей показателей таможенной статистики.

Тема 9. Организация и ведение специальной таможенной статистики.

Используя материалы лекций, ответьте на вопросы:

1. Перечислите основные формулы статистики декларирования и валютного контроля.
2. Перечислите основные формулы статистики таможенных платежей.
3. Перечислите основные формулы статистики таможенных правонарушений.
4. Перечислите основные формулы статистики перемещения транспортных средств и физических лиц.

Варианты задач для самостоятельной работы.

Выборочный метод

В упражнениях 1.1 – 1.3 необходимо составить группированный статистический ряд.

1.1. Дан пробег каждого из 55 фургонov транспортной компании в течение дня (км.):

17	19	23	18	21	15	16	13	20	18	15
20	14	20	16	14	20	19	15	19	16	19
15	22	21	12	10	21	18	14	14	17	16
13	19	18	20	24	16	20	19	17	18	18

21 17 19 17 13 17 11 18 19 19 17

1.2. Дано время решения контрольной задачи пятьюдесятью учениками в секундах:

38	60	41	51	33	42	45	21	53	60
68	52	47	46	49	49	14	57	54	59
77	47	28	48	58	32	42	58	61	30
61	35	47	72	41	45	44	55	30	40
67	65	39	48	43	60	54	42	59	50

1.3. Дана продолжительность работы шестидесяти пяти электронных ламп (в часах) одного типа:

13,4	14,7	15,2	15,1	13,0	8,8	14,0	17,9	15,1	16,5	16,6
14,2	16,3	14,6	11,7	16,4	15,1	17,6	14,1	18,8	11,6	13,9
18,0	12,4	17,2	14,5	16,3	13,7	15,5	16,2	8,4	14,7	15,4
10,1	10,7	16,9	15,8	16,1	12,3	14,0	17,7	14,7	16,2	17,1
17,7	15,8	18,3	17,5	12,7	20,7	13,5	14,0	15,7	21,9	14,3
11,3	15,4	10,9	18,2	17,3	15,2	16,7	17,3	12,1	19,2	

1.4. Упражнение 1.1, ~~1.3.1.9~~

1.5. Упражнение 1.2, ~~1.2.5.5~~

1.6. Упражнение 1.3, ~~1.3.1.9~~

В упражнениях 1.4 – 1.6 по выборкам из упражнений 1.1 – 1.3 необходимо:

- 1) построить полигон частот, гистограмму и кумулятивную кривую;
- 2) определить квантиль порядка $p = 0,15, 0,35$ и $0,6$;
- 3) найти вероятность $P(\alpha < X < \beta)$ нахождения значения случайной величины в интервале $(\alpha; \beta)$.

Проверка статистических гипотез

В упражнениях 2.1 – 2.6 по данным упражнений 1.1 – 1.3 и 1.7 – 1.9 необходимо с доверительной вероятностью $0,95$ проверить гипотезу о том, что генеральная совокупность, которой принадлежит выборка, распределена по нормальному закону.

2.1. Упражнение 1.1.

2.2. Упражнение 1.2.

2.3. Упражнение 1.3.

2.4. Упражнение 1.7.

2.5. Упражнение 1.8.

2.6. Упражнение 1.9.

Корреляционно – регрессионный анализ

В упражнениях 3.1 – 3.6 необходимо:

- 1) произвести все необходимые вычисления (рассчитать среднее значение и показатели вариации по определению и методом моментов);
- 2) построить эмпирические линии регрессии и сделать первоначальные выводы о форме корреляционной связи;
- 3) определить величину коэффициента линейной корреляции (по определению и методом моментов) и сделать выводы о форме корреляционной зависимости;
- 4) найти значение корреляционного отношения и сделать выводы о тесноте корреляционной связи;
- 5) с вероятностью $0,95$ проверить гипотезу о статистической значимости эмпирических данных;

6) установить вид уравнения регрессии в предположении прямой (расчет коэффициентов произвести двумя способами), параболической и показательной регрессионной моделей;

7) с помощью величины средней ошибки аппроксимации отобрать наиболее точную модель;

8) найти индекс детерминации для каждой из построенных моделей и сделать соответствующие выводы;

9) используя результаты пунктов 7 и 8 отобрать наилучшую модель;

10) построить на одном чертеже эмпирические данные и линии регрессии; 11) произвести прогноз значения x при $y=k_2 y_{\max}$ и y при $x=k_1 x_{\max}$, где значения k_1 и k_2 соответствуют последнему номеру упражнения, деленному на 5 и 10 соответственно.

3.1. Распределение прямоугольных плиток по длине x (см) и весу y (кг):

y	x	30	35	40	45	50	n_y
6		2					2
8		17	10	3			30
10		9	17	24	6	2	58
12		3	9	16	24	11	63
14				13	12	22	47
n_x		31	36	56	42	35	200

Ряды динамики

В задачах 4.1 – 4.8 необходимо:

- 1) определить тип ряда динамики;
- 2) произвести анализ уровней ряда динамики цепным и базисным способами (за базисный принять первый уровень);
- 3) рассчитать средние характеристики уровней ряда динамики.

4.1. Даны объемы выпуска продукции А в 2021 году (тыс. шт.):

Месяцы	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Выпуск продукции А тыс. шт.	16,6	15,6	16,2	14,6	18,0	18,2
Месяцы	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Выпуск продукции А тыс. шт.	19,1	19,3	14,6	16,0	17,0	18,1

«Экономические индексы»

Деятельность предприятия по производству товаров А – І в 2019 – 2020 годах характеризуется следующими данными:

Товар	Себестоимость, руб./шт.		Цена изделия, руб./шт.		Объем выпуска, тыс. шт.		Время на производство, ед. прод./ч.	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
А	0,45	0,48	1,02	1,15	15,0	17,0	0,70	0,60
В	2,35	2,14	3,10	3,15	23,5	44,7	0,45	0,22
С	7,50	7,90	10,00	10,34	19,3	14,6	0,33	0,32
Д	0,95	1,02	1,50	1,47	42,0	43,0	0,41	0,44
Е	2,15	2,40	3,50	3,64	14,4	13,2	0,71	0,70
І	4,15	4,07	5,00	5,44	11,6	12,4	1,02	1,01

G	256,00	280,35	264,50	295,72	4,4	4,6	0,35	0,38
H	77,31	77,15	80,42	81,43	6,8	7,3	0,47	0,52
I	15,30	16,01	17,72	17,71	13,2	11,0	2,30	2,25

В упражнениях 5.1 – 5.4 по данным таблицы необходимо:

1) вычислить индивидуальные и сводные индексы себестоимости, цен, объема, затрат и товарооборота;

2) определить сводные индексы цен и объема, используя средние взвешенные формулы, результаты сравнить с вычислениями п. 1);

3) определить величину экономии предприятия от изменения себестоимости и величину экономии покупателя от изменения цен;

4) дать анализ полученных результатов.

5.1. Предприятия А, В, С.

5.2. Предприятия С, D, E.

5.3. Предприятия E, F, G.

5.4. Предприятия G, H, I.

В упражнениях 5.5 – 5.8 по данным таблицы 2 необходимо:

1) вычислить индивидуальный индекс производительности труда;

2) определить сводный индекс производительности труда, взвешенный по трудоемкости;

3) найти сводный индекс производительности труда, взвешенный по выработке;

4) подсчитать средний индекс производительности труда, взвешенный по трудоемкости.

5.5. Предприятия А, В, С.

5.6. Предприятия С, D, E.

5.7. Предприятия E, F, G.

5.8. Предприятия G, H, I.

«Таможенная статистика»

6.1. В 2020 году импорт РФ составил 98,7 млрд.долл., а экспорт – 241 млрд.долл., а в 2021 году – 137 и 302 млрд.долл. соответственно. Рассчитать всевозможные индексы, построить диаграмму и сделать выводы.

6.2. По плану на 2021 год намечалось увеличение внешнеторгового товарооборота на 10%. В 2021 году плановое задание перевыполнили на 65 млрд. долл. или на 17,5%. Определить фактический прирост товарооборота (в млрд. долл.) в 2021 году по сравнению с 2015 годом.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы (автор, название, вид издания, город, издательство)	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Наличие в электронной каталоге ЭБС	
1	2	3	4
Основная литература			

1. Общая теория статистики / Балдин К.В., Рукосуев А.В., - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2021. - 312 с.	2021	-	http://znanium.com/catalog/product/415208
2. Основы международной статистики : учебник / под общ.ред. д-ра экон. наук Ю.Н. Иванова. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 621 с.	2020	-	http://znanium.com/catalog/product/945546
3. Таможенная статистика : учебник / Е.С. Пожидаева. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 208 с.	2020	-	http://znanium.com/catalog/product/954462
Дополнительная литература			
1. Статистика. Часть 1. Общая теория статистики: Учебное пособие / Тимофеева И.Ю., Лаврова Е.В., Полякова О.Е. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 104 с.	2020	-	http://znanium.com/catalog/product/989279
2. Практикум по общей теории статистики: Учебное пособие/Яковлев В.Б., Яковлева О.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 382 с.	2020	-	http://znanium.com/catalog/product/518803
3. Информационные технологии статистической обработки данных [Электронный ресурс] / Самойленко А. П. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2019.	2019	-	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927525218.html
4. Основы бизнес - статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Афанасьев В.Н. - Оренбург: ОГУ, 2019. - 244 с.	2019	-	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741016893.html
5. Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности и таможенная стоимость / Новиков В.Е., Ревин В.Н., Цветинский М.П., - 2-е изд., (эл.) - М.:БИНОМ. ЛЗ, 2018. - 362 с.	2018	-	http://znanium.com/catalog/product/477558

6.2. Периодические издания

1. Журнал «Вопросы статистики». <https://voprstat.elpub.ru/jour>
2. Журнал «Учет и статистика». <http://uchet.rsue.ru/>
3. Журнал «Таможня». <https://customs.gov.ru/press/zhurnal-tamozhnya>
4. Журнал «Таможенное дело». <http://lawinfo.ru/catalog/magazines/tamozhennoe-delo>

6.3. Интернет-ресурсы

1. Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. - www.ecfor.ru.
2. Центр макроэкономического анализа и прогнозирования - www.forecast.ru/mainframe.asp.
3. Аналитический центр при правительстве Российской Федерации - www.cea.gov.ru.
4. Госкомстат РФ - www.gks.ru.
5. Центральный экономико-математический институт РАН (ЦЭМИ) - www.cemi.rssi.ru.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия проводятся в аудиториях Юридического института ВлГУ (корп. № 11) по адресу г. Владимир, ул. Студенческая, д. 8. Все аудитории оснащены компьютерной техникой с операционной системой Windows и стандартным пакетом MicrosoftOffice, с доступом в Интернет; видео мультимедийным оборудованием, которое позволяет визуализировать процесс представления презентационного материала, а также проводить компьютерное тестирование обучающихся по учебным дисциплинам; доской настенной; фломастером.

Компьютерная техника, используемая в учебном процессе, имеет лицензионное программное обеспечение:

- Операционная система семейства MicrosoftWindows.
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice.
- Консультант+.

Рабочую программу составил
к.э.н., доцент, доцент каф. ФПиТД _____ Стрельцов Р.С.

Рецензент (представитель работодателя) Заместитель начальника отдела
Государственной службы и кадров
Владимирской таможни

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Финансовое право и
таможенная деятельность»
протокол № 11 от 27.06.22 года
Заведующий кафедрой
ФПиТД к.ю.н., доцент _____ Погодина И.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
специальности 38.05.02 «Таможенное дело»,
протокол № 6 от 30.06.22 года
Председатель комиссии ФПиТД к.ю.н., доцент _____ Погодина И.В.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины
ОБЩАЯ И ТАМОЖЕННАЯ СТАТИСТИКА
Основной профессиональной образовательной программы по специальности
38.05.02 Таможенное дело

Номер Измене ния	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____
Подпись *ФИО*