

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Уральский филиал Финуниверситета

Кафедра «Социально-гуманитарные и естественно-научные дисциплины»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ОП.07 «СУДЕБНАЯ СТАТИСТИКА»

40.02.04 Юриспруденция

Челябинск 2025

ОДОБРЕН

Предметной (цикловой) комиссией
специальных дисциплин
юридического профиля

Протокол № 1

от «30» июня 2025 г.

Председатель цикловой комиссии



С.И. Панькин

Разработан на основе
Федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования
(далее - ФГОС СПО) по специальности
40.02.04 Юриспруденция
и рабочей программе по дисциплине

Директор Уральского филиала Финуниверситета



И.А. Кравченко

Составитель: Подповетная Ю.В., д-р.пед., доцент, профессор Уральского филиала
федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего
образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Рецензент: С.А. Селезнева, начальник управления Калининского управления социальной
защиты населения Администрации города Челябинска

**I. ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
по учебной дисциплине
ОП. 07 «Судебная статистика»

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	ПК, ОК	Наименование темы	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточ ная аттестация
1	2	3	5	6
Умения: - составлять отчет о суммах ущерба от преступлений, суммах взысканий в доход государства; - составлять оперативную отчетность; - осуществлять аналитическую работу по материалам статистической отчетности; – вести справочную работу по учету законодательства и судебной практики; вести статистику судимости (по вступившим в законную силу приговорам).	ОК 01,02,03 ,05, 09 ПК 2.1	Тема 1.Понятие, возникновение, развитие и виды судебной статистики Организация юридической статистики Тема 2.Статистическое наблюдение в судебной статистике. Учет и отчетность правоохранительных органов и органов юстиции Тема 3.Сводка и группировка в судебной статистике Абсолютные и относительные показатели и их применение в судебной статистике Тема 4.Индексы в судебной статистике Средние величины и их применение в судебной статистике Тема 5.Анализ динамических рядов. Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике. Показатели вариации, их применение в юридической практике	Самостоятельная работа по подготовке выступлений, презентаций Тестирование Выполнение практических заданий	Дифференцированный зачет в тестовой форме по учебной дисциплине Перечень вопросов для подготовки к выполнению тестовых заданий

<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила составления статистических форм; – систему сбора и отработки статистической отчетности. 	<p>ОК 01,02,03 ,05, 09 ПК 2.1</p>	<p>Тема 1.Понятие, возникновение, развитие и виды судебной статистики Организация юридической статистики Тема 2.Статистическое наблюдение в судебной статистике. Учет и отчетность правоохранительных органов и органов юстиции Тема 3.Сводка и группировка в судебной статистике Абсолютные и относительные показатели и их применение в судебной статистике Тема 4.Индексы в судебной статистике Средние величины и их применение в судебной статистике Тема 5.Анализ динамических рядов. Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике. Показатели вариации, их применение в юридической практике</p>	<p>Фронтальный опрос</p> <p>Выступления с докладами</p> <p>Тестирование</p>	
--	---	---	---	--

II. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Пакет заданий для текущего контроля знаний и умений обучающихся

Критерии оценивания

Оценка	2	3	4	5
Коллоквиум	Студент дает неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в статистических определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность	Студентом дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении	Студент дает полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и	Студент дает полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями применяемые в судебной статистики, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи
Тестирование	0% -50% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно»	51% - 64% правильных ответов – оценка «удовлетворительно»	65% - 84% правильных ответов – оценка «хорошо»,	85% - 100% правильных ответов – оценка «отлично»

Тема 1. Понятие, возникновение, развитие и виды судебной статистики. Организация юридической статистики

Задание 1. Ответить на Вопросы для коллоквиумов, собеседования по дисциплине

- 1.Предмет и система правовой статистики.
- 2.Понятие и предмет судебной статистики
- 3.Теоретические основы статистики как науки.
- 4.Методы правовой статистики.
5. Роль У. Петти, И. Зюссмильха, А. Кегле в обосновании моральной статистики.
6. А.Н. Радищев — основоположник судебной статистики
7. Задачи и методологические основы судебной статистики
- 8.Отрасли судебной статистики

9. Гражданско-правовая статистика
10. Административно-правовая статистика
11. Уголовно-правовая статистика.
12. Судебная статистика как отрасль социальной статистики.
13. Система организации статистики в правоохранительных органах России.

Задание 2. Подготовить реферат по истории статистики, по функциям органов государственной статистики, на основе информации средств массовой информации

Примерная тематика рефератов:

1. Статистика как наука об обществе и отрасль практической деятельности
2. Предмет и объект социально-экономической статистики
3. Социальная статистика в системе общественных наук
4. Организация международной статистики
5. Организация статистической отчетности в Российской Федерации.
6. Связь статистики с другими отраслями науки.
7. Организация государственной статистики в России на современном этапе
8. Источники информации о населении и демографических процессах
9. Первые переписи населения в России
10. Методы земской статистики как основа современных социологических исследований
11. Демографическая политика России
12. Статистическая отчетность

Задание 3. Выбрать вариант правильного ответа

Вариант №1 (часть 1)

1. Статистика как наука изучает:

- а) единичные явления; б) массовые явления;
- в) периодические события.

2. Статистическая совокупность – это:

- а) множество изучаемых разнородных объектов;
- б) множество единиц изучаемого явления;
- в) группа зафиксированных случайных событий.

3. Основными задачами статистики на современном этапе являются:

- а) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе; б) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики; в) регламентация и планирование хозяйственных процессов;

а) а, в

б) а, б

в) б, в

4. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:

- а) количественную;
- б) качественную;
- в) количественную и качественную.

5. Основные стадии статистического исследования включают: а) сбор первичных данных, б) статистическая сводка и группировка данных, в) контроль и управление объектами статистического изучения, г) анализ статистических данных

Варианты ответа:

а) а, б, в

б) а, в, г

в) а, б, г

г) б, в, г

6.Единица, показывающая в каких величинах учитываются изучаемые статистикой социально-правовые явления, называется ...

- а) единицей наблюдения.
- б) единицей измерения.
- в) отчетной единицей.
- г) единицей совокупности.

7.Обобщенная количественная характеристика социально-правовых явлений и процессов в единстве с их качественной определенностью называется ...

- а) статистическим показателем.
- б) статистической закономерностью.
- в) статистическим признаком.
- г) вариацией.

8. Количественное изменение значений признака при переходе от одной единицы совокупности к другой называют ...

- а) дисперсией.
- б) вариацией.
- в) корреляцией.
- г) сводкой.

9.Судебная статистика включает в себя следующие отрасли ...

- а) уголовно-правовую статистику.
- б) демографическую статистику.
- в) гражданско-правовую статистику.
- г) административно-правовую статистику.
- д) статистику социальных отклонений.

10.Основными разделами уголовно-правовой статистики являются ...

- а) статистика органов дознания.
- б) статистика предварительного расследования.
- в) статистика уголовного судопроизводства.
- г) статистика прокурорского надзора.
- д) статистика исполнения приговоров.

Вариант №2 (часть 1)

1.Основными разделами гражданско-правовой статистики являются ...

- а) статистика гражданского судопроизводства.
- б) статистика исполнения судебных решений.
- в) статистика искового производства.
- г) статистика исполнения приговоров.

2.К объектам регистрации уголовно-правовой статистики относятся ...

- а) преступление.
- б) преступник.
- в) потерпевший.
- г) свидетель.
- д) наказание.

3.Объектами гражданско-правовой статистики являются ...

- а) спор о праве гражданском.
- б) суд, рассматривающий гражданское дело.
- в) стороны в гражданском процессе.
- г) судебное решение.

4.Объектами административно-правовой статистики являются ...

- а) административные правонарушения.
- б) лица, совершившие административные правонарушения.
- в) суд, рассматривающий дело об административном правонарушении.

г) меры административной ответственности.

5. Математической основой закона больших чисел считают теорию...

а) относительности.

б) вероятностей.

в) статистических показателей.

г) выборочного наблюдения.

6. Первым этапом статистического исследования является ...

а) разработка программы исследования.

б) сводка собранных данных.

в) статистическое наблюдение.

г) группировка собранных данных

7. Основными формами статистического наблюдения являются ...

а) анкетный опрос.

б) специально организованное статистическое наблюдение.

в) мониторинг.

г) отчетность.

8. Статистическая отчетность – это ...

а) форма статистического наблюдения.

б) вид статистического наблюдения.

в) способ статистического наблюдения.

г) метод статистического наблюдения.

9. Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется ...

а) статистическим формуляром.

б) анкетой.

в) программой наблюдения.

г) опросным листом.

10. Статистический формуляр – это ...

а) форма непрерывного статистического наблюдения.

б) документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения

в) способ наблюдения.

г) документ учетного образца.

Вариант №3 (часть 1)

1. Необходимое условие для составления высококачественной и своевременной статистической отчетности ...

а) установление ответственности за нарушение сроков ее представления.

б) четкое распределение обязанностей в учетно-регистрационных подразделениях.

в) научно обоснованная программа статистического наблюдения.

г) четкая организация первичного учета.

2. Формирование статистической отчетности о преступности осуществляется на основе ...

а) статистических карточек первичного учета.

б) документов оперативного учета.

в) заявлений граждан о совершенном в отношении их преступлении.

г) обвинительных заключений по уголовным делам.

3. Форма наблюдения, при которой представляются документально обоснованные сведения по единым утвержденным формам и в установленные сроки ...

а) мониторинг.

в) отчетность.

г) оперативный учет.

4.Основной источник информации для заполнения статистической карточки на подсудимого ...

- а) протокол судебного заседания.
- б) свидетельские показания.
- в) заключение экспертов.
- г) приговор и обвинительное заключение.

5.Этап статистического исследования, в процессе которого осуществляется массовая цифровая регистрация явлений по интересующим признакам ...

- а) статистическое наблюдение.
- б) сбор статистических данных.
- в) сводка и группировка статистических данных.
- г) научная обработка статистических данных.

6.Виды статистического наблюдения по полноте охвата единиц исследуемой совокупности ...

- а) длящееся.
- б) единовременное.
- в) сплошное.
- г) несплошное.

7.Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов ...

- а) периодическое.
- б) единовременное.
- в) сплошное.
- г) текущее.

8.Ответственность за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности ...

- а) уголовная.
- б) дисциплинарная.
- в) отсутствует.
- г) административная.

9.В зависимости от формы документы первичного учета делятся на:

- а) тесты.
- б) документы журнальной формы.
- в) документы карточной формы.
- г) регистрационные листы.

10.Перечень вопросов, на которые в процессе статистического исследования должны быть получены ответы, называется;

- а) табулятором наблюдения.
- б) классификатором наблюдения.
- в) программой наблюдения.
- г) планом наблюдения.

Вариант №1 (часть 2)

1. Дайте определение понятию «Статистический показатель» -...

- а) то, по чему можно судить о развитии и ходе чего-нибудь
- б) обобщающая характеристика какого-то свойства отдельных единиц, группы единиц или совокупности в целом
- в) количественное выражение результата какого-либо действия

2. Дайте определение понятию «Статистический анализ» — ...

- а) метод исследования путем разложения изучаемого предмета на составные части
- б) третий этап статистического исследования, на котором исчисляются статистические показатели с целью выявления сущности изучаемых явлений, установления взаимосвязей и закономерностей его развития

в) разработка приемов вычислений и их применения к решению различных вопросов о величинах

3. Отрасль науки, изучающая количественную сторону массовых явлений и процессов и дающая числовое выражение тенденций и закономерностей их развития, называется ...

- а) статистикой.
- б) тригонометрией.
- в) алгеброй.
- г) социологией.

4. Множество элементов, обладающих массовостью, некоторыми общими свойствами, существенными характеристиками и наличием вариации признаков называется ...

- а) выборочной совокупностью.
- б) генеральной совокупностью.
- в) статистической совокупностью.
- г) статистическим множеством.

5. Элементы, множество которых образует изучаемую статистикой совокупность, называются ...

- а) единицами отчетности.
- б) единицами измерения.
- в) статистическими единицами.
- г) единицами статистической совокупности.

6. Источник, от которого поступает первичная статистическая информация – это ...

- а) статистическая совокупность.
- б) единица наблюдения.
- в) отчетная единица.
- г) единица статистической совокупности.

7. Единица, показывающая в каких величинах учитываются изучаемые статистикой социально-правовые явления, называется ...

- а) единицей наблюдения.
- б) единицей измерения.
- в) отчетной единицей.
- г) единицей совокупности.

8. Обобщенная количественная характеристика социально-экономических явлений и процессов в единстве с их качественной определенностью называется ...

- а) статистическим показателем.
- б) статистической закономерностью.
- в) статистическим признаком.
- г) вариацией.

9. Количественное изменение значений признака при переходе от одной единицы совокупности к другой называют ...

- а) дисперсией.
- б) вариацией.
- в) корреляцией.
- г) сводкой.

10. Размах вариации – это ...

- а) теснота связи между признаками.
- б) изменение структуры статистической совокупности.
- в) изменяемость величины признака.
- г) разность между максимальным и минимальным значениями признака.

Вариант №2 (часть 2)

1. Судебная статистика включает в себя следующие отрасли ...

- а) уголовно-правовую статистику.
- б) демографическую статистику.
- в) гражданско-правовую статистику.
- г) административно-правовую статистику.
- д) статистику социальных отклонений.

2. Основными разделами уголовно-правовой статистики являются ...

- а) статистика органов дознания.
- б) статистика предварительного расследования.
- в) статистика уголовного судопроизводства.
- г) статистика прокурорского надзора.
- д) статистика исполнения приговоров.

3. Основными разделами гражданско-правовой статистики являются ...

- а) статистика гражданского судопроизводства.
- б) статистика исполнения судебных решений.
- в) статистика искового производства.
- г) статистика исполнения приговоров.

4. К объектам регистрации уголовно-правовой статистики относятся ...

- а) преступление.
- б) преступник.
- в) потерпевший.
- г) свидетель.
- д) наказание.

5. Объектами гражданско-правовой статистики являются ...

- а) спор о праве гражданском.
- б) суд, рассматривающий гражданское дело.
- в) стороны в гражданском процессе.
- г) судебное решение.

6. Объектами административно-правовой статистики являются ...

- а) административные правонарушения.
- б) лица, совершившие административные правонарушения.
- в) суд, рассматривающий дело об административном правонарушении.
- г) меры административной ответственности.

7. Математической основой закона больших чисел считают теорию...

- а) относительности.
- б) вероятностей.
- в) статистических показателей.
- г) выборочного наблюдения.

8. Первым этапом статистического исследования является ...

- а) разработка программы исследования.
- б) сводка собранных данных.
- в) статистическое наблюдение.
- г) группировка собранных данных

9. Основными формами статистического наблюдения являются ...

- а) анкетный опрос.
- б) специально организованное статистическое наблюдение.
- в) мониторинг.
- г) отчетность.

10. Статистическая отчетность – это ...

- а) форма статистического наблюдения.
- б) вид статистического наблюдения.
- в) способ статистического наблюдения.
- г) метод статистического наблюдения.

Вариант №3 (часть 2)

1. Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется ...

- а) статистическим формуляром.
- б) анкетой.
- в) программой наблюдения.
- г) опросным листом.

2. Статистический формуляр – это ...

- а) форма непрерывного статистического наблюдения.
- б) документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения
- в) способ наблюдения.
- г) документ учетного образца.

3. Необходимое условие для составления высококачественной и своевременной статистической отчетности ...

- а) установление ответственности за нарушение сроков ее представления.
- б) четкое распределение обязанностей в учетно-регистрационных подразделениях.
- в) научно обоснованная программа статистического наблюдения.
- г) четкая организация первичного учета.

4. Формирование статистической отчетности о преступности осуществляется на основе ...

- а) статистических карточек первичного учета.
- б) документов оперативного учета.
- в) заявлений граждан о совершенном в отношении их преступлении.
- г) обвинительных заключений по уголовным делам.

5. Форма наблюдения, при которой представляются документально обоснованные сведения по единым утвержденным формам и в установленные сроки ...

- а) мониторинг.
- б) перепись.
- в) отчетность.
- г) оперативный учет.

6. Основной источник информации для заполнения статистической карточки на подсудимого ...

- а) протокол судебного заседания.
- б) свидетельские показания.
- в) заключение экспертов.
- г) приговор и обвинительное заключение.

7. Этап статистического исследования, в процессе которого осуществляется массовая цифровая регистрация явлений по интересующим признакам ...

- а) статистическое наблюдение.
- б) сбор статистических данных.
- в) сводка и группировка статистических данных.
- г) научная обработка статистических данных.

8. Виды статистического наблюдения по полноте охвата единиц исследуемой совокупности ...

- а) длящееся.
- б) единовременное.
- в) сплошное.
- г) несплошное.

9. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов ...

- а) периодическое.

- б) единовременное.
- в) сплошное.
- г) текущее.

10. Ответственность за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности ...

- а) уголовная.
- б) дисциплинарная.
- в) отсутствует.
- г) административная.

Вариант №1 (часть 3)

1. Существуют следующие виды связей между различными явлениями и их признаками ...

- а) линейная.
- б) функциональная.
- в) статистическая.
- г) нелинейная.

2. Связь, при которой определенному значению факторного признака соответствуют определенные значения результативного признака, называют ...

- а) корреляционной.
- б) линейной.
- в) функциональной.
- г) статистической.

3. Связь, при которой разным значениям факторного признака соответствуют разные распределения значений результативного признака, называют ...

- а) логарифмической.
- б) линейной.
- в) функциональной.
- г) статистической.

4. В зависимости от формы документы первичного учета делятся на:

- а) тесты.
- б) документы журнальной формы.
- в) документы карточной формы.
- г) регистрационные листы.

5. Перечень вопросов, на которые в процессе статистического исследования должны быть получены ответы, называется

- а) табулятором наблюдения.
- б) классификатором наблюдения.
- в) программой наблюдения.
- г) планом наблюдения.

6. Этап статистического исследования, представляющий собой подсчет и разбивку на определенные категории документов первичного учета называется ...

- а) кодификация.
- б) классификация.
- в) научная обработка статистических данных.
- г) сводка и группировка статистических данных.

7. Операция по подсчету, подытоживанию результатов статистической регистрации и записи этих сведений в таблицы называется ...

- а) сводка.
- б) группировка.
- в) сортировка.
- г) табулирование.

8. Группировки, имеющие своей целью установление взаимосвязи между изучаемыми явлениями называются ...

- а) типологическими.
- б) вариационными.
- в) аналитическими.
- г) комбинационными.

9. Группировки, имеющие своей целью выявление структуры совокупности называются ...

- а) комбинационными.
- б) аналитическими.
- в) типологическими.
- г) вариационными.

10. Группировки, имеющие своей целью выявление однородных в качественном отношении совокупностей называются ...

- а) комбинационные.
- б) аналитические.
- в) типологические.
- г) вариационные.

Вариант №2 (часть 3)

1. Сезонные колебания представляют собой изменения ряда динамики повторяющиеся через ...

- а) определенные промежутки времени с двухлетним интервалом.
- б) определенные промежутки времени с годичным интервалом.
- в) определенные промежутки времени с пятилетним интервалом.
- г) внутри года.

2. Связь явлений, при которой изменение одного из них – причины – ведет к изменению другого – следствия, называется ...

- а) причинно-следственным отношением.
- б) функциональной связью.
- в) стохастической связью.
- г) линейной связью.

3. Статистика зародилась и оформилась как самостоятельная учебная дисциплина: а) до новой эры, в Китае и Древнем Риме;

б) в 17-18 веках, в Европе; в) в 20 веке, в России.

4. Что такое вариация?

- а) изменение, некоторое отклонение от основного направления развития
- б) изменчивость (отклонение) индивидуальных значений признака по единицам совокупности
- в) применение основного методического положения в разных видоизменениях.

5. Дайте определение понятию «Вариация»- ...

- а) изменение, некоторое отклонение от основного направления развития
- б) изменчивость (отклонение) индивидуальных значений признака по единицам совокупности
- в) применение основного методического положения в разных видоизменениях

6. Назовите основные организационные формы статистического наблюдения:

- а) перепись и отчетность;
- в) разовое наблюдение; г) опрос.

7. Статистическая сводка - это:

- а) систематизация и подсчет итогов зарегистрированных фактов и данных;
- б) форма представления и развития изучаемых явлений; в) анализ и прогноз зарегистрированных данных.

8. Статистическая группировка - это:

- а) объединение данных в группы по времени регистрации; б) расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам;
 в) образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления.

9. Статистический индекс - это:

- а) критерий сравнения относительных величин; б) сравнительная характеристика двух абсолютных величин; в) относительная величина сравнения двух показателей.

10. Индексы позволяют соизмерить социально-экономические явления:

- а) в пространстве;
 б) во времени;
 в) в пространстве и во времени.

Общие компетенции	Задания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	3
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1,2
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,2,3
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	1,2
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1,2
Профессиональные компетенции	Задания
ПК 2.1. Осуществлять контроль соблюдения законодательства РФ субъектами права	1,3

Тема 2. Статистическое наблюдение в судебной статистике. Учет и отчетность правоохранительных органов и органов юстиции

Задание 1. Ответить на Вопросы для коллоквиумов, собеседования по дисциплине

- Основные требования для проведения статистического наблюдения
- Понятие и этапы проведения статистического наблюдения
- Цели и объекты статистического наблюдения
- Виды статистического наблюдения
- Способы статистического наблюдения
- Организация статистического наблюдения
- Разработка программы статистического наблюдения как второй этап статистического наблюдения
- Особенности проведения статистического наблюдения в судебной статистике
- Особенности учета преступлений
- Правила учета и регистрации преступлений судами
- Программа статистического наблюдения
- Методологические основы проведения статистического наблюдения
- Классификация наблюдения по формам, видам и способам

Задание 2. Выбрать вариант правильного ответа

Вариант №1 (часть 1)

1. Статистическое наблюдение – это:

- а) научная организация регистрации информации; б) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности; в) работа по сбору массовых первичных данных; г) обширная программа статистических исследований.

2. Объектом статистического наблюдения считается ...

- а) единица наблюдения.
- б) статистическая совокупность.
- в) единица статистической совокупности.
- г) отчетная единица.

3. Источник, от которого поступает первичная статистическая информация – это ...

- а) статистическая совокупность.
- б) единица наблюдения.
- в) отчетная единица.
- г) единица статистической совокупности.

4. Несплошное наблюдение, при котором статистическому наблюдению подвергаются не все, а отдельные единицы, отобранные с соблюдением определенных условий, называется ...

- а) монографическим.
- б) выборочным.
- в) аналитическим.
- г) неполным.

5. Часть генеральной совокупности, подлежащая обследованию по определенным признакам, называется ...

- а) генеральной совокупностью.
- б) сплошной совокупностью.
- в) выборочной совокупностью.
- г) несплошной совокупностью.

6. Суммарные числа, взятые из статистических таблиц без всякого преобразования, называется ...

- а) относительными величинами.
- б) абсолютными величинами.
- в) количественными показателями.
- г) атрибутивными показателями.

7. К обобщающим показателям относятся ...

- а) абсолютные величины.
- б) средние величины.
- в) постоянные величины.
- г) относительные величины.

8. Показатель, измеряющий динамику разнородных, непосредственно несоизмеримых разнокачественных явлений, называется ...

- а) индексом.
- б) коэффициентом.
- в) медианой.
- г) базой.

9. Вид относительных величин, характеризующих удельный вес какого-либо явления в генеральной совокупности – это отношения ...

- а) характеризующие динамику.
- б) характеризующие структуру совокупности.
- в) степени и сравнения.

г) части к целому.

10. Вид относительных величин, характеризующих удельный вес отдельных категорий преступлений к их общему итогу – это отношения ...

а) характеризующие динамику.

б) характеризующие структуру совокупности.

в) степени и сравнения.

г) части к целому.

Задание 3. Определите форму, способ и виды следующих статистических наблюдений:

а) всеобщая перепись населения _____

б) обследование потребительских цен _____

в) изучение затрат времени клиентов на получение услуги _____

г) регистрация браков, разводов _____

д) обследование городского хозяйства _____

Задание 4. Разбившись на группы по 4-5 человек, **разработать и провести статистическое исследование** по предложенной тематике либо по самостоятельно придуманной теме по данным официального сайта Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru); на основе официальных статистических данных, представленных на сайтах предприятий, муниципальных образований, региона; собранных самостоятельно в ходе проведения наблюдений. Полученную информацию оформить с применением графических способов представления статистических данных в виде стенгазеты (формат А-1).

Примерная тематика статистических наблюдений:

1. Статистическое исследование уголовных преступлений.
2. Статистическое исследование административно-правовых правонарушений
3. Статистическое исследование гражданско-правовых правонарушений.
4. Статистическое исследование миграционных процессов в регионе.
5. Статистическое исследование экологической ситуации в регионе.
6. Статистическое исследование проблем малого предпринимательства в регионе.
7. Статистическое исследование занятости и безработицы населения в регионе
8. Статистический анализ социально-экономической структуры населения.
9. Статическое исследование уровня жизни в регионе.
10. Статическое исследование социально-экономического развития региона.

Общие компетенции	Задания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	2,4
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1,4
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,2,3,4
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	1,4
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1,2,3,4
Профессиональные компетенции	Задания
ПК 2.1. Осуществлять контроль соблюдения законодательства РФ субъектами права	1,2,3,4

Тема 3.Сводка и группировка в судебной статистике. Абсолютные и относительные показатели и их применение в судебной статистике

Задание 1. Ответить на Вопросы для коллоквиумов, собеседования по дисциплине

- 1.Понятие о статистической сводке, ее задачах и видах
- 2.Сводка и группировка материалов статистического наблюдения
- 3.Понятие и виды группировки
- 4.Классификация и ее отличие от группировки.
- 5.Классификация преступлений как основа для построения этих группировок.
- 6.Использование возможностей персональных ЭВМ для организации и проведения сводки.
- 7.Наглядное представление статистической информации
8. Представление статистических данных в виде таблиц и графиков
9. Элементы статистической таблицы
- 10.Статистическое подлежащее и статистическое сказуемое
- 11.Возможности графического изображения статистической информации: диаграммы и карты.
12. Использование ЭВМ в обработке статистических данных
- 13.Современные программные продукты для проведения сводки и группировки, конструирования статистических таблиц и графиков с помощью персональных ЭВМ.

Задание 2. Выбрать вариант правильного ответа

Вариант №1 (часть 1)

1.Этап статистического исследования, представляющий собой подсчет и разбивку на определенные категории документов первичного учета называется ...

- а) кодификация.
- б) классификация.
- в) научная обработка статистических данных.
- г) сводка и группировка статистических данных.

2.Операция по подсчету, подытоживание результатов статистической регистрации и записи этих сведений в таблицы называется ...

- а) сводка.
- б) группировка.
- в) сортировка.
- г) табулирование.

3. Группировки, имеющие своей целью установление взаимосвязи между изучаемыми явлениями называются ...

- а) типологическими.
- б) вариационными.
- в) аналитическими.
- г) комбинационными.

4. Группировки, имеющие своей целью выявление однородных в качественном отношении совокупностей называются ...

- а) комбинационные.
- б) аналитические.
- в) типологические.
- г) вариационные.

5.Теория статистики различает следующие виды группировочных признаков...

- а) интервальные.
- б) количественные.
- в) атрибутивные.
- г) дискретные.

6.В зависимости от организации сводка статистических данных может быть...

- а) машинная.
- б) ручная.
- в) централизованная.
- г) децентрализованная.

7. По логическому содержанию статистическая таблица представляет собой ...

- а) статистическое подлежащее.
- б) статистическое предложение.
- в) статистическое сказуемое.
- г) боковой заголовок.

8. Сказуемым статистической таблицы является ...

- а) исследуемый объект.
- б) сведения, расположенные в верхних заголовках таблиц.
- в) показатели, характеризующие исследуемый объект.
- г) единица статистической совокупности.

9. По характеру разработки сказуемого различают статистические таблицы ...

- а) сложные.
- б) простые.
- в) перечневые.
- г) монографические.

10. Подлежащим статистической таблицы называется ...

- а) объект или составная часть, характеризующаяся цифрами.
- б) показатели, которыми характеризуется объект изучения.
- в) верхний заголовок таблицы.
- г) графа таблицы.

Вариант №2 (часть 1)

1. Статистическая таблица состоит из следующих элементов ...

- а) статистическое сказуемое.
- б) статистическое подлежащее.
- в) статистическое прилагательное.
- г) статистический образ.

2. Наглядное изображение статистических величин при помощи геометрических линий и фигур называется ...

- а) статистическая таблица.
- б) статистический чертеж.
- в) статистический график.
- г) статистическая схема.

3. Расхождение между показателями выборочной и генеральной совокупности называется ...

- а) случайной ошибкой.
- б) преднамеренной ошибкой.
- в) ошибкой совокупности.
- г) ошибкой репрезентативности

4. Отклонение характеристик выборки от соответствующих характеристик генеральной совокупности, возникающее в связи особенностями принятой системы отбора, называется ...

- а) случайной ошибкой репрезентативности.
- б) систематической ошибкой репрезентативности.
- в) комбинированной ошибкой репрезентативности.
- г) преднамеренной ошибкой репрезентативности.

5. Совокупность единиц, из которых производится отбор единиц для выборочного наблюдения, называется ...

- а) выборочной совокупностью.
- б) генеральной совокупностью.
- в) универсальной совокупностью.
- г) единичной совокупностью.

6. По способу организации различают следующие виды выборок ...

- а) случайную.
- б) типическую.
- в) аналитическую.
- г) серийную.

7. По степени охвата единиц исследуемой совокупности различают выборки ...

- а) сложные.
- б) большие.
- в) перечневые.
- г) малые.

8. Случайная выборка может быть проведена с помощью ...

- а) статистической таблицы.
- б) определенного правила.
- в) таблиц случайных чисел.
- г) изменения объема выборки.

9. Серийная выборка применяется в случаях, когда единицы совокупности ...

- а) принимают одно и то же значение.
- б) принадлежат одному и тому же временному интервалу.
- в) не принадлежат генеральной совокупности.
- г) объединены в небольшие группы.

10. Способ вычисления относительных величин, при котором за основание (100%) принимается одна и та же величина называется ...

- а) основным.
- б) ступенчатым.
- в) базисным.
- г) цепным.

Вариант №3 (часть 1)

1. При изучении социально-правовых явлений наиболее часто используется ...

- а) средняя геометрическая.
- б) средняя арифметическая.
- в) средняя квадратическая.
- г) средняя гармоническая.

2. Что такое способ научной обработки первичных статистических сведений, включающий в себя группировку исследуемых явлений, получение системы показателей для характеристики типичных групп и подгрупп, подсчет групповых и общих итогов, табличное и графическое оформление статистических показателей?

- а) простая сводка
- б) сложная сводка
- в) централизованная сводка
- г) децентрализованная сводка

3. Как называется признак, положенный в основание группировки?

- а) группированным признаком
- б) основанием группировки
- в) оба ответа верны
- г) нет верного ответа

4. Что такое вариация?

- а) изменение, некоторое отклонение от основного направления развития

- б) изменчивость (отклонение) индивидуальных значений признака по единицам совокупности
- в) применение основного методического положения в разных видоизменениях

5. Как называется группировка, если группировочный признак представлен в виде подгрупп?

- а) комбинационная
- б) простая
- в) аналитическая
- г) структурная

6. Дайте определение понятию «Средняя величина» — ...

- а) значение признака, находящееся в середине ряда распределения
- б) обобщенная типическая характеристика признака в данной совокупности
- в) значение признака, встречающееся чаще других

7. Количественные характеристики преступности:

- а) уровень преступности
- б) уголовно-правовая наказуемость
- в) территориальное распределение преступности
- г) латентность преступности.

8. Что такое отношение показателя уровня преступности к предшествующему значению того же показателя?

- а) коэффициент преступности
- б) индекс преступной активности
- в) темп роста преступности
- г) темп прироста преступности.

9. Как называются таблицы, в которых статистическая совокупность расчленяется на отдельные группы по какому-либо одному признаку, причем каждая из групп может быть охарактеризована рядом показателей?

- а) простыми таблицами
- б) перечневыми таблицами
- в) групповыми таблицами
- г) комбинационными таблицами.

10. Дайте определение понятию «Вариация»- ...

- а) изменение, некоторое отклонение от основного направления развития
- б) изменчивость (отклонение) индивидуальных значений признака по единицам совокупности
- в) применение основного методического положения в разных видоизменениях

Вариант №1 (часть 2)

1. Что такое графики поверхностей распределения исследуемых объектов?

- а) точечные графики. б) линейные графики. в) объемные графики. г) диаграммы.

2. Какая из перечисленных группировок выполняет задачу выявления и характеристики социально-правовых процессов путем разделения качественно разнородной совокупности на классы, однородные группы единиц в соответствии с правилами научной группировки?

- а) аналитическая группировка
- б) структурная группировка
- в) типологическая группировка
- г) все ответы верны.

3. При какой группировке число групп ограничено количеством разновидностей признака?

- а) по количественным признакам
- б) по атрибутивным признакам

в) верны ответы а и б.

г) число групп при группировке не ограничено.

4. Несплошное наблюдение, при котором статистическому наблюдению подвергаются не все, а отдельные единицы, отобранные с соблюдением определенных условий, называется ...

а) монографическим.

б) выборочным.

в) аналитическим.

г) неполным.

5. Расхождение между показателями выборочной и генеральной совокупности называется ...

а) случайной ошибкой.

б) преднамеренной ошибкой.

в) ошибкой совокупности.

г) ошибкой репрезентативности.

6. Картодиаграмма представляет собой ...

а) сочетание статистической карты с точечным графиком

б) сочетание статистической таблицы с линейным графиком.

в) сочетание диаграммы с географической картой..

г) сочетание географической карты и системы координат.

7. Отклонение характеристик выборки от соответствующих характеристик генеральной совокупности, возникающее в связи особенностями принятой системы отбора, называется ...

а) случайной ошибкой репрезентативности.

б) систематической ошибкой репрезентативности.

в) комбинированной ошибкой репрезентативности.

г) преднамеренной ошибкой репрезентативности.

8. Часть генеральной совокупности, подлежащая обследованию по определенным признакам, называется ...

а) генеральной совокупностью.

б) сплошной совокупностью.

в) выборочной совокупностью.

г) несплошной совокупностью.

9. Отклонение характеристик выборки от характеристик генеральной совокупности, возникающее в связи недостаточным представлением в выборке отдельных видов единиц генеральной совокупности, называется ...

а) случайной ошибкой репрезентативности.

б) комбинированной ошибкой репрезентативности.

в) систематической ошибкой репрезентативности.

г) преднамеренной ошибкой репрезентативности.

10. Условиями правильной организации выборочного обследования являются...

а) достаточный объем выборки.

б) случайный отбор единиц из генеральной совокупности.

в) отбор единиц по определенному правилу.

г) объем выборки должен быть минимальным.

Вариант №2 (часть 2)

1. Для уменьшения ошибки выборки, рассчитанной в условиях механического отбора необходимо ...

а) применить серийный отбор.

б) применить типический отбор.

в) увеличить объем выборочной совокупности.

г) уменьшить объем выборочной совокупности.

2. Совокупность единиц, из которых производится отбор единиц для выборочного наблюдения, называется ...

- а) выборочной совокупностью.
- б) генеральной совокупностью.
- в) универсальной совокупностью.
- г) единичной совокупностью.

3. По способу организации различают следующие виды выборок ...

- а) случайную.
- б) типическую.
- в) аналитическую.
- г) серийную.

4. По степени охвата единиц исследуемой совокупности различают выборки...

- а) сложные.
- б) большие.
- в) перечневые.
- г) малые.

5. В зависимости от способа отбора единиц различают ...

- а) повторную выборку.
- б) случайную выборку.
- в) бесповторную выборку.
- г) аналитическую выборку.

6. Выборка, основанная на отборе единиц не из всей генеральной совокупности, а из ее типических групп называется ...

- а) групповой.
- б) типической.
- в) механической.
- г) малой.

7. Случайная выборка может быть проведена с помощью ...

- а) статистической таблицы.
- б) определенного правила.
- в) таблиц случайных чисел.
- г) изменения объема выборки.

8. Механическая выборка применяется в случаях, когда генеральная совокупность

- а) упорядочена каким-либо образом.
- б) имеет большой объем.
- в) имеет малый объем.
- г) однородна.

9. Серийная выборка применяется в случаях, когда единицы совокупности ...

- а) принимают одно и то же значение.
- б) принадлежат одному и тому же временному интервалу.
- в) не принадлежат генеральной совокупности.
- г) объединены в небольшие группы.

10. Графическим образом статистического графика называют ...

- а) совокупность геометрических знаков.
- б) часть плоскости, пространство размещения знаков.
- в) систему масштабных шкал.
- г) систему координат.

Вариант №3 (часть 2)

1. Теория статистики различает следующие виды группировочных признаков ...

- а) интервальные.

- б) количественные.
- в) атрибутивные.
- г) дискретные.

2. В зависимости от организации свodka статистических данных может быть а)
машинная.

- б) ручная.
- в) централизованная.
- г) децентрализованная.

3. По логическому содержанию статистическая таблица представляет собой а)
статистическое подлежащее.

- б) статистическое предложение.
- в) статистическое сказуемое.
- г) боковой заголовок.

4. Сказуемым статистической таблицы является ...

- а) исследуемый объект.
- б) сведения, расположенные в верхних заголовках таблиц.
- в) показатели, характеризующие исследуемый объект.
- г) единица статистической совокупности.

5. По характеру разработки сказуемого различают статистические таблицы а)
сложные.

- б) простые.
- в) перечневые.
- г) монографические.

6. Подлежащим статистической таблицы называется ...

- а) объект или составная часть, характеризующаяся цифрами.
- б) показатели, которыми характеризуется объект изучения.
- в) верхний заголовок таблицы.
- г) графа таблицы.

7. Статистическая таблица состоит из следующих элементов ...

- а) статистическое сказуемое.
- б) статистическое подлежащее.
- в) статистическое прилагательное.
- г) статистический образ.

8. Наглядное изображение статистических величин при помощи геометрических линий и фигур называется ...

- а) статистическая таблица.
- б) статистический чертеж.
- в) статистический график.
- г) статистическая схема.

9. По форме графического образа следующие виды статистических графиков а)
пространственные.

- б) объемные.
- в) плоскостные.
- г) линейные.

10. Суммарные числа, взятые из статистических таблиц без всякого преобразования, называется ...

- а) относительными величинами.
- б) абсолютными величинами.
- в) количественными показателями.
- г) атрибутивными показателями.

Задание 3. Решите задачу.

Вариант 1

Постройте аналитическую группировку коммерческих банков по величине собственного капитала, выделив пять групп с равными интервалами. Рассчитайте по каждой группе сумму активов, собственный капитал, балансовую прибыль. Результаты группировки представьте в табличной форме. Сформулируйте выводы.

Т а б л и ц а 5.7 - Исходные данные, млн. руб.

№ п\п	Сумма активов	Собственный капитал	Балансовая прибыль	Привлеченные ресурсы
1	2	3	4	5
1	645,6	12,0	8,1	27,1
2	636,9	70,4	9,5	56,3
3	629,0	41,0	38,4	95,7
4	619,6	120,8	38,4	44,8
5	616,4	49,4	13,4	108,7
6	614,4	50,3	30,1	108,1
7	608,6	70,0	37,8	76,1
8	601,1	52,4	41,1	26,3
9	600,2	42,0	9,3	46,0
10	600,0	27,3	39,3	24,4
11	592,9	72,0	8,6	65,5
12	591,7	22,4	40,5	76,0
13	585,5	39,3	45,3	106,9
14	578,6	70,0	8,4	89,5
15	577,5	22,9	12,8	84,0
16	553,7	119,3	44,7	89,4
17	543,6	49,6	8,8	93,8
18	542,0	88,6	92,2	26,7
19	517,0	43,7	20,3	108,1
20	516,7	90,5	12,2	25,2

Вариант 2

Постройте по данным задания структурную группировку банков по величине балансовой прибыли, выделив четыре группы банков с закрытыми интервалами. Рассчитайте по каждой группе сумму активов, собственный капитал. Результаты группировки представьте в табличной форме. Сформулируйте выводы.

Т а б л и ц а 5.7 - Исходные данные, млн. руб.

№ п\п	Сумма активов	Собственный капитал	Балансовая прибыль	Привлеченные ресурсы
1	2	3	4	5
1	645,6	12,0	8,1	27,1
2	636,9	70,4	9,5	56,3
3	629,0	41,0	38,4	95,7
4	619,6	120,8	38,4	44,8
5	616,4	49,4	13,4	108,7
6	614,4	50,3	30,1	108,1
7	608,6	70,0	37,8	76,1
8	601,1	52,4	41,1	26,3
9	600,2	42,0	9,3	46,0
10	600,0	27,3	39,3	24,4

11	592,9	72,0	8,6	65,5
12	591,7	22,4	40,5	76,0
13	585,5	39,3	45,3	106,9
14	578,6	70,0	8,4	89,5
15	577,5	22,9	12,8	84,0
16	553,7	119,3	44,7	89,4
17	543,6	49,6	8,8	93,8
18	542,0	88,6	92,2	26,7
19	517,0	43,7	20,3	108,1
20	516,7	90,5	12,2	25,2

Общие компетенции	Задания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	3
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1,2
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,2,3
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	1

Тема 4. Индексы в судебной статистике. Средние величины и их применение в судебной статистике

Задание 1. Ответить на Вопросы для коллоквиумов, собеседования по дисциплине

1. Дайте определение средней величины.
2. Назовите основные особенности средних величин.
3. Какими свойствами обладает средняя арифметическая величина?
4. В каких случаях применяется средняя гармоническая величина?
5. В каких ситуациях используется средняя геометрическая величина?
6. Что такое мода? Как определить моду в первичном и дискретном рядах распределения?
7. Дайте определение медианы. Как определить медиану в первичном и дискретном рядах распределения?
8. Как рассчитать моду и медиану в интервальных рядах распределения?
9. Что такое вариация признака и чем обусловлена необходимость ее изучения?
10. Какими показателями измеряется вариация?

Задание 2. Выбрать вариант правильного ответа

Вариант 1 (часть 1)	ответ
1. Средняя является величиной, типичной для качественно однородной совокупности: а) да; б) нет. Для любой совокупности: в) да; г) нет. Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.	

<p>2. Для определения среднего значения признака, индивидуальные значения которого выражены обратными показателями, следует применить формулу средней:</p> <p>1) гармонической; 2) арифметической; 3) геометрической; 4) квадратической.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	
<p>3. Для определения общей средней из групповых средних (уд. вес групп неодинаков) следует применить формулу средней:</p> <p>1) арифметической простой; 2) арифметической взвешенной; 3) гармонической простой; 4) гармонической взвешенной.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	
<p>4. Если частоты всех значений признака увеличить в 7 раз, то средняя:</p> <p>1) не изменится; 2) увеличится; 3) уменьшится; 4) изменение средней предсказать нельзя.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	
<p>5. На предприятии средняя заработная плата в цехе 1 – 1060 тыс.руб, в цехе 2 – 1250 тыс.руб. Если численность рабочих в цехе 1 увеличить в 1,5 раза, в цехе 2 – в 1,8 раза, то средняя заработная плата по предприятию:</p> <p>1) увеличится; 2) уменьшится; 3) не изменится; 4) предсказать изменение нельзя.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	
<p>6. Количество рекламных объявлений, опубликованных в бизнес газете в течение квартала, было следующим: в июле – 186; в августе – 200; в сентябре – 235. <i>Среднемесячное количество рекламных объявлений за квартал составляет:</i></p> <p>1) 210; 2) 207; 3) 136; 4) 205.</p>	

Вариант 2 (часть 1)	ответ
<p>1. Для определения среднего значения признака, объем которого представляет сумму индивидуальных его значений, выраженных абсолютными показателями, нужно применить формулу средней:</p> <p>1) гармонической; 2) арифметической; 3) геометрической; 4) квадратической.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	
<p>2. Имеются ежегодные коэффициенты роста, характеризующие изменение явления по отношению к предыдущему году за период 1990 – 1996 гг. Для определения среднего темпа роста следует применить формулу среднюю:</p> <p>1) арифметическую; 2) гармоническую; 3) геометрическую; 4) квадратическую.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	
<p>3. Если все индивидуальные значения признака увеличить в 5 раз, то средняя: 1) увеличится в 5 раз; 2) не изменится; 3) увеличится на пять; 4) изменение средней предсказать нельзя.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	
<p>4. Затраты времени на обработку детали каждым рабочим сократились в 2 раза, а количество обрабатываемых деталей каждым рабочим увеличилось в 2 раза. Средние затраты времени на обработку 1 детали:</p> <p>1) не изменились; 2) уменьшились в 2 раза; 3) увеличились в 2 раза; 4) предсказать изменение средней нельзя.</p> <p>Ответы: 1, 2, 3, 4.</p>	

<p>5. Налог на добавленную стоимость для всех товаропроизводителей увеличен на 3%. Как изменился средний размер налога на добавленную стоимость?</p> <p>Ответы: 1) увеличился; 2) не изменился; 3) ответ не определен.</p>	
<p>6. Ежегодная добыча нефти в течение 5 лет составляла, млн т: 1996 г. – 7,0; 1997 г. – 6,4; 1998 г. – 6,1; 1999 г. – 5,9; 2000 г. – 5,6. Определите среднегодовую добычу нефти.</p> <p>Ответы: 1) 6,18; 2) 6,2; 3) 6,0; 4) 4,9.</p>	

Вариант 1 (часть 2)	ответ
<p>1. Общий индекс товарооборота характеризует изменение</p> <p>1) товарооборота за счет изменения цен на товары</p> <p>2) физического объема товарооборота</p> <p>3) товарооборота под влиянием двух факторов: изменения цен и изменения количества проданного товара</p> <p>4) цен на товары</p>	
<p>2. Весом в индексе цен является</p> <p>1) количество реализованных товаров</p> <p>2) общий объем товарооборота</p> <p>3) цена единицы изделия</p>	
<p>3. К индивидуальным индексам относятся показатели, характеризующие</p> <p>1) структуру активов кредитной организации</p> <p>2) изменение цен на бензин в четвертом квартале по сравнению с первым</p> <p>3) динамику товарооборота торговой организации</p> <p>4) соотношение численности мужского и женского населения региона</p>	
<p>4. Если общий индекс цен равен 104,0% ,то это означает, что</p> <p>1) товарооборот увеличился на 104,0% за счет изменения цен</p> <p>2) цены на все товары , в среднем, возросли на 4,0%</p> <p>3) за счет изменения цен товарооборот увеличился на 4,0%</p> <p>4) предполагается , что цены возрастут на 4,0%</p>	
<p>5. Активы банка в прошлом году составили 525 млн.руб. Индекс роста активов равен 110,0%. Следовательно , в отчетном году активы возросли на</p> <p>1) 577,5 млн.руб.</p> <p>2) 52,5 млн.руб.</p> <p>3) 472,5 млн.руб.</p>	
<p>6. Индексы в статистике используются для изучения</p> <p>1) структуры явлений</p> <p>2) вариации признака</p> <p>3) влияние факторов на изменение изучаемого явления</p>	
<p>7. Сомножителями в общем индексе товарооборота выступают</p> <p>1) затраты на производство товаров и их цена</p> <p>2) себестоимость производства товаров и их количество</p> <p>3) количество реализованных товаров и их цена</p>	
<p>8. Индексируемой величиной в индексе цен является</p> <p>1) цена единицы товара</p> <p>2) количество реализованного товара</p> <p>3) себестоимость единицы изделия</p> <p>4) объем произведенной продукции</p>	

9. Индекс постоянного состава характеризует влияние ... изучаемой средней величины 1) структуры совокупности на изменение 2) индексируемой величины на динамику 3) нескольких факторов на изменение	
10. Если цены на товары возросли на 6,8% ,а товарооборот не изменился ,то количество проданного товара 1) не изменилось 2) снизилось на 6,4% 3) возросло на 6,8%	

Вариант 2 (часть 2)	ответ
1. С помощью общего индекса цен изучают 1) влияние цен на изменение товарооборота 2) изменение цен ,в среднем ,на все товары 3) общее изменение товарооборота	
2. Общий индекс затрат характеризует влияние ... на изменение затрат на ее производство 1) себестоимости отдельных видов продукции 2) себестоимости и объема производства отдельных видов продукции 3) объема производства отдельных видов продукции	
3. Базисный индекс может быть рассчитан путем ... индексов 1) суммирования цепных 2) произведения цепных 3) произведения индивидуальных	
4. Если цены на все товары, в среднем, возросли на 6,7 %, а количество проданного товара уменьшилось на 2,5%, то товарооборот 1) уменьшился на 4,2% 2) увеличился на 4,2% 3) увеличился на 4,0% 4) увеличился на 9,2%	
5. Если товарооборот торговой организации возрос на 10,0%, а количество проданного товара не изменилось, то цены на товары 1) не изменились 2) снизились на 10,0% 3) возросли на 10,0%	
6. Общий индекс цен характеризует 1) абсолютное изменение товарооборота за счет изменения цен 2) относительное изменение товарооборота за счет изменения цен 3) изменение физического объема товарооборота	
7. Индивидуальный индекс представляет собой соотношение 1) отдельных элементов той или иной совокупности 2) двух частей одного целого 3) сложных совокупностей, непосредственно не поддающихся суммированию	
8. К общим индексам относятся показатели, характеризующие изменение 1) себестоимости товара «А» 2) общих затрат на производство продукции 3) цен в среднем, на все товары 4) объемов привлеченных средств кредитной организации	

9. Индекс переменного состава характеризует влияние ... изучаемой средней величины	
1) структуры совокупности на изменение	
2) индексируемой величины на динамику	
3) структурных сдвигов и изменения индексируемой величины на динамику	
10. Если индекс себестоимости продукции равен 98,0%, то это означает, что себестоимость выпущенной продукции	
1) возросла на 2%	
2) снизилась на 2%	
3) снизилась на 98,0%	
4) увеличилась на 98,0%	

Задание 3 Решите задачу.

При изучении стажа работы работников предприятия получены следующие данные (таблица 3.14). Определите средний стаж работы рабочих, специалистов.

Т а б л и ц а 3.14 – Данные о численности работников по стажу работы

Стаж работы, лет	Число работников, чел.	
	рабочие	специалисты
3	10	3
4	20	7
7	21	15
8	26	42
10	11	20
12	7	7
13	3	5

Задание 4. Решите задачу

Вариант 1

Имеются данные об индивидуальных индексах цен и стоимости пяти видов изделий в отчетном периоде. Определить общий индекс цен.

Индивидуальные индексы цен и стоимость изделий

Вид изделия	Индекс цены, i_p	Стоимость продукции, произведенной в отчетном периоде, P_1Q_1 , млн р.
А	0,98	20
Б	1,04	30
В	0,95	40
Г	0,99	10
Д	1,12	80
Итого	—	180

Вариант 2

Имеются данные об индивидуальных индексах физического объема продукции и стоимости четырех видов изделий в базисном периоде. Определить общий индекс физического объема продукции.

Индивидуальные индексы физического объема и стоимость изделий

Номер изделия	Индекс физического объема продукции, i_p	Стоимость продукции, произведенной в базисном периоде, P_0Q_0 , млн р.
1	1,47	20
2	1,55	30
3	1,71	25

4	2,10	15
Итого	–	90

Общие компетенции	Задания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	3,4
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1,2
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,2,3,4
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	1

Тема 5. Анализ динамических рядов. Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике. Показатели вариации, их применение в юридической практике

Задание 1. Ответить на Вопросы для коллоквиумов, собеседования по дисциплине

1. Охарактеризуйте значение рядов динамики в статистическом исследовании.
2. Каковы принципы и правила построения рядов динамики?
3. Какие различают виды рядов динамики?
4. Как рассчитывается средний уровень в разных рядах динамики?
5. Охарактеризуйте аналитические показатели рядов динамики.

Задание 2. Выбрать вариант правильного ответа

Вариант 1	ответ
1. Уровень ряда динамики – это 1) определенное значение варьирующего признака в совокупности 2) величина показателя на определенную дату или за определенный период 3) величина показателя за определенный период времени	
2. Средний уровень моментного ряда динамики определяется по формуле средней 1) хронологической 2) геометрической 3) арифметической	
3. Темпы роста объема долгосрочных кредитов ,выданных банком (в процентах к январю) составили : февраль -100,8; март- 103,4; апрель – 105,6; май – 108,8. Следовательно , объем кредитов в мае по сравнению с январем 1) увеличился на 49,2% 2) не изменился 3) увеличился на 108,8% 4) увеличился на 8,8%	
4. Ряд динамики характеризует 1) изменение явления во времени 2) структуру совокупности по какому-либо признаку 3) упорядоченное распределение единиц совокупности по какому-либо признаку	

<p>5. Цена товара «А» в первом квартале составила 245 руб. Ее изменение (в процентах по сравнению с первым кварталом) характеризуется следующими данными : 2 квартал +2,5; 3 квартал +5,6; в 4 квартале по сравнению с первым цена товара «А» в абсолютном измерении увеличилась на</p> <p>1) 18,1% 2) 24,5 руб. 3) 44,3 руб.</p>	
<p>6. Темп прироста определяется как</p> <p>1) процентное отношение абсолютного прироста к уровню, взятому за базу сравнения 2) отношение уровней ряда динамики 3) сумма темпов роста</p>	
<p>7. Темпы роста объема долгосрочных кредитов ,выданных банком (в процентах к январю) составили : февраль – 100,8; март- 103,4; апрель- 105,1; май -108,8. Следовательно , среднемесячный прирост объема кредитов составил</p> <p>1) 104,5% 2) 4,5% 3) 2,1%</p>	
<p>8. Формула средней хронологической используется для определения</p> <p>1) среднего уровня интервального ряда 2) среднего абсолютного прироста 3) среднего уровня моментного ряда</p>	
<p>9. Средняя заработная плата служащих фирмы изменялась следующим образом (в процентах по сравнению с январем): февраль -8,0; март-15,0; апрель - 20,0; май – 25,0. Следовательно, в среднем ежемесячно заработная плата возрастала на</p> <p>1) 17,0% 2) 6,25% 3) 5,7%</p>	
<p>10. Доходы федерального бюджета изменялись по сравнению с предыдущим кварталом, млрд.руб.: 2 квартал – 161,5; 3 квартал – 36,3; 4 квартал – 114,8. Следовательно, общий прирост доходов федерального бюджета равен</p> <p>1)318,6 тыс.руб. 2)312,6 тыс.руб. 3)104,2 тыс.руб.</p>	

Вариант 2	ответ
<p>1. Ряд динамики характеризует</p> <p>1) изменение явления во времени 2) структуру совокупности по какому-либо признаку 3) упорядоченное распределение единиц совокупности по какому-либо признаку</p>	
<p>2. Если представленные данные содержат информацию об объеме ВВП за каждый квартал отчетного года, - это</p> <p>1) ряд распределения 2) моментный ряд динамики 3) интервальный ряд динамики</p>	
<p>3. Темпы роста объема производства продукции предприятия (в процентах) к предыдущему месяцу составили : март- 103,4; апрель- 105,6; май – 102,2; июнь – 104,8. Следовательно, среднемесячный темп роста объема производства составил</p> <p>1) 104,0% 2) 102,3%</p>	

3) 101,2%	
4. Базисный абсолютный прирост определяется как 1) произведение цепных абсолютных приростов 2) сумма цепных абсолютных приростов 3) отношение любого уровня ряда к начальному	
5. Средний темп роста определяется по формуле средней 1) хронологической 2) геометрической 3) арифметической	
6. Сезонные колебания представляют собой изменения ряда динамики 1) равномерно повторяющиеся через определенные промежутки времени с годичным интервалом 2) равномерно повторяющиеся внутри года 3) определяющие какие-то общие изменения	
7. Средняя заработная плата служащих фирмы в январе составила 6000 руб. Ее увеличение (в рублях по сравнению с январем) характеризуются следующими данными : февраль – 80; март – 180; апрель -300 .Следовательно, в среднем ежемесячно заработная плата возрастала на 1) 60 руб. 2) 300 руб. 3) 100 руб.	
8. Наиболее точным методом выявления основной тенденции (тренда) в рядах динамики является 1) метод укрупнения интервалов 2) метод скользящей средней 3) аналитическое выравнивание	
9. Остатки средств на расчетном счете предприятия составили ,тыс.руб.: на 01.01-300, на 01.02-280, на 01.03-315, на 01.04-340. Средний остаток средств на расчетном счете равен 1) 308,75 тыс.руб. 2) 305,00 тыс.руб. 3) 308,00 тыс.руб.	
10. Уровень ряда динамики – это 1) определенное значение варьирующего признака в совокупности 2) величина показателя на определенную дату или за определенный период 3) величина показателя за определенный период времени	

Вариант 3	ответ
1. Моментным рядом динамики является ряд , характеризующий 1) объемы задолженности по кредитам на начало каждого месяца 2) сумму прибыли ,полученной банком за каждый месяц текущего года 3) объемы ВВП за каждый квартал отчетного года	
2. Базисный темп роста может быть определен как 1) сумма базисных темпов роста 2) сумма цепных темпов роста 3) произведение цепных темпов роста	

3. Уровень ряда динамики – это 1) определенное значение варьирующего признака в совокупности 2) величина показателя на определенную дату или за определенный период 3) величина показателя за определенный период времени	
4. Средний уровень интервального ряда динамики определяется по формуле средней 1) хронологической 2) геометрической 3) арифметической простой	
5. Отношение любого уровня ряда динамики к предыдущему – это 1) абсолютный прирост 2) цепной темп роста 3) базисный темп роста	
6. Цепной абсолютный прирост может быть определен как 1) разница между любым уровнем ряда и начальным (базисным) 2) разница между любым уровнем ряда и предыдущим 3) сумма уровней ряда динамики, деленная на (n-1)	
7. Для выяснения основной тенденции развития используют 1) метод укрупнения интервалов 2) метод скользящей средней 3) индексный метод 4) метод группировок	
8. Уровень ряда динамики – это 1) определенное значение варьирующего признака в совокупности 2) величина показателя на определенную дату или за определенный период времени 3) сумма индивидуальных значений признака в совокупности	
9. Темпы роста объема кредитных вложений банка (в процентах к предыдущему месяцу) составили : март – 103,4; апрель – 105,6; май – 102,2; июнь – 104,8. Следовательно, за 4 месяца кредитные вложения возросли на 1) 4,8% 2) 16,9% 3) 4,0%	
10. Ряд динамики характеризует 1) изменение явления во времени 2) структуру совокупности по какому-либо признаку 3) упорядоченное распределение единиц совокупности по какому-либо признаку	

Задание 3. Определить: вид ряда динамики, средний размер фондов за год.

По предприятию имеются данные о стоимости основных фондов (млн. руб.)

01.01	01.02	01.03	01.04	01.05	01.06	01.07	01.08	01.09	01.10	01.11	01.12	01.01
820	726	618	616	720	700	780	840	842	836	852	852	900

Задание 4. Решите задачу.

Ввод в действие жилых домов предприятиями всех форм собственности в одном из регионов характеризуется следующими данными; млн.м² общей площади:

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
17	18	16	20	15	21	20	22	14

Для анализа ряда динамики определите цепные и базисные:

1) абсолютные приросты;

- 2) темпы роста;
 - 3) темпы прироста;
 - 4) среднегодовой темп прироста;
 - 5) для каждого года абсолютное значение 1 % прироста;
 - 6) в целом за весь период среднегодовой абсолютный прирост.
- Результаты расчетов оформите в виде таблицы.

Общие компетенции	Задания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	3,4
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1,2
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,2,3,4
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	1,2,4
Профессиональные компетенции	Задания
ПК 2.1. Осуществлять контроль соблюдения законодательства РФ субъектами права	1,3,4

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Перечень теоретических вопросов к дифференцированному зачету

1. Понятие, предмет и метод статистики.
2. Основные разделы статистической науки, их характеристика.
3. Задачи статистики
4. Современная организация государственной статистики.
5. Статистическое наблюдение – первый этап статистического исследования. Организационный план наблюдения
6. Статистическое наблюдение. Программно-методологические вопросы
7. Формы статистического наблюдения
8. Специально организованное наблюдение. Переписи.
9. Виды статистического наблюдения.
11. Типы ошибок по результатам наблюдения.
12. Проверка достоверности статистических данных.
13. Статистическая сводка – второй этап статистического исследования. Понятие сводки, задачи, виды.
14. Группировка – основа обработки данных статистики. Виды группировок.
15. Ряды распределения, понятия, виды.
16. Статистические таблицы, их значение. Виды таблиц.
17. Статистические таблицы. Требования, предъявляемые к построению таблиц.
18. Статистический показатель и его значение для изучения социально-экономических явлений. Виды статистических показателей.
19. Понятие абсолютных величин, их сущность, виды.
20. Относительные величины, их сущность. Основные виды относительных величин.
21. Графическое изображение статистических данных, их значение. Основные виды графиков.
22. Понятие средней величины. Виды средних величин.
23. Мода и медиана – структурные средние величины, порядок их определения.
24. Показатели вариации, их значение в статистике.
25. Ряды динамики. Виды рядов динамики.
26. Ряды динамики. Показатели рядов динамики.
27. Понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация.
28. Индивидуальные и общие индексы, их виды. Понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса).

Перечень практических задач к дифференцированному зачету

1. Построить ряд распределения и определить его элементы.
2. Определить относительные величины.
3. Определить средние величины.
4. Определить моду и медиану.
5. Определить аналитические показатели ряда динамики цепным и базисным способом.
6. Провести арифметический контроль данных статистического наблюдения.
7. Определить средние показатели ряда динамики.
8. Привести данные ряда динамики к сопоставимому виду.
9. Определить вид статистического наблюдения.
10. Построить интервальный ряд распределения.
11. Исчисление индивидуальных индексов: цен, себестоимости, физического объема, товарооборота.