**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
**ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**



**УТВЕРЖДАЮ**
**Директор филиала**
_____ А.В. Агафонов
«_27_» _октября_ 2021 г.

М.П.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## «ЕН.02 Основы статистики»

(код и наименование дисциплины)

| | |
|---|---|
| Уровень профессионального образования | **Среднее профессиональное образование** |
| Образовательная программа | **Программа подготовки специалистов среднего звена** |
| Специальность | **40.02.03 Право и судебное администрирование** (базовая подготовка) |
| Квалификация выпускника | **Специалист по судебному администрированию** |
| Форма обучения | **Очная** |
| Год начала обучения | **2022** |

Чебоксары, 2021

Фонд оценочных средств предназначен для промежуточной аттестации оценки результатов освоения учебной дисциплины ЕН.02 Основы статистики обучающимися по специальности: 40.02.03 Право и судебное администрирование.

Организация-разработчик: Чебоксарский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»

Разработчики: Скворцова Надежда Николаевна, кандидат юридических наук, доцент кафедры Право

ФОС одобрен на заседании кафедры Право (протокол № 2, от 16.10. 2021).

## Пояснительная записка

Фонд оценочных средств по дисциплине ЕН.02 «Основы статистики» подготовлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по направлению подготовки 40.02.03 Право и судебное администрирование, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. № 513, а также с требованиями приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

В соответствии с требованиями ФГОС фонды оценочных средств призваны способствовать оценке качества. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств призваны оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции по результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств разработаны для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 40.02.03 «Право и судебное администрирование» (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация)

В соответствии с требованиями ФГОС Чебоксарским институтом (филиалом) Московского политехнического университета для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы подготовки специалистов среднего звена (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

В соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

# 1.ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Назначение:** Фонд оценочных средств предназначен для промежуточной аттестации результатов освоения учебной дисциплины ЕН.02 Основы статистики обучающимися по специальности: 40.02.03 Право и судебное администрирование.

**Уровень подготовки:** базовый

**Форма контроля**: зачет

**Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:**

| № | Наименование | Метод контроля |
|---|---|---|
| **Компетенции** | | |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Ответ на вопросы к зачету |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Ответ на вопросы к зачету |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Ответ на вопросы к зачету |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Ответ на вопросы к зачету |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Ответ на вопросы к зачету |
| ОК 6 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Ответ на вопросы к зачету |
| ОК 7 | Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности. | Ответ на вопросы к зачету |
| ОК 8 | Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. | Ответ на вопросы к зачету |
| ПК 1.5 | Осуществлять ведение судебной статистики на бумажных носителях и в электронном виде. | Ответ на вопросы к зачету |
| **умения** | | |

| | | |
|---|---|---|
| У 1. | использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа статистических данных | Ответ на вопросы к зачету |
| У 2. | проводить статистический анализ информации, характеризующей судебную деятельность | Ответ на вопросы к зачету |
| **знания** | | |
| З 1. | методологию статистики | Ответ на вопросы к зачету |
| З 2. | систему статистических показателей, используемую для характеристики и анализа судебной деятельности | Ответ на вопросы к зачету |

## 2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

В состав комплекта входят задания для обучающихся и пакет экзаменатора. Задания включают в себя вопросы к зачету, ориентированные на проверку освоения компетенций.

**Оценка сформированности компетенции: ОК 1**

1. Определение статистики как науки
2. Перечислите потребителей статистической информации
3. Дайте понятие теории статистики
4. Основные разделы правовой статистики
5. Сущность и содержание административно-правовой статистики
6. Объект уголовно-правовой статистики
7. В чем проявляется универсальный характер статистики
8. Характеристика статистического учета преступлений
9. Объекты гражданско-правовой статистики
10. Перечислите способы представления статистических данных
11. Правила построения системы учета преступлений
12. Охарактеризуйте суть метода массового статистического наблюдения
13. Дайте понятие метода сводки и группировки
14. Каковы характерные черты статистических совокупностей
15. Охарактеризуйте частные совокупности
16. Характеристики однородности статистической совокупности
17. Определение единицы совокупности
18. Понятие статистического признака
19. Отличие количественных признаков от качественных
20. Что понимается под учетными реквизитами
21. Определение статистической закономерности
22. Специфика проявления статистических закономерностей при исследовании социальных явлений
23. Виды статистических закономерностей
24. Понятие закона больших чисел
25. Объект исследования и предмет судебной статистики
26. На чем основана организация статистической работы в судебной системе
27. Суть программно-методологических вопросов плана статистического наблюдения

28. Что включает в себя программа статического наблюдения в судах
29. Понятие собственно-случайной выборки при организации выборочного наблюдения
30. Дайте понятие дискретного вариационного ряда

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Определение статистики как науки | Статистика как наука - это самостоятельная общественная наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной, в конкретных условиях места и времени с целью выявления присущих этим явлениям закономерностей и тенденций |
| 2. Перечислите потребителей статистической информации | Потребителями статистической информации являются органы государственного управления, научные организации, информационные агентства, аналитические службы компаний и банков, физические лица. В последние годы стремительно повышается значение статистической информации в маркетинговых исследованиях. |
| 3. Дайте понятие теории статистики | Теория статистики – отрасль статистической науки, рассматривающая ее общие понятия, категории, принципы и методы сбора, обработки и анализа данных. Теорией статистики разрабатываются общие показатели и методы изучения структуры, взаимосвязи и динамики социально-экономических явлений и процессов. Использование этих показателей и методов в отдельных областях научной и практической деятельности наполняет их качественным содержанием, а в ряде случаев – придает им определенную специфику |
| 4. Основные разделы правовой статистики | Выделяют три основных раздела правовой статистики:<br>1) уголовно-правовая, имеющая своим объектом количественную сторону преступности, судимости и деятельности государственных органов по борьбе с преступностью;<br>2) гражданско-правовая - количественная сторона гражданских правоотношений, рассматриваемых судом, арбитражем, нотариатом, и вынесенных ими решений;<br>3) административно-правовая, занимается учетом административных правонарушений по их видам. |
| 5. Сущность и содержание административно-правовой статистики | Административно-правовая статистика занимается учетом административных правонарушений по их видам, причиненному ущербу, характеру административных взысканий, органам административной юрисдикции и арбитражных судов, а также учет результатов деятельности данных органов. |
| 6. Объект уголовно-правовой статистики | Уголовно-правовая статистика имеет своим непосредственным объектом количественную сторону преступности, судимости и деятельности государственных органов по борьбе с преступностью, предупреждению преступных проявлений и исправлению правонарушителей. |
| 7. В чем проявляется универсальный характер статистики | Универсальный характер статистики проявляется в том, что ее методы применимы к любой научной отрасли, изучающей массовые явления. Общая теория статистики основывается на |

| | |
|---|---|
| | разделах математики: теории вероятностей, изучающей закономерности случайных явлений, и математической статистике, разрабатывающей математические методы систематизации и использования статистических данных для научных и практических выводов |
| 8. Характеристика статистического учета преступлений | Статистический учет преступлений заключается в первичном учете, регистрации и введении в статистическую отчетность обнаруженных преступлений и лиц, которые их совершили.<br>Система единого учета преступлений включает в себя первичный учет и регистрацию выявленных преступлений (предусмотренных уголовным законом общественно опасных деяний), лиц, их совершивших, и уголовных дел. |
| 9. Объекты гражданско-правовой статистики | Объектами гражданско-правовой статистики являются споры о праве гражданском, истец и ответчик, споры, вытекающие из административно-правовых отношений, искового и особого производства, а также деятельность судов по их разрешению. |
| 10. Перечислите способы представления статистических данных | Выделяют три способа представления статистических данных:<br>1) Текстовый способ представления статистических данных (например, аналитическая записка).<br>2) Табличный способ представления статистических данных;<br>3) Графический способ представления статистических данных (изложение данных в виде графика). |
| 11. Правила построения системы учета преступлений | Система учета преступлений строится в соответствии со следующими правилами:<br>- регистрация преступлений по моменту возбуждения уголовного дела;<br>- регистрация лиц, совершивших преступления, по моменту утверждения прокурором обвинительного заключения;<br>- корректировка зарегистрированных данных в зависимости от результатов расследования и судебного рассмотрения дела в пределах отчетного года, являющимся завершенным отчетным периодом. |
| 12. Охарактеризуйте суть метода массового статистического наблюдения | Метод массового статистического наблюдения состоит в исследовании достаточно большого объема единиц массовых явлений, сборе сведений о массовых явлениях и процессах. Применительно к судебной статистике означает, что только путем изучения большого количества судебных документов (судебных актов, учетных документов) можно установить объективные закономерности в правоприменительной деятельности судов и судимости. |
| 13. Дайте понятие метода сводки и группировки | Метод сводки и группировки предполагает обработку первичных данных в целях получения обобщенных характеристик изучаемого явления по ряду существенных для него признаков и подразделение массовых явлений на качественно однородные группы. |
| 14. Каковы характерные черты статистических совокупностей | Характерные черты статистических совокупностей:<br>1. объективность существования;<br>2. качественная однородность образующих совокупность |

| | |
|---|---|
| | явлений, единиц;<br>3. варьирование изучаемых признаков в пространстве и во времени. |
| 15. Охарактеризуйте частные совокупности | Частные совокупности – совокупности единиц, имеющие единый круг признаков, определяющих их качество, а количественные значения этих признаков оказываются близкими друг другу. Частные совокупности качественно и количественно однородны (общая совокупность – гражданские дела, частные совокупности – дела по видам гражданского судопроизводства) |
| 16. Характеристики однородности статистической совокупности | Можно выделить две характеристики однородности статистической совокупности:<br>1) качественная однородность – принадлежность единиц к одному определенному типу. (Например, характеристики гражданских дел, рассматриваемых в приказном производстве).<br>2) количественная однородность – близость количественных значений основных признаков единиц совокупности друг другу. |
| 17. Определение единицы совокупности | Единица совокупности служит основой счета и обладает рядом свойств или признаков, значения которых изменяются по качеству или количеству, например, одно дело об административном правонарушении. |
| 18. Понятие статистического признака | Статистический признак – это отличительная черта, свойство, качество, принимающие различные значения у отдельных единиц совокупности. Признаки, которыми обладает единица совокупности, могут быть: количественные, качественные, или атрибутивные, альтернативные – принимают два противоположных значения. |
| 19. Отличие количественных признаков от качественных | Количественные признаки можно выразить итоговыми суммарными значениями, объемом (общая сумма наложенных штрафов, сумма уплаченной госпошлины по гражданским делам, добровольно уплаченная сумма штрафов по делам об административных правонарушениях), качественные признаки можно выразить только числом единиц совокупности, имеющих соответствующее значение признака, например, количество гражданских дел, связанных с защитой прав потребителей. |
| 20. Что понимается под учетными реквизитами | Учетные реквизиты (учетно-статистические показатели) – это статистические признаки, предусмотренные утвержденными документами первичного статистического учета, значения которых должны быть отмечены по каждой единице статистической совокупности (например, в учетно-статистической карточке на гражданское дело, статистической карточке на подсудимого). |
| 21. Определение статистической закономерности | Статистическая закономерность – это форма проявления причинной связи, выражающаяся в последовательности, регулярности, повторяемости событий с достаточно высокой степенью вероятности, если причины (условия), порождающие события, не изменяются или изменяются незначительно. |
| 22. Специфика проявления статистических | Специфика проявления статистических закономерностей при исследовании социальных явлений (что относится и к |

| | |
|---|---|
| закономерностей при исследовании социальных явлений | массовым явлениям в судебном производстве):<br>1) отражают массовые процессы общественной жизни;<br>2) отражают влияние социальных явлений и материальных условий жизни общества на характер правовых и юридически значимых явлений;<br>3) характеризуются исторической изменчивостью, обусловленной изменением социальной обстановки и общественных отношений, а, следовательно, и изменениями в правоотношениях. |
| 23. Виды статистических закономерностей | Виды статистических закономерностей:<br>1) закономерности развития (динамики) явлений (например, рост числа рассматриваемых судами дел);<br>2) закономерности изменения структуры явления (изменение подведомственности или подсудности рассмотрения);<br>3) закономерности распределения единиц внутри совокупности (например, распределение осужденных по основным составам преступлений). |
| 24. Понятие закона больших чисел | Закон больших чисел – общий принцип, в силу которого совокупное действие большого числа случайных факторов приводит, при некоторых весьма общих условиях, к результату, почти не зависящему от случая. Закон больших чисел является одним из выражений диалектической связи между случайностью и необходимостью. |
| 25. Объект исследования и предмет судебной статистики | Объектом исследования судебной статистики являются массовые явления, обусловленные деятельностью судов по осуществлению правосудия, а предметом – изучение количественных характеристик результатов судебной деятельности по делам и материалам, рассматриваемым в судах, а также по субъектам (физическим и юридическим лицам), вовлеченным в сферу судебного производства. |
| 26. На чем основана организация статистической работы в судебной системе | Организация статистической работы в судебной системе основана на использовании достижений информатики, новых информационных технологий, современных методов хранения и обработки больших массивов данных, использования информационно-аналитических систем. |
| 27. Суть программно-методологических вопросов плана статистического наблюдения | Программно-методологические вопросы плана статистического наблюдения – это перечень пунктов, которые уточняют: для чего проводится обследование (цель наблюдения); что обследуется (объект обследования); составные части объекта (единица совокупности); источник информации (единица наблюдения); на какие вопросы планируется получить ответы, которые должны быть сформулированы в программе наблюдения. |
| 28. Что включает в себя программа статического наблюдения в судах | Программы статического наблюдения в судах – это документы первичного учета, содержащие перечень учетных реквизитов, которые должны быть заполнены по каждому лицу или делу (статистическая карточка на подсудимого, учетно-статистические карточки на дела, предусмотренные инструкциями по судебному делопроизводству). |
| 29. Понятие собственно-случайной выборки при | Собственно-случайная выборка состоит в том, что выборочная совокупность образуется в результате случайного |

| | |
|---|---|
| организации выборочного наблюдения | (непреднамеренного) отбора отдельных единиц из генеральной совокупности. Важным условием репрезентативности собственно-случайной выборки является то, что каждой единице генеральной совокупности предоставляется равная возможность попасть в выборочную совокупность. Собственно-случайная выборка может быть осуществлена по схемам повторного и бесповторного отбора. |
| 30. Дайте понятие дискретного вариационного ряда | Дискретный вариационный ряд – это ряд распределения, в котором группы составлены по признаку, изменяющемуся прерывно, т.е. через определенное число единиц и характеризуют распределение единиц совокупности по дискретному признаку, принимающему только целые значения. |

## Оценка сформированности компетенции: ОК 2

1. Что включают в себя этапы статистического исследования
2. Что отражают обобщающие показатели в статистике
3. Назовите источники статистических сведений
4. Что относится к программно-методологическим вопросам статистического наблюдения
5. Назовите основную практическую цель и задачи статистического наблюдения
6. Как осуществляется сбор первичной статистической информации
7. Назовите источники сведений при анализе статистической отчетности
8. Охарактеризуйте судебную статистику как отраслевую юридическую науку
9. Дайте понятие программы статистического наблюдения
10. Что такое выборочная дисперсия
11. Охарактеризуйте бесповторный отбор выборочного наблюдения
12. В чем заключается механическая выборка в статистическом исследовании
13. Дайте понятие ошибки регистрации
14. Охарактеризуйте ошибку репрезентативности
15. Что такое отчетность как форма статистического наблюдения
16. Какие виды относительных величин применяются в судебной статистике
17. Охарактеризуйте опрос как метод сбора правовой информации
18. Что являются составными элементами сводки
19. В чем значение и условия проведения структурной (вариационной) статистической
20. Понятие вторичной группировки и ее необходимость
21. Дайте понятие статистической таблицы
22. Опишите способы распространения данных выборочной совокупности на всю генеральную совокупность
23. Чем характеризуется функциональная зависимость случайных величин
24. Какие функции выполняют статистические показатели
25. Дайте понятие относительных величин динамики
26. Что такое темп прироста (снижения)
27. Назовите правила построения графических изображений
28. Какие виды статистических величин часто используют в статистике
29. Что характеризуют интенсивные коэффициенты
30. Назовите задачи статистического исследования

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Что включают в себя этапы статистического исследования | Этапы статистического исследования включают в себя:<br>1 этап – разработка программы и плана исследования;<br>2 этап – сбор материала; |

| | |
|---|---|
| | 3 этап – статистическая обработка собранного материала, графическое представление полученных данных;<br>4 этап – анализ полученных данных, формулировка выводов, предложения для практики. |
| 2. Что отражают обобщающие показатели в статистике | Обобщающие статистические показатели отражают количественную сторону изучаемой совокупности общественных явлений. Они представляют собой статистическую величину, выраженную соответствующей единицей измерения. Обобщающие показатели характеризуют объемы изучаемых процессов, их уровни, соотношение и т. д. |
| 3. Назовите источники статистических сведений | В системе государственной статистики используются следующие виды документированной информации: официальная статистическая информация, первичные статистические данные, административные данные.<br>Основные источники статистических данных можно объединить в две группы: внутренние и внешние источники. |
| 4. Что относится к программно-методологическим вопросам статистического наблюдения | К программно-методологическим вопросам статистического наблюдения относятся:<br>1) установление цели наблюдения;<br>2) определение объекта и единицы наблюдения;<br>3) разработка программы наблюдения;<br>4) выбор вида и способа наблюдения. |
| 5. Назовите основную практическую цель и задачи статистического наблюдения | Основной практической целью статистического наблюдения является получение достоверной информации для выявления закономерностей развития явлений и процессов.<br>Задача наблюдения непосредственно вытекает из задач статистического исследования и предопределяет его программу и формы организации.<br>В зависимости от цели выбирается объект статистического наблюдения. |
| 6. Как осуществляется сбор первичной статистической информации | Сбор первичных статистических данных при проведении статистического наблюдения осуществляется путем предоставления этих данных респондентами либо путем опроса респондентов или регистрации соответствующих фактов лицами, привлекаемыми для сбора первичных статистических данных. |
| 7. Назовите источники сведений при анализе статистической отчетности | Источники сведений могут быть различными: это могут быть официальные документы, публикации, отчеты, а также результаты наблюдений и опросов. Для того чтобы проводить статистическое наблюдение по источникам сведений, необходимо выбрать наиболее подходящие методы исследования. |
| 8. Охарактеризуйте судебную статистику как отраслевую юридическую науку | Судебная статистика как отраслевая юридическая наука объединяет разработку системы статистических показателей, наиболее полно отражающую количественные характеристики в области судебного производства и изменения законодательства, со статистическими методами обработки данных, в том числе обработки данных с использованием специализированных компьютерных программ. Судебная статистика использует общие методы теории статистики и систематизирует выработанные на практике приемы работы, |

| | |
|---|---|
| | анализа судебного производства как предметной области, формируя собственную специфическую методологию. |
| 9. Дайте понятие программы статистического наблюдения | Программа статистического наблюдения — перечень вопросов, отражающих существенные характеристики исследуемого явления, на которые должны быть получены ответы. |
| 10. Что такое выборочная дисперсия | Выборочной дисперсией называют среднее арифметическое квадратов отклонения наблюдаемых значений признака от их выборочного среднего, являющееся характеристикой рассеяния (разброса) значений количественного признака вокруг его среднего значения. |
| 11. Охарактеризуйте бесповторный отбор выборочного наблюдения | Суть бесповторного отбора выборочного наблюдения состоит в том, что единица совокупности, попавшая в выборку, в генеральную совокупность не возвращается, и, таким образом, не имеет шансов быть повторно отобранной в данную выборку. Численность единиц генеральной совокупности в процессе исследования в этом случае сокращается. |
| 12. В чем заключается механическая выборка в статистическом исследовании | Механическая выборка заключается в том, что генеральная совокупность делится на равные по численности группы, количество которых должно быть равно желаемому объему выборки, а затем из каждой группы отбирается одна единица с каким-либо одним и тем же порядковым номером внутри группы. Обычно порядковый номер внутри группы принимается равным обратной величине доли выборки. |
| 13. Дайте понятие ошибки регистрации | Ошибка регистрации (систематическая ошибка) – возникает из-за неправильных или неточных сведений по причинам непонимания существа вопроса, невнимательности регистратора при заполнении анкет, формуляров. Ошибка регистрации искажает значение исследуемого признака в сторону его увеличения или уменьшения, имеет тенденциозный характер. |
| 14. Охарактеризуйте ошибку репрезентативности | Ошибка репрезентативности (случайная ошибка) – возникает из-за несоблюдения принципов отбора (случайности и равновозможности) единиц в выборку в силу того, что исследуется часть, а не целое. Ошибка репрезентативности всегда имеет закономерный характер. Ее сложнее обнаружить и устранить, она гораздо больше первой и потому ее измерение является основной задачей выборочного наблюдения. |
| 15. Что такое отчетность как форма статистического наблюдения | Отчетность – форма статистического наблюдения, при которой сведения поступают в статистические органы от отдельных предприятий, организаций, учреждений и т.д. в порядке предоставления обязательной информации об их деятельности, по заранее установленным программам и в заранее оговоренные сроки (например, отчетность загсов, финансовая отчетность). |
| 16. Какие виды относительных величин применяются в судебной статистике | В судебной статистике применяются следующие виды относительных величин:<br>1) Относительные величины распределения.<br>2) Относительные величины интенсивности.<br>3) Относительные величины динамики.<br>4) Относительные величины, характеризующие выполнение |

| | |
|---|---|
| | плана.<br>5) Относительные величины степени и сравнения. |
| 17. Охарактеризуйте опрос как метод сбора правовой информации | Опрос – распространенный метод получения эмпирических данных. Он относительно широко применяется в целях изучения различных аспектов общественного мнения граждан, избирателей, работников правоохранительных органов, правонарушителей, потерпевших, а также осужденных и заключенных. Опрос позволяет: 1) собрать сведения, которых нет в официальной отчетности и других материалах; 2) за короткий срок и при небольших затратах сил и средств опросить репрезентативные (представительные) группы изучаемых лиц; 3) формализовать его проведение, чтобы облегчить обобщение и анализ получаемых сведений. Посредством опроса выявляется общественное мнение. |
| 18. Что являются составными элементами сводки | Составными элементами сводки являются:<br>а) разработка системы показателей, характеризующих преступность или другое социально-правовое явление в целом и ее отдельные группы,<br>б) статистическая группировка полученных данных, в) подсчет групповых и общих итогов,<br>г) оформление результатов в статистических таблицах и графиках. |
| 19. В чем значение и условия проведения структурной (вариационной) статистической | Структурная (вариационная) статистическая группировка данных может производиться, чтобы изучить изменение структуры типически однородных групп преступлений и правонарушителей. Для структурной группировки материала необходимо наличие однородных совокупности, расчленяемых по величине изменяющегося (варьирующего) признака. В основу данной группировки положены количественные признаки (удельные веса преступлений, лиц, дел, возраст правонарушителей, сроки наказания, число судимостей, суммы ущерба, суммы иска, сроки расследования и рассмотрения уголовных или гражданских дел и т. д.). |
| 20. Понятие вторичной группировки и ее необходимость | Вторичные группировки представляют собой образование новых группировок на основе имеющихся. Это осуществляется путем изменения (укрупнения) интервалов в вариационных группировках или путем долевых перегруппировок имеющихся показателей в типологических и аналитических группировках. Такая необходимость возникает при преобразовании группировок, построенных на основе количественных признаков, в качественные однородные группировки; при приведении двух и более группировок с различными интервалами к одной сопоставимой; при образовании более укрупненных групп, в которых яснее проявляются реальные тенденции. |
| 21. Дайте понятие статистической таблицы | С технической стороны статистическая таблица представляет собой ряд взаимно пересекающихся горизонтальных и вертикальных линий. Горизонтальные линии таблицы именуются строками, а вертикальные – графами (столбцами, колонками). Каждая строка и графа имеют свое наименование (заголовок), соответствующее содержание показателей, помещенных в таблице, а таблица в целом имеет общее |

| | |
|---|---|
| | наименование, определяющее ее содержание |
| 22. Опишите способы распространения данных выборочной совокупности на всю генеральную совокупность | Существуют два способа распространения данных выборочной совокупности на всю генеральную совокупность:<br>1) прямой, или способ прямого счета;<br>2) косвенный, или способ поправочных коэффициентов.<br>При первом способе показатели, найденные посредством выборки (выборочная средняя или выборочная доля) умножаются на число единиц генеральной совокупности. Второй способ применяется в целях проверки и уточнения данных сплошного наблюдения. |
| 23. Чем характеризуется функциональная зависимость случайных величин | Функциональная зависимость характеризуется полным соответствием между зависимой (результативной) переменной Y и факторной переменной X. Но в связи с тем, что факторные и результативные переменные подвержены воздействию случайных факторов, как общих для обоих переменных, так и индивидуальных, то строгая функциональная зависимость на практике встречается редко. |
| 24. Какие функции выполняют статистические показатели | Статистические показатели выполняют ряд функций:<br>1) познавательную функцию, которая заключается в том, что статистические показатели характеризуют состояние и развитие изучаемых явлений, направление и интенсивность процессов. Обобщающие статистические показатели являются базой для анализа, прогнозов;<br>2) оценочно-стимулирующую функцию, возлагаемую на статистические показатели в том случае, когда от величины показателя зависит оценка деятельности предприятия;<br>3) пропагандистскую функцию. |
| 25. Дайте понятие относительных величин динамики | Относительные величины динамики – это отношение фактической величины показателя в отчетном периоде (y1) к фактической его величине в базисном, предшествующем периоде (y0). Относительные величины динамики характеризуют изменение явления во времени. В статистике эти показатели называются темпами роста. |
| 26. Что такое темп прироста (снижения) | Темп прироста (снижения) - показывает относительную скорость изменения показателей. Вычисляется путем деления абсолютного прироста (снижения) на предыдущий уровень и умножения на 100%. Темп прироста равен темпу роста минус 100. |
| 27. Назовите правила построения графических изображений | Правила построения графических изображений.<br>1. Каждый график должен иметь четкое название, в котором указывается его содержание, время и место проведения исследования.<br>2. График строится в строго определенном масштабе.<br>3. Он должен содержать условные обозначения (продумать различные цвета или штриховку для их изображения).<br>4. Необходимо указывать единицы измерения используемых данных.<br>5. Избегать перегруженности цифровыми данными.<br>6. Выбор типа диаграмм должен быть адекватным сути статистических величин. |
| 28. Какие виды статистических величин | В статистике наиболее часто используют следующие виды статистических величин: |

| | |
|---|---|
| часто используют в статистике | а) интенсивные коэффициенты (показатели);<br>б) экстенсивные коэффициенты;<br>в) коэффициенты соотношения;<br>г) коэффициенты наглядности. |
| 29. Что характеризуют интенсивные коэффициенты | Интенсивные коэффициенты характеризуют частоту, уровень, распространенность в процентах, в промилле, в продецимилле и т.д. явления в той среде, в которой оно происходит за определенный период времени. Интенсивные показатели делятся на общие и специальные. |
| 30. Назовите задачи статистического исследования | К задачам статистического исследования относятся:<br>1) получение обобщающих характеристик исследуемой статистической совокупности, таких, как объемы показателей, их соотношения, средние значения, характеристики вариации, другие расчетные показатели;<br>2) выявление связи между признаками;<br>3) изучение закономерностей развития явлений во времени и в пространстве;<br>4) исследование изменений в структуре явлений;<br>5) моделирование и прогнозирование развития социально-экономических явлений и процессов. |

## Оценка сформированности компетенции: ОК 3

1. Понятие и значение статистической сводки
2. Перечислите этапы сводки.
3. Понятие о статистической группировке
4. Задачи статистических группировок.
5. Значение анкетирования при статистическом наблюдении
6. Виды группировочных признаков
7. Понятие атрибутивного ряда
8. Понятие вариационного ряда
9. Определение интервального вариационного ряда
10. Понятие внутренних и внешних источников статистического наблюдения
11. Виды статистических графиков
12. Охарактеризуйте повторный отбор выборочного наблюдения
13. Дайте понятие картограммы
14. Понятие группировочного признака
15. Что понимается под случайными ошибками выборки
16. Раскройте отличительные черты программного комплекса STATISTICA
17. Понятие специально организованного статистического наблюдения
18. Определение отношения интенсивности
19. Общая характеристика относительных величин динамики в судебной статистике
20. Общее понятие об индексах в статистике
21. Понятие интервью как способа сбора эмпирических данных
22. Значение группировки статистических данных
23. В чем состоит значение аналитической группировки
24. Понятие подлежащего и сказуемого статистической таблицы
25. Охарактеризуйте статистическую отчетность
26. Признаки классификации статистических показателей

27. Как рассчитать абсолютное значение 1% прироста
28. Понятие и расчет показателя наглядности
29. Порядок построения секторной диаграммы
30. Характеристика экстенсивных коэффициентов

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Понятие и значение статистической сводки | Статистическая сводка – это научная обработка первичных данных с целью получения обобщённых характеристик изучаемого социально-экономического явления по ряду существенных для него признаков с целью выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению в целом. |
| 2. Перечислите этапы сводки. | Проведению сводки предшествует разработка её программы, которая включает следующие этапы: 1) выбор группировочного признака; 2) определение порядка формирования групп; 3) разработка системы статистических показателей для характеристики групп и объекта в целом; 4) разработка макетов статистических таблиц для представления результатов сводки. |
| 3. Понятие о статистической группировке | Статистической группировкой называется разбиение общей совокупности единиц объекта наблюдения по одному или нескольким существенным признакам на однородные группы, различающиеся между собой в количественном и качественном отношении и позволяющие выделить социально-экономические типы, изучить структуру совокупности и проанализировать связи между отдельными признаками. Группировки являются важнейшим статистическим методом обобщения статистических данных, основой для правильного исчисления статистических показателей. |
| 4. Задачи статистических группировок. | С помощью метода группировок решаются следующие задачи:<br>− выделение социально-экономических типов явлений;<br>− изучение структуры явления и структурных сдвигов, происходящих в нем;<br>− выявление взаимосвязи и взаимозависимости между явлениями. |
| 5. Значение анкетирования при статистическом наблюдении | Один из наиболее распространенных методов статистического наблюдения по источникам сведений – это использование анкет. Анкеты могут быть разнообразными: от простых вопросников до более сложных и структурированных форм. При этом основной целью анкетирования является сбор информации от людей, чье мнение и взгляды могут быть важными для исследования. Анкетирование позволяет получить данные о разных аспектах изучаемой проблемы и выявить взаимосвязи между различными факторами. |
| 6. Виды группировочных признаков | В основание группировки могут быть положены как количественные, так и качественные признаки. Количественные признаки – это признаки, которые имеют числовое выражение (объём выпускаемой продукции, возраст человека, доход сотрудника фирмы и т. д.). Качественные признаки отражают состояние единицы совокупности (пол, |

| | |
|---|---|
| | отраслевая принадлежность предприятия, форма собственности фирмы и т.д.). |
| 7. Понятие атрибутивного ряда | Атрибутивными называют ряды распределения, построенные по качественным признакам, то есть признакам, характеризующим состояние изучаемого явления и не имеющим числового выражения. Атрибутивные ряды распределения характеризуют состав совокупности по тем или иным существенным признакам. Взятые за несколько периодов, эти данные позволяют исследовать изменение структуры. |
| 8. Понятие вариационного ряда | Вариационными рядами называют ряды распределения, построенные по количественному признаку, т.е. признаку, имеющему числовое выражение у отдельных единиц совокупности. Вариационный ряд состоит из двух элементов: вариант и частот. |
| 9. Определение интервального вариационного ряда | Интервальный вариационный ряд распределения – это ряд распределения, в котором группировочный признак, составляющий основание группировки, может принимать в интервале любые значения, отличающиеся друг от друга на сколь угодную малую величину. Построение интервальных вариационных рядов целесообразно, прежде всего, при непрерывной вариации признака, а также если дискретная вариация признака проявляется в широких пределах, то есть число вариантов дискретного признака достаточно велико. |
| 10. Понятие внутренних и внешних источников статистического наблюдения | К внутренним источникам относятся те виды и формы статистического наблюдения, которые организует и данные которых собирает и разрабатывает Росстат: отчетность организаций, учреждений; регистр предприятий; переписи и обследования.<br>К внешним источникам относятся те виды и формы статистического наблюдения, которые организуют другие ведомства: административные источники, денежная и банковская статистика, таможенная статистика и другие. |
| 11. Виды статистических графиков | Графиками в статистике называются условные изображения числовых величин и их соотношений в виде различных геометрических образов - точек, линий, плоских фигур и т. п.<br>По способу построения графики делятся на диаграммы, картограммы, картодиаграммы. |
| 12. Охарактеризуйте повторный отбор выборочного наблюдения | Суть повторного отбора выборочного наблюдения состоит в том, что единица, попавшая в выборку, после регистрации снова возвращается в генеральную совокупность и при отборе очередной единицы она снова может попасть в выборку. Общая численность единиц генеральной совокупности в процессе выборки остается неизменной. |
| 13. Дайте понятие картограммы | Картограмма — это схематическая карта или план местности, на которой штриховкой различной густоты, точками или расцветкой показывается сравнительная интенсивность какого- либо показателя в пределах каждой единицы территориального деления, нанесенного на карту (например, плотность населения по странам, автономным республикам, областям; распределение респондентов по голосам за различные партии и др.) |

| | |
|---|---|
| 14. Понятие группировочного признака | Группировочным признаком называется признак, по которому проводится разбиение единиц совокупности на отдельные группы. От правильного выбора группировочного признака зависят выводы статистического исследования. В качестве основания группировки необходимо использовать существенные, теоретически обоснованные признаки. |
| 15. Что понимается под случайными ошибками выборки | Случайные ошибки объясняются недостаточно равномерным представлением в выборочной совокупности различных категорий единиц генеральной совокупности.<br>Случайная ошибка с увеличением объема выборки уменьшается. Величину случайной ошибки можно определить, тогда как размер ошибки смещения непосредственно практически определить очень сложно, а иногда и невозможно. Поэтому важно знать причины, вызывающие ошибку смещения, и предусмотреть мероприятия по ее устранению. |
| 16. Раскройте отличительные черты программного комплекса STATISTICA | Отличительной чертой программного комплекса STATISTICA является то, что в ней реализован графически-ориентированный подход к анализу данных. Смысл подхода состоит в том, чтобы получать всестороннее визуальное представление данных на всех этапах статистической обработки и на основе этого представления выбирать следующий шаг анализа. |
| 17. Понятие специально организованного статистического наблюдения | Специально организованное статистическое наблюдение – наблюдение, которое проводится с определенной целью, на определенную дату, для получения информации, которая не может быть собрана посредством отчетности (например, переписи, бюджетные исследования и др.). |
| 18. Определение отношения интенсивности | Отношение интенсивности (или отношение части к целому) - представляет собой обобщающую относительную величину, которая позволяет выявить распространенность определенного признака в наблюдаемой совокупности. Интенсивность преступности представляет собой сложный качественно-количественный параметр криминологической обстановки в стране, регионе, районе или населенном пункте, указывающий на уровень преступных проявлений, темпы их роста или степень общественной опасности (тяжести). |
| 19. Общая характеристика относительных величин динамики в судебной статистике | Отношения, характеризующие динамику, представляют собой обобщающие относительные величины, показывающие изменение во времени тех или иных показателей судебной статистики: числа браков, разводов, предъявленных исков, рассмотренных гражданских дел, штатной численности судей, прокуроров, следователей, учтенных преступлений, выявленных правонарушителей, осужденных и оправданных лиц, лиц, арестованных в порядке избрания меры пресечения, заключенных и т.д. |
| 20. Общее понятие об индексах в статистике | В статистике индекс понимается как обобщающий показатель двух и более совокупностей, состоящих из элементов, которые не поддаются суммированию. Это необходимо как для оценки положения дел, так и для сравнительного изучения. Индексы делятся на индивидуальные, групповые, агрегатные (совокупные) и исчисляются в долях, процентах, разах, |

| | |
|---|---|
| | коэффициентах. |
| 21. Понятие интервью как способа сбора эмпирических данных | Интервью – представляет собой ту же целенаправленную беседу, ведущуюся по строго разработанным вопросам. Интервью в отличие от беседы скоротечно, строго запрограммировано и содержит ограниченное число вопросов. Этот вид опроса позволяет в короткий срок охватить большее число опрашиваемых лиц и получить относительно сопоставимые результаты для последующего обобщения и анализа. Интервью делят на несколько видов: а) свободное, б) стандартизированное, в) панельное, г) групповое. |
| 22. Значение группировки статистических данных | Группировка статистических данных, определяемая задачами и целями исследования, предполагает расчленение показателей о преступлениях и административных правонарушениях на качественно однородные группы по существенным признакам. Правильный отбор таких признаков – наиболее важный момент, поскольку один и тот же материал может дать диаметрально противоположные выводы при различных приемах группировки. |
| 23. В чем состоит значение аналитической группировки | Аналитические группировки имеют большое значение для всех отраслей правовой статистики. Они дают возможность выявить многие скрытые зависимости и взаимосвязи, что имеет значение для принятия практических решений и развития юридической науки. Аналитический потенциал есть и у других видов группировок, а также иных статистических приемах, но собственно аналитическая группировка прямо преследует установление зависимостей между исследуемыми явлениями. |
| 24. Понятие подлежащего и сказуемого статистической таблицы | Любая правильно составленная статистическая таблица содержит два основных элемента: подлежащее и сказуемое. Подлежащее – это объект изучения или перечень единиц совокупности (их групп), которые характеризуются в таблице (например, подлежащими будут являться виды преступлений). Как правило, но не обязательно, подлежащее располагается в крайней левой графе на месте боковых заголовков. Сказуемое – это перечень показателей, которыми характеризуется подлежащее. |
| 25. Охарактеризуйте статистическую отчетность | Статистическая отчетность – это основная форма статистического наблюдения, с помощью которой статистические органы в определенные сроки получают от предприятий, учреждений и организаций необходимые данные в виде установленных в законном порядке отчетных документов, скрепляемых подписями лиц, ответственных за их представление и достоверность собираемых сведений. |
| 26. Признаки классификации статистических показателей | В связи с многообразием статистических показателей существует большое количество их классификаций по различным признакам:<br>1) по сущности экономических явлений: объемные, качественные, демографические, социальные и другие показатели;<br>2) по статистическим свойствам явлений и процессов: абсолютные и относительные величины, средние величины, показатели вариации, показатели динамики, индексы; |

| | |
|---|---|
| | 3) по степени агрегирования: единичные (индивидуальные), групповые, общие (сводные) показатели;<br>4) по отношению к характеризуемому свойству: прямые и обратные показатели;<br>5) по признаку времени: интервальные и моментные показатели. |
| 27. Как рассчитать абсолютное значение 1% прироста | Абсолютное значение 1% прироста - характеризует значение 1% изучаемого явления. Может быть рассчитан делением абсолютного прироста на темп прироста или делением предыдущего уровня на 100. |
| 28. Понятие и расчет показателя наглядности | Показатель наглядности - демонстрирует динамику явления относительно исходного уровня, который принимается за 100%. Получается делением каждого последующего уровня на исходный и умножениям на 100%. |
| 29. Порядок построения секторной диаграммы | Для изображения экстенсивных показателей часто используют секторную диаграмму. Для построения секторной диаграммы окружность принимается за 100%, при этом 1% данного явления соответствует 3,6º окружности. Показатель явления в % умножается на 3,6°, что и дает величину окружности, которая откладывается при помощи транспортира и эти точки соединяются с центром круга. |
| 30. Характеристика экстенсивных коэффициентов | Экстенсивные коэффициенты (распределение, структура, удельный вес) характеризуют отношение части к целому или распределение целого на части, т.е. определяет долю (удельный вес), процент части в целом, принятом за 100%. Показатель экстенсивности характеризует таким образом распределение (обычно в %) явлений внутри совокупности. Используются для характеристики структуры статистической совокупности. |

## Оценка сформированности компетенции: ОК 4

1. Какие основные источники данных судебной практики
2. Какие особенности поиска общей информации в системе «ГАС Правосудие»
3. Что является первичными источниками данных о судебной практике как совокупности правоприменительных актов
4. Какие особенности фиксации латентных преступлений
5. Раскройте понятие и сущность средних величин
6. Какие задачи решают в статистике с помощью средних величин
7. Какие виды статистических группировок
8. В каких ситуациях применяется повторный отбора в выборочном наблюдении
9. Дайте понятие картодиаграммы в статистике
10. Как рассчитывается интенсивности преступности
11. Что понимают под свободным интервью
12. Приведите примеры наиболее распространенной типологической группировки преступлений
13. Какие бывают виды статистической отчетности
14. Какие бывают единицы измерения абсолютных величин
15. Дайте определение темпа роста (снижения)
16. Охарактеризуйте относительную величину выполнения планового задания
17. Дайте характеристику методов выявления основных тенденций динамического ряда

18. Дайте характеристику сглаживания уровней динамического ряда по методу скользящей средней
19. Что такое аналитическое выравнивание и его этапы
20. Что такое выбор вида кривой (функции) при аналитическом выравнивании
21. Охарактеризуйте группы ошибок при проведении статистического наблюдения
22. Дайте понятие интервала группировки
23. Охарактеризуйте вариационный ряд распределения
24. Что предполагают рациональные правила по оформлению заголовка таблицы
25. Из чего исходят особенности статистической методологии
26. Охарактеризуйте принципы статистического изучения явлений
27. Перечислите рациональные правила по оформлению итогов статистической таблицы
28. Перечислите основные задачи Росстата
29. Дайте понятие статистического метода
30. Охарактеризуйте понятие и значение метода массового статистического наблюдения в судебной статистике

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Какие основные источники данных судебной практики | Основными источниками данных судебной практики являются:1. Первичные данные – сведения, собираемые непосредственно в ходе проведения исследования его участниками для достижения целей исследования. Исследования по сбору первичных данных называют полевыми. 2. Вторичные данные – сведения, собранные и обработанные другими лицами для иных целей (исследовательских, аналитических, отчетных). |
| 2. Какие особенности поиска общей информации в системе «ГАС Правосудие» | Особенностями поиска общей информации в системе «ГАС Правосудие» являются: 1. Поиск можно начинать на страничке «Федеральные суды общей юрисдикции», далее выбирая вкладку «Поиск текстов судебных актов», после чего можно заполнять карточку поиска. 2. Особенность этого ресурса – формирование его аппаратами судов непосредственно (они заливают текст судебного решения в общую систему данных). |
| 3. Что является первичными источниками данных о судебной практике как совокупности правоприменительных актов | В качестве первичных источников данных о судебной практике как совокупности правоприменительных актов выступают те формы, в которых закреплены результаты специализированной деятельности лиц в сфере уголовного судопроизводства – уголовные дела, приговоры по уголовным делам, размещенные в открытом доступе, открытые банки данных судебных решений. |
| 4. Какие особенности фиксации латентных преступлений | Особенностями фиксации латентных преступлений является то, что методы их выявления и измерения следует применять в зависимости от уровня и специфики изучаемого явления. При этом необходимо соблюдать следующую последовательность – провести диагностику, установить параметры исследуемого объекта, непосредственно измерить латентность путем применения прямых и косвенных методов, подвести итоги о результатах измерения латентности рассматриваемого объекта |
| 5. Раскройте понятие и | Средние величины являются одними из наиболее |

| | |
|---|---|
| сущность средних величин | распространенных обобщающих статистических показателей. Они имеют своей целью одним числом охарактеризовать статистическую совокупность, состоящую из меньшинства единиц. Средние величины тесно связаны с законом больших чисел. |
| 6. Какие задачи решают в статистике с помощью средних величин | Задачами, решаемыми в статистике с помощью средних величин, являются 1. Характеристика уровня развития явлений. 2. Сравнение двух или нескольких уровней. 3. Изучение взаимосвязей социально-экономических явлений. 4. Анализ размещения социально-экономических явлений в пространстве. Для решения этих задач статистическая методология разработала различные виды средних. |
| 7. Какие виды статистических группировок | Видами статистических группировок являются типологические (разбиение разнородной совокупности единиц наблюдения на отдельные качественно однородные группы и выявление на этой основе социально-экономических типов явлений), структурные (изучение состава однородной совокупности по какому-либо варьирующему признаку, а также структуры и структурных сдвигов, происходящих в нем), аналитические (выявляет взаимосвязи между изучаемыми явлениями и признаками, их характеризующим). |
| 8. В каких ситуациях применяется повторный отбора в выборочном наблюдении | Повторный отбор в выборочном наблюдении применяется в тех ситуациях, когда характер исследуемого явления предполагает возможность повторной регистрации единиц. К повторному отбору также приравнивается отбор из генеральной совокупности, численность которой не определена (например, число посетителей судов, регистрация которых не осуществляется при входе.) |
| 9. Дайте понятие картодиаграммы в статистике | Картодиаграммы в статистике представляют собой сочетание диаграммы и контурной карты (плана) местности. Используемые в картодиаграммах геометрические символы размещаются по всей карте. Они не только дают представление о величине изучаемого показателя на различных территориях, но и изображают пространственное размещение изучаемого показателя. |
| 10. Как рассчитывается интенсивности преступности | Интенсивность преступности рассчитывается коэффициентом преступности, т.е. числом преступлений на 100 тыс. жителей, и как отношение произведения абсолютного числа учтенных преступлений на 100 тыс. жителей к абсолютной численности всего населения. При малых числах преступлений и населения коэффициент преступности может рассчитываться на 10 тыс. или на 1 тыс. жителей. |
| 11. Что понимают под свободным интервью | Свободное интервью – упрощенный вариант направленной беседы, где опрашиваемому лицу предлагается круг вопросов. Данный вид интервью чаще всего используется при углубленном изучении сложных вопросов, например, личности правонарушителей, а также в целях уточнения формулировок вопросов для других, более формализованных видов опроса. |
| 12. Приведите примеры наиболее распространенной | Пример наиболее распространенной типологической группировки —деление преступлений по формам и видам вины (умышленные и неосторожные, с прямым или |

| | |
|---|---|
| типологической группировки преступлений | косвенным умыслом, по легкомыслию или небрежности), категории тяжести (небольшой, средней, тяжкие и особо тяжкие), содержание мотивации (насильственные, корыстные и др.), принимается во внимание личность виновных. |
| 13. Какие бывают виды статистической отчетности | Виды статистической отчетности- типовая и специализированная. Состав показателей в типовой отчетности является единым для предприятий всех отраслей народного хозяйства. В специализированной отчетности состав показателей изменяется в зависимости от особенностей отдельных отраслей экономики. |
| 14. Какие бывают единицы измерения абсолютных величин | Единицы измерения абсолютных величин: 1) натуральные, отражающие природные свойства явления, – физическая мера веса, длины и др; 2) условно-натуральные (используются с целью суммирования разной по форме продукции потребительского назначения); 3) комбинированные. 4) стоимостные (денежные). |
| 15. Дайте определение темпа роста (снижения) | Темпом роста (снижения) является коэффициент, выраженный в процентах и показывающий, на сколько процентов увеличился (уменьшился) первоначальный уровень. Темп роста (снижения) высчитывается путем деления последующего уровня на предыдущий и умножения на 100%. |
| 16. Охарактеризуйте относительную величину выполнения планового задания | Относительная величина выполнения планового задания – это отношение планируемой величины показателя ($y_{ПЛ}$) к фактически достигнутой величине в предшествующем периоде, т. е. в базисном ($y_0$). Показывает, на сколько процентов плановое задание выше (ниже) фактически достигнутого в базисном периоде. Эту величину называют плановым темпом роста. |
| 17. Дайте характеристику методов выявления основных тенденций динамического ряда | Методами выявления основных тенденций динамического ряда являются его уровни, которые изменяются под влиянием: систематических (детерминированных) и случайных факторов. Задача выявления основной тенденции развития уровней динамического ряда решается путем сглаживания по методу скользящих средних и аналитическим выравниванием по методу наименьших квадратов. |
| 18. Дайте характеристику сглаживания уровней динамического ряда по методу скользящей средней | Суть сглаживания уровней динамического ряда по методу скользящей средней заключается в следующем -он основан на идее перехода от менее крупных интервалов времени к более крупным. Такие средние величины называются скользящими. Они образуют сглаженный динамический ряд, по которому судят об основных тенденциях ряда. В сглаживании постепенно участвуют все уровни ряда путем передвижки на один уровень вперед. |
| 19. Что такое аналитическое выравнивание и его этапы | Аналитическое выравнивание – это более сложный прием выявления основных тенденций динамического ряда. Данный процесс включает два этапа: 1) выбор вида кривой (функции), форма которой соответствует характеру изменения динамического ряда; 2) определение параметров и выравненных значений уровней динамического ряда. |
| 20. Что такое выбор вида кривой (функции) при аналитическом | Выбор вида кривой (функции) при аналитическом выравнивании включает строение ломаной кривой на линейном графике по фактическим данным, где по оси |

| | |
|---|---|
| выравнивании | абсцисс откладывают время, а по оси ординат – значения динамического ряда. Затем глазомерно оценивают ее и выбирают наиболее подходящую кривую. Главное выбранная кривая должна удовлетворять методу наименьших квадратов. |
| 21. Охарактеризуйте группы ошибок при проведении статистического наблюдения | Различают две группы ошибок при проведении статистического наблюдения: ошибки регистрации (присущи любому статистическому наблюдению, как сплошному, так и несплошному) и ошибки репрезентативности (присущи только несплошному обследованию).Обе группы ошибок делятся на случайные и систематические ошибки. |
| 22. Дайте понятие интервала группировки | Интервал группировки – это значение варьирующего признака, лежащее в определенных границах. Каждый интервал имеет свою величину, верхнюю и нижнюю границы или хотя бы одну из них. Нижней границей интервала называется наименьшее значение признака в интервале, а верхней границей – наибольшее значение признака в интервале. |
| 23. Охарактеризуйте вариационный ряд распределения | Вариационный ряд распределения всегда состоит из двух частей: вариант и соответствующих им частот (или частостей). Вариантой называется значение, которое может принимать признак у единиц совокупности, частотой – количество единиц наблюдения, обладающих данным значением признака. |
| 24. Что предполагают рациональные правила по оформлению заголовка таблицы | Рациональные правила оформления заголовка таблицы предполагают, что он (заголовок), название граф и строк должны быть четкими, краткими, лаконичными, представлять собой законченное целое, органично вписываться в содержание текста. Необходимо избегать большого количества точек и запятых в названиях таблиц и граф. Это облегчит чтение таблиц. |
| 25. Из чего исходят особенности статистической методологии | Особенности статистической методологии вытекают из объективного характера свойств и закономерностей количественных отношений и связей, изучаемых статистикой: исследование массовых объектов и явлений, дифференциация их по группам и подгруппам, определение сводных количественных характеристик (специальных показателей, средних величин, индексов и т.д.). |
| 26. Охарактеризуйте принципы статистического изучения явлений | Принципами статистического изучения явлений являются изучение массовых количественных отношений в неразрывной связи с их качественными особенностями; рассмотрение с помощью сводных показателей любого процесса в целом, в совокупности факторов изучаемых явлений; стремление показать совокупность явлений и их развитие в дифференциации, многообразие типов, взаимосвязи между последними. |
| 27. Перечислите рациональные правила по оформлению итогов статистической таблицы | Рациональные правила по оформлению итогов статистической таблицы предполагают, что информация, располагаемая в графах таблицы, как правило, завершается итоговой строкой. В групповых и комбинационных таблицах всегда необходимо давать итоговые графы и строки. Существуют различные способы соединения слагаемых граф с |

| | |
|---|---|
| | их итогом. |
| 28. Перечислите основные задачи Росстата | Основными задачами Росстата являются представление официальной статистической информации; координация статистической деятельности органов власти при проведении статистических наблюдений; сбор экономико-статистической информации, её анализ; гарантирование полноты и научной обоснованности информации; предоставление всем пользователям равного доступа к открытой статистической информации. |
| 29. Дайте понятие статистического метода | Статистический метод — частно-научный метод любого научного исследования, является собирательным понятием, включающим специфические методы, которые образуют статистическую методологию: метод массовых наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью обобщающих показателей. |
| 30. Охарактеризуйте понятие и значение метода массового статистического наблюдения в судебной статистике | Метод массового статистического наблюдения в судебной статистике- исследование достаточно большого объема единиц массовых явлений, сбор сведений о массовых явлениях и процессах. Значение метода состоит в том, что только путем изучения большого количества судебных документов можно установить объективные закономерности в правоприменительной деятельности судов и судимости. |

## Оценка сформированности компетенции: ОК 5

Основные задачи системы государственной статистики

2. Понятие статистической информации
3. Основы технологии машинной обработки статистической информации
4. Перечислите вспомогательные элементы графика
5. Характеристика коэффициента достоверности аппроксимации
6. Понятие метода наименьших квадратов
7. Определите суть типической (стратифицированной) выборки в статистическом исследовании
8. Дайте понятие диаграммы
9. Раскройте этапы фиксации латентных преступлений
10. Что выступает источником первичных и вторичных данных о судебной практике
11. Понятие о стандартизированном (формальном) интервью
12. Понятие относительной величины структуры
13. Понятие и значение выборочного наблюдения
14. Понятие статистической совокупности
15. Этапы проведения сложной сводки
16. Понятие и виды ряда распределения
17. Охарактеризуйте графическое изображение дискретного вариационного ряда
18. Понятие и значение метода сводки и группировки в судебной статистике
19. Отличие количественных признаков от качественных
20. Понятие учетно-статистического показателя (учетного реквизита)
21. Специфика проявления статистических закономерностей при исследовании социальных явлений
22. Содержание судебной статистики
23. Что означает ведение судебной статистики
24. Сведения, предоставляемые статистикой о деятельности судов

25. Перечислите подходы к консолидации регламентной статистической отчетности
26. Определение данных судебной статистики
27. Понятие единицы наблюдения в судебной статистике
28. Понятие единицы совокупности в судебной статистике
29. Понятие единицы измерения в судебной статистике
30. Признаки, характеризующие статистическую отчетность

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Основные задачи системы государственной статистики | Основными задачами системы государственной статистики являются:<br>1) сбор, обработка и представление различным пользователям необходимой статистической информации о деятельности всех отраслей экономики;<br>2) разработка научно обоснованной статистической методологии, соответствующей потребностям общества на современном этапе;<br>3) координация статистической деятельности органов управления экономикой. |
| 2. Понятие статистической информации | Статистическая информация - составная часть экономической информации, представляющая совокупность различных сведений экономического характера, которые можно фиксировать, передавать, преобразовывать, хранить и использовать для осуществления функций управления экономикой и ее отдельными звеньями. |
| 3. Основы технологии машинной обработки статистической информации | Технологический процесс машинной обработки статистической информации представляет собой совокупность операций, выполняемых в определенной последовательности – от сбора исходной информации до получения результатной информации. На первичном этапе осуществляется сбор первичных отчетов, подготовка информации на магнитных носителях. Основной этап обеспечивает непосредственную обработку информации. На заключительном этапе осуществляют выпуск и передачу результатов обработки потребителю. |
| 4. Перечислите вспомогательные элементы графика | Вспомогательными элементами графика являются:<br>1) поле графика - это площадь, на которой изображены графические образы.<br>2) пространственные ориентиры, определяющие расположение графических образов в поле графика.<br>3) масштабные ориентиры.<br>4) экспликация графика (словесное описание его содержания) |
| 5. Характеристика коэффициента достоверности аппроксимации | Коэффициент достоверности аппроксимации - это значение, которое характеризует точность аппроксимации, т.е. показывает на сколько точно теоретическое распределение описывает реальное распределение.<br>Коэффициент достоверности аппроксимации показывает степень соответствия трендовой модели исходным данным. Его значение может лежать в диапазоне от 0 до 1. |
| 6. Понятие метода наименьших квадратов | Метод наименьших квадратов — математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от экспериментальных входных данных. Он может |

| | |
|---|---|
| | использоваться для поиска решения в случае обычных (не переопределенных) нелинейных систем уравнений, для аппроксимации точечных значений некоторой функции. |
| 7. Определите суть типической (стратифицированной) выборки в статистическом исследовании | Типическая (стратифицированная) выборка применяется в случае изучения совокупности, неоднородной по одному или нескольким существенным признакам, и основана на отборе единиц не из всей генеральной совокупности в целом, а из ее типических групп. Для получения типической выборки генеральную совокупность предварительно делят на внутренне однородные группы (страты), соответствующие тем типам единиц, которые представлены в этой совокупности. |
| 8. Дайте понятие диаграммы | Диаграмма - наиболее распространенный способ графических изображений. Диаграммы применяются для наглядного сопоставления в различных аспектах (пространственном, временном и др.) независимых друг от друга величин: территорий, населения и т.д.<br>Статистические карты по графическому образу подразделяются на картограммы и картодиаграммы |
| 9. Раскройте этапы фиксации латентных преступлений | Этапы фиксации латентных преступлений: 1) диагностика латентности. Данный этап может отсутствовать в исследованиях тех преступных деяний, высокая латентность которых очевидна; 2) установление параметров исследуемого объекта; 3) непосредственное измерение латентности путем применения прямых и косвенных методов; 4) подведение итога о результатах измерения латентности рассматриваемого объекта. |
| 10. Что выступает источником первичных и вторичных данных о судебной практике | Источник первичных данных – поведение участников в процессе само по себе. Основным методом получения информации в этом случае становится наблюдение, а объектом является поведение людей. Информация о личном опыте участников судопроизводства может быть получена в ходе интервью. Вторичные источники данных о судебной практике как деятельности – мемуары, обсуждение вопросов практики правоприменения на совещаниях и иных ведомственных мероприятиях, данные исследований. |
| 11. Понятие о стандартизированном (формальном) интервью | Стандартизированное (формальное) интервью предполагает строго сформулированные вопросы, задаваемые по возможности в одинаковой форме. Ответы на них должны быть четкими и точными, их желательно фиксировать в виде одного из предусмотренных вариантов: выразить словами «да», «нет», записать в балльной (1, 2, 3, и т.д.) или знаковой системе. Такие ответы позволяют быстро записать их и получить хорошо сопоставимые результаты для обобщения и анализа общественного мнения значительного количества лиц. |
| 12. Понятие относительной величины структуры | Относительная величина структуры показывает состав явления, выраженный в форме доли или удельного веса. Доля (d) – это отношение части к целому, т. е. отношение составных частей совокупности к ее общему объему. Удельный вес – это доля, выраженная в процентах. Относительные величины структуры используются в статистике для характеристики структурных сдвигов. |
| 13. Понятие и значение | Выборочное наблюдение – это такой тип несплошного |

| | |
|---|---|
| выборочного наблюдения | наблюдения, при котором обследованию подвергаются не все единицы изучаемой совокупности, а лишь отобранные в определенном порядке. Применение выборочного наблюдения способствует: 1) экономии времени и средств в результате сокращения объема работ; 2) минимизации порчи или уничтожения исследуемых объектов; 3) достижению большей точности результатов обследования. |
| 14. Понятие статистической совокупности | Статистическая совокупность – это множество единиц массового социально-экономического явления, однородных с точки зрения их качественной сути и объединенных на основе общих признаков, изучение которых является целью статистического исследования. |
| 15. Этапы проведения сложной сводки | Сложная сводка осуществляется с применением метода группировок по определенной программе, предусматривающей следующие этапы:<br>1) выбор группировочных признаков; 2) определение порядка формирования групп; 3) разработка системы показателей для характеристики групп и статистической совокупности в целом; 4) разработка макетов статистических таблиц для представления результатов сводки; 5) распределение единиц наблюдения на группы по изучаемым признакам; 6) подведение групповых и общих итогов; 7) оформление результатов сводки в виде статистических таблиц. |
| 16. Понятие и виды ряда распределения | Ряд распределения – это упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по изучаемому признаку. Ряды распределения делятся на атрибутивные и вариационные, в зависимости от признака, положенного в основу группировки. Если признак качественный, то ряд распределения называется атрибутивным. Если признак, по которому строится ряд распределения, количественный, то ряд называется вариационным. |
| 17. Охарактеризуйте графическое изображение дискретного вариационного ряда | Для графического изображения дискретного вариационного ряда используется полигон распределения: на оси абсцисс откладывают значения вариант, а на оси ординат – соответствующие им частоты или частости, полученные точки соединяют отрезками (образуется ломаная линия). |
| 18. Понятие и значение метода сводки и группировки в судебной статистике | Метод сводки и группировки предполагает обработку первичных данных в целях получения обобщенных характеристик изучаемого явления по ряду существенных для него признаков и подразделение массовых явлений на качественно однородные группы. Значение – в судебной статистике позволяет дать систематизированное представление о структуре дел и результатах их рассмотрения в различных судебных инстанциях и по видам производства, используется при разработке статистической отчетности. |
| 19. Отличие количественных признаков от качественных | Количественные признаки можно выразить итоговыми суммарными значениями, объемом, например, общая сумма наложенных штрафов, сумма уплаченной госпошлины по гражданским делам, добровольно уплаченная сумма штрафов по делам об административных правонарушениях. Качественные признаки можно выразить только числом единиц совокупности, имеющих соответствующее значение признака, |

| | |
|---|---|
| | например, количество гражданских |
| 20. Понятие учетно-статистического показателя (учетного реквизита) | Учетно-статистическими показателями или учетными реквизитами на практике называют статистические признаки, предусмотренные утвержденными документами первичного статистического учета, значения которых должны быть отмечены по каждой единице статистической совокупности, (например, в учетно-статистической карточке на гражданское дело, статистической карточке на подсудимого). |
| 21. Специфика проявления статистических закономерностей при исследовании социальных явлений | Специфика проявления статистических закономерностей при исследовании социальных: 1) отражают массовые процессы общественной жизни, формирующиеся под влиянием субъективных сознательных действий социальных групп; 2) отражают влияние социальных явлений и материальных условий жизни общества на характер правовых и юридически значимых явлений; 3) характеризуются исторической изменчивостью, обусловленной изменением социальной обстановки. |
| 22. Содержание судебной статистики | Судебная статистика исследует количественную сторону общественных явлений (правовых и юридически значимых) в области судебного производства в целях познания их качественной стороны, применяя для этого определенные научные методы и приемы. Данные судебной статистики характеризуют различные стороны социально-экономической жизни общества, нашедшие отражение при осуществлении правосудия, сложившуюся судебную практику. |
| 23. Что означает ведение судебной статистики | Ведение судебной статистики — практическая деятельность, представляющая собой комплекс работ на основе ведомственного нормативного регулирования первичного статистического учета в судебном делопроизводстве, порядка и сроков формирования в судах статистической отчетности, ее представления в Судебный департамент для консолидации, включающая различные этапы статистической работы и обеспечения доступа к статистическим данным. |
| 24. Сведения, предоставляемые статистикой о деятельности судов | Показатели статистической отчетности о деятельности судов позволяют получить обобщенные количественные сведения, достаточно полно охватывающие все виды и этапы судопроизводства, отражают объемы и движение различных категорий дел, результаты их рассмотрения, обжалования и пересмотра в судебных инстанциях, соблюдение процессуальных сроков. |
| 25. Перечислите подходы к консолидации регламентной статистической отчетности | Консолидация регламентной статистической отчетности от районных судов и мировых судей осуществляется в два этапа — сбор и подготовку сводной отчетности по всем районным судам и мировым судьям осуществляют управления Судебного департамента в субъектах Российской Федерации, а затем представляют их в Судебный департамент, областные и равные им суды, окружные (флотские) военные суды, а также все уровни арбитражных судов статистическую отчетность представляют непосредственно в Судебный департамент. |
| 26. Определение данных судебной статистики | Данные судебной статистики — официальная статистическая информация о количественных показателях осуществления правосудия, формируемая Судебным департаментом при |

| | |
|---|---|
| | Верховном Суде РФ как субъектом официального статистического учета. |
| 27. Понятие единицы наблюдения в судебной статистике | Единица наблюдения — источник (в том числе организация), от которого должна быть получена первичная статистическая информация. В судебной статистике единицей наблюдения являются федеральные суды общей юрисдикции, включая военные суды, а также судебные участки мировых судей, арбитражные суды субъектов Российской Федерации, апелляционные арбитражные суды, арбитражные суды округов, Верховных Суд Российской Федерации. |
| 28. Понятие единицы совокупности в судебной статистике | Единица совокупности — первичный составной неделимый элемент изучаемой совокупности, признаки которого необходимо зарегистрировать в процессе наблюдения. В судебной статистике единицей совокупности являются судебное дело (уголовное, гражданское, административное, дело об административном правонарушении, производство по материалам в порядке судебного контроля, исполнения решений, подсудимый в уголовном судопроизводстве. |
| 29. Понятие единицы измерения в судебной статистике | Единица измерения — величины/показатели, в которых учитываются изучаемые статистикой правовые явления. Так, в уголовной судебной статистике в качестве единицы измерения могут использоваться следующие показатели: уголовное дело, находящееся в производстве суда, производство по делу (жалоба на судебное постановление, состав преступления по квалификации обвинения или по судебному постановлению, лицо, привлеченное к уголовной ответственности, срок или размер уголовного наказания, сроки рассмотрения дела и т.п.). |
| 30. Признаки, характеризующие статистическую отчетность | Статистическая отчетность характеризуется следующими признаками:<br>1) утверждается в установленном порядке компетентным органом;<br>2) используются единые образцы отчетных форм;<br>3) устанавливаются субъекты отчетности;<br>4) строго регламентируется периодичность, сроки представления, способ представления, форма представления |

## Оценка сформированности компетенции: ОК 6

1. Что означает понятие о вариации
2. Какие причины порождают вариацию признаков общественных явлений
3. Что понимается под абсолютными статистическими показателями
4. Какие показатели используются для измерения размаха вариации
5. Что представляют собой ряды динамики
6. Как связано среднее квадратическое отклонение с нормальным распределением
7. Какие характерные особенности имеет статистическая информация
8. Какое значение имеют пространственные ориентиры в графическом представлении данных
9. Как можно описать понятие вариации признака
10. Какие уровни присутствуют в динамическом ряду
11. Что означают понятия простой и сложной сводки данных
12. Как можно описать метод экстраполяции

13. Что представляют собой панельное и групповое интервью
14. Какие характерные черты имеет типичный отбор данных
15. Что означает понятие относительной величины координации
16. Какие элементы присутствуют в вариационном ряду
17. Какие свойства имеет средняя арифметическая
18. Что означает понятие медианы
19. Как определяется среднеквадратическое отклонение
20. Какие задачи могут быть решены с помощью индексов
21. Какие признаки используются для классификации индексов
22. Что включает в себя элементы индивидуального индекса
23. Какой порядок расчета применяется для индекса
24. В чем суть методов последовательного индексирования
25. Что означает понятие индексов качественных показателей
26. Опишите основные понятия выборочного наблюдения.
27. Что означает единица статистической совокупности
28. К чему приводит применение выборочного наблюдения
29. Каким образом можно графически представить интервальный ряд
30. Какое значение имеет метод обобщающих показателей в судебной статистике

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Что означает понятие о вариации | Вариацию можно определить как количественное различие значений одного и того же признака у отдельных единиц совокупности. Термин «вариация» имеет латинское происхождение, что означает различие, изменение Термин «вариация» имеет латинское происхождение, что означает различие, изменение, колеблемость. Изучение вариации в статистической практике позволяет установить зависимость между изменением, которое происходит в исследуемом признаке, и теми факторами, которые вызывают данное изменение. Для изучения вариации используют ряды распределения и показатели размеров вариации. |
| 2. Какие причины порождают вариацию признаков общественных явлений | При изучении явлений и процессов общественной жизни статистика встречается с разнообразной вариацией (изменчивостью) признаков, характеризующих отдельные единицы совокупности. Величины признаков изменяются под действием различных факторов. Чем разнообразнее условия, влияющие на размер данного признака, тем больше его вариация. При характеристике колеблемости признака используют систему абсолютных и относительных показателей. |
| 3. Что понимается под абсолютными статистическими показателями | Исходной, первичной формой выражения статистических показателей являются показатели в абсолютном выражении или абсолютные величины. Статистические показатели в форме абсолютных величин характеризуют абсолютные размеры изучаемых статистикой процессов и явлений. Абсолютные статистические показатели всегда являются именованными числами. Они выражаются в натуральных, стоимостных или других единицах измерения. Используются такие натуральные единицы измерения как тонны, килограммы, квадратные, кубические и простые метры, мили, километры, галлоны, литры, штуки и т.д. |
| 4. Какие показатели | Вариационный размах или размах вариации характеризует |

| | |
|---|---|
| используются для измерения размаха вариации | абсолютную разницу между максимальным и минимальным значениями признака в изучаемой совокупности. |
| 5. Что представляют собой ряды динамики | Ряды динамики – это значения статистических показателей, которые представлены в определённой хронологической последовательности. Каждый динамический ряд содержит две составляющие: 1) показатели периодов времени (годы, кварталы, месяцы, дни или даты); 2) показатели, характеризующие исследуемый объект за временные периоды или на соответствующие даты, которые называют уровнями ряда. Уровни ряда выражаются как абсолютными, так и средними или относительными величинами. |
| 6. Как связано среднее квадратическое отклонение с нормальным распределением | Среднее квадратическое отклонение является одним из параметров многих распределений и, в первую очередь, нормального распределения. |
| 7. Какие характерные особенности имеет статистическая информация | К характерным особенностям статистической информации относятся: объективность (основана на фактических данных), измеряемость (позволяет количественно измерить параметры), обобщающий характер (представление данных в виде обобщенных показателей), относительность (сравнение показателей между собой или с определенным уровнем), вероятностный характер (позволяет оценить вероятность событий на основе данных), приблизительность (статистические данные не всегда абсолютно точны). |
| 8. Какое значение имеют пространственные ориентиры в графическом представлении данных | Пространственные ориентиры, как вспомогательные элементы графика, определяют расположение графических образов в поле графика. Задаются системой координатных сеток или контурных линий, которые делят это поле на части. В большинстве случаев в статистических графиках применяется система прямоугольных (декартовых) координат, но нередко встречаются и круговые графики, построенные по принципу полярных координат. |
| 9. Как можно описать понятие вариации признака | Вариация признака – различие индивидуальных значений признака внутри изучаемой совокупности. |
| 10. Какие уровни присутствуют в динамическом ряду | Различают начальный, средний и конечный уровни динамического ряда. Начальный уровень показывает величину первого, конечный — величину последнего члена ряда. Средний уровень представляет собой среднюю хронологическую вариационного рада и исчисляется в зависимости от того, является ли динамический ряд интервальным или моментным. |
| 11. Что означают понятия простой и сложной сводки данных | Простая сводка данных - это представление информации в виде основных статистических показателей, таких как среднее значение, медиана, минимальное и максимальное значения. Сложная сводка данных - это представление информации в виде более подробных и развернутых статистических характеристик, включающих в себя, например, разбиение данных на группы или категории, анализ различных параметров и связей. |
| 12. Как можно описать метод экстраполяции | Метод экстраполяции – приблизительный расчет недостающего уровня ряда, когда известны уровни, лежащие только по одну сторону от неизвестного. |
| 13. Что представляют | Панельное интервью - это способ сбора данных, при котором |

| | |
|---|---|
| собой панельное и групповое интервью | одна и та же группа людей (панель) опрашивается несколько раз в течение определенного периода. Это позволяет изучать изменения и динамику мнений и поведения определенной группы на протяжении времени.<br>Групповое интервью - это метод сбора данных, при котором небольшая группа людей собирается вместе, чтобы обсудить определенную тему или вопрос. Ведущий интервьюирует участников группы, задавая вопросы и стимулируя обсуждение. Групповые интервью позволяют получить более глубокое понимание мнений и взглядов, а также выявить различия и сходства между участниками группы. |
| 14. Какие характерные черты имеет типичный отбор данных | Типичный отбор данных имеет следующие характерные черты:<br>- Представляет собой случайную выборку из общей совокупности данных.<br>- Отбор производится с использованием строго определенных критериев и методов.<br>- Обеспечивает представительность выборки, т.е. выборочные данные отражают основные характеристики исследуемой совокупности. |
| 15. Что означает понятие относительной величины координации | Относительная величина координации показывает соотношение частей целого, т. е. отношение последовательно всех частей к одной из них, взятой за базу. За базу принимают наименьшее значение. Относительная величина координации показывает, сколько единиц данной части целого приходится на другую ее часть, принятую за базу сравнения. |
| 16. Какие элементы присутствуют в вариационном ряду | В вариационном ряду присутствуют следующие элементы:<br>- Значения признака, упорядоченные по возрастанию или убыванию.<br>- Повторяющиеся значения, если в выборке есть одинаковые значения признака.<br>- Частоты, показывающие, сколько раз каждое значение признака встречается в выборке.<br>- Накопленные частоты, позволяющие определить сумму частот до определенного значения признака. |
| 17. Какие свойства имеет средняя арифметическая | Средняя арифметическая имеет следующие свойства:<br>- Является мерой центральной тенденции и представляет среднее значение выборки.<br>- Равна сумме всех значений признака, деленной на количество значений в выборке.<br>- Чувствительна к выбросам, т.к. каждое значение вносит вклад в среднее значение. |
| 18. Что означает понятие медианы | Медианой называется варианта, которая делит ранжированный вариационный ряд на две равные части, из которых значение одной половины меньше медианы, а значения другой – больше медианы |
| 19. Как определяется среднеквадратическое отклонение | Среднеквадратическое отклонение – это квадратный корень из среднего арифметического квадратов отклонения наблюдаемых значений признака от – их среднего значения x, или квадратный корень из дисперсии. |
| 20. Какие задачи могут быть решены с помощью индексов | С помощью индексов решаются две основные задачи: 1) синтетическая задача – обобщение, синтез динамики отдельных элементов в сложные явления в одном обобщающем показателе |

| | |
|---|---|
| | (сводном индексе); 2) аналитическая задача – анализ и оценка динамики отдельных элементов в рамках комплексного явления с использованием различных индексов. |
| 21. Какие признаки используются для классификации индексов | При классификации индексов могут использоваться следующие признаки:<br>- Цель использования индекса (например, экономический, социальный, финансовый).<br>- Тема или сфера, в которой применяется индекс (например, индекс безработицы, индекс цен на жилье).<br>- Методика расчета индекса (например, цепной индекс, базисный индекс). |
| 22. Что включает в себя элементы индивидуального индекса | В каждом индивидуальном индексе выделяют 3 показателя:<br>1) Индикаторы - это конкретные переменные или факторы, которые измеряются для оценки динамики отдельных элементов в рамках комплексного явления. Примерами таких индикаторов могут служить ВВП, уровень безработицы, средняя продолжительность жизни и т.д.<br>2) Методика расчета - каждый индивидуальный индекс имеет свою методику расчета, которая определяет, как эти индикаторы объединяются в обобщающий показатель. Это может включать в себя взвешивание индикаторов в соответствии с их значимостью или применение других статистических методов.<br>3) Весовые коэффициенты - они определяют значимость каждого индикатора в формировании обобщающего показателя. Весовые коэффициенты могут быть заданы экспертным путем на основе субъективных оценок или рассчитаны с использованием статистических методов и анализа данных. |
| 23. Какой порядок расчета применяется для индекса | Для расчета индекса необходимо найти отношение сравниваемого уровня к базисному и выразить его в виде коэффициента, если база сравнения приравнивается к единице, или в процентах, если база сравнения принимается за 100%. Обычно расчеты индексов производятся в форме коэффициентов с точностью до третьего знака после запятой, т. е. до 0,001, в форме процентов — до десятых долей процента, т.е. до 0,1% |
| 24. В чем суть методов последовательного индексирования | Различают два метода последовательного индексирования: базисный (базовый) метод и метод смешанной базы или цепного индекса.<br>Методы последовательного индексирования - это способы анализа и измерения изменений в различных показателях или факторах во времени. Они позволяют создать обобщающий показатель, который отражает динамику отдельных элементов в рамках комплексного явления. |
| 25. Что означает понятие индексов качественных показателей | Индексы качественных показателей – это показатели, которые измеряются в виде средней арифметической величины. Изменение среднего уровня качественного показателя зависит от изменения индивидуальных значений, которые входят в состав этого показателя. То есть, если индивидуальные значения качественного показателя изменяются, то и средний уровень показателя будет меняться в соответствии с этими изменениями. |

| | |
|---|---|
| 26. Опишите основные понятия выборочного наблюдения. | Основными понятиями выборочного наблюдения являются: элементы выборки, генеральная совокупность, статистическое распределение, параметры выборки.<br>Элементы выборки - это объекты или единицы, которые выбираются из генеральной совокупности для проведения исследования. Генеральная совокупность - это полный набор объектов, о которых делаются выводы на основе выборки. Статистическое распределение - это распределение вероятностей, которое описывает взаимосвязь между значениями переменных в генеральной совокупности. Параметры выборки - это числовые характеристики выборки, такие как среднее значение, стандартное отклонение или доля. |
| 27. Что означает единица статистической совокупности | Единица статистической совокупности – это единичный случай проявления массового общественного явления, входящий в качестве отдельного элемента в статистическую совокупность и несущий информацию о тех признаках, которые изучаются в ходе исследования. |
| 28. К чему приводит применение выборочного наблюдения | Применение выборочного наблюдения способствует: сокращению времени, затрачиваемого на сбор данных, снижению затрат на исследование, облегчению работы с данными и более точной и репрезентативной оценке генеральной совокупности. |
| 29. Каким образом можно графически представить интервальный ряд | Для графического изображения интервального ряда используют гистограмму, имеющую вид многоступенчатой фигуры, состоящей из прямоугольников. По оси абсцисс откладывают значения границ интервалов. Сами интервалы будут являться основаниями прямоугольников. Высота прямоугольников соответствует частоте или частости интервалов, которые откладываются по оси ординат. |
| 30. Какое значение имеет метод обобщающих показателей в судебной статистике | В судебной статистике метод обобщающих показателей имеет большое значение для анализа и оценки динамики судебных процессов и криминальной активности. Он позволяет создать обобщающий показатель, который отражает основные тенденции и оценивает эффективность судебной системы. Такие показатели могут включать количество рассмотренных дел, продолжительность разбирательств, процент закрытых дел, уровень рецидива и другие факторы. Эти обобщающие показатели помогают судебным органам и исследователям внесении улучшений и разработке стратегий для борьбы с преступностью и повышения правопорядка. |

## Оценка сформированности компетенции: ОК 7

1. Перечислите требования к факторам, включаемым в модель множественной регрессии
2. Дайте понятие корреляции
3. Охарактеризуйте понятие ошибки репрезентативности
4. Какие выделяют основные способы обработки динамического ряда
5. Что включает в себя электронная обработка статистических данных
6. Охарактеризуйте программный комплекс STATISTICA
7. В чем значение масштабных ориентиров как вспомогательных элементов графика
8. Перечислите виды сводок в зависимости от способа выполнения

9. Охарактеризуйте метод интерполяции
10. Дайте характеристику сезонных колебаний
11. Какие варианты корреляции принято различать в статистике
12. Охарактеризуйте технику расчета относительного показателя
13. Перечислите основные объекты статистического наблюдения административно-правовой статистики
14. Раскройте понятие статистической сводки
15. Дайте понятие сложных группировок
16. Охарактеризуйте типический способ отбора данных
17. Перечислите характерные черты механического отбора генеральной совокупности
18. Как используют линейные диаграммы для выявления закономерностей в динамике показателей
19. Дайте понятие радиальной диаграммы
20. Перечислите принципы построения средних величин
21. Дайте понятие моды в статистике
22. Дайте понятие асимметрии распределения
23. Перечислите задачи, решаемые с помощью теоремы сложения дисперсий
24. Дайте понятие индекса в широком и узком смысле
25. Что характеризуют относительные показатели динамики
26. Что включают организационные вопросы статистического наблюдения
27. Перечислите основные виды несплошного наблюдения
28. Охарактеризуйте графики, показывающие зависимость между значениями признака и накопленными частотами
29. Раскройте соотношение судебной статистики и правовой статистики
30. В чем значение судебной статистики как отраслевой юридической науки

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Перечислите требования к факторам, включаемым в модель множественной регрессии | Требования к факторам, включаемым в модель множественной регрессии, включают количественное измерение, не должны быть интеркоррелированы или находится в функциональной зависимости, в одну модель нельзя включать совокупный фактор и образующие его частные факторы, количество включаемых в модель факторов не должно превышать одной трети числа наблюдений в выборке. |
| 2. Дайте понятие корреляции | Под корреляцией понимают статистическую зависимость между случайными величинами, не имеющая строго функционального характера, при которой изменение одной из случайных величин приводит к изменению математического ожидания другой. Связи между явлениями и их признаками классифицируются по степени тесноты, направлению и аналитическому выражению. |
| 3. Охарактеризуйте понятие ошибки репрезентативности | Под ошибкой репрезентативности (представительства) понимают расхождение между выборочной характеристикой и предполагаемой характеристикой генеральной совокупности. Такие ошибки бывают случайными (недостаточно равномерным представлением в выборочной совокупности различных категорий единиц генеральной совокупности) и систематическими (связаны с нарушением установленных правил отбора). |
| 4. Какие выделяют основные способы обработки динамического ряда | Выделяют три основных способа обработки динамического ряда: укрупнение интервалов динамического ряда и расчет средних для каждого укрупненного интервала; метод скользящей средней; аналитическое выравнивание (выравнивание по аналитическим формулам). |
| 5. Что включает в себя | Электронная обработка статистических данных включает в себя |

| | |
|---|---|
| электронная обработка статистических данных | сбор, ввод и контроль данных, поступающих от объектов наблюдения; формирование нормативно-справочной информации для обработки статистических данных; формирование сводных итогов и расчетных показателей, проведение взвешивания по заданным формулам, формирование массивов данных, формирование таблиц с требуемыми статистическими данными. |
| 6. Охарактеризуйте программный комплекс STATISTICA | Программный комплекс STATISTICA характеризуется как универсальная компьютерная интегрированная система, предназначенная для статистического анализа и визуализации данных, а также разработки пользовательских приложений, содержащая широкий набор процедур анализа для применения в научных исследованиях, технике и бизнесе. |
| 7. В чем значение масштабных ориентиров как вспомогательных элементов графика | Значение масштабных ориентиров как вспомогательных элементов графика в том, что они придают геометрическим знакам количественную определенность, определяются системой масштабных шкал или специальными масштабными знаками. Масштаб – это мера перевода числовой величины в графическую. |
| 8. Перечислите виды сводок в зависимости от способа выполнения | Видами сводок в зависимости от способа выполнения являются ручная сводка – результаты обрабатываются вручную, методом «точкования», механизированная сводка – информация с бланка наблюдения сначала набивается на перфокарты или перфоленты, а потом обрабатывается.<br>автоматизированная сводка – обработка с помощью компьютерных программ. |
| 9. Охарактеризуйте метод интерполяции | Метод интерполяции характеризуется как расчет недостающего уровня ряда, когда известны уровни, лежащие по обе стороны от неизвестного.<br>В этом случае недостающий уровень ряда рассчитывается как средняя арифметическая величина между близлежащими уровнями ряда. Чем большее число уровней ряда с той и с другой стороны будет взято, тем точнее будет исчислен показатель. |
| 10. Дайте характеристику сезонных колебаний | Сезонные колебания характеризуются тем, что они свойственны абсолютному большинству юридически значимых явлений. Некоторые сезонные волны имеют различные сдвиги по фазе и даже находятся между собой в противофазе. В автономных системах деятельности это не имеет особого значения, а в зависимых системах различия в сезонных колебаниях могут иметь отрицательные последствия. |
| 11. Какие варианты корреляции принято различать в статистике | В статистике принято различать следующие варианты корреляции: парная корреляция - связь между двумя признаками; частная корреляция - зависимость между результативным и одним факторным признаками при фиксированном значении других факторных признаков; множественная корреляция - зависимость результативного от двух или более факторных признаков, включенных в исследование. |
| 12. Охарактеризуйте технику расчета относительного показателя | Техника расчета относительного показателя характеризуется тем, что при расчете относительного показателя абсолютный показатель, находящийся в числителе получаемого отношения, называется текущим или сравниваемым. Показатель же, с которым производится сравнение и который находится в знаменателе, называется основанием или базой сравнения. |
| 13. Перечислите основные объекты статистического наблюдения административно-правовой статистики | Основными объектами статистического наблюдения административно-правовой статистики являются административные правонарушения, лица, их совершившие, и меры административной ответственности, примененные к лицам, привлеченным к административной ответственности; административные дела, вытекающие из административно-правовых отношений. |

| | |
|---|---|
| 14. Раскройте понятие статистической сводки | Статистическая сводка состоит в том, что первичные материалы, которые значатся в статистических карточках, журналах, анкетах и т. д., приводятся в определенный порядок, систематизируются и сводятся вместе, образуя статистические совокупности. Эти совокупности характеризуются итоговыми обобщающими показателями (абсолютными и относительными числами, процентами, коэффициентами, средними). |
| 15. Дайте понятие сложных группировок | Сложные группировки обычно отражают разнородность изучаемых явлений, когда последние имеют несколько противоречивых тенденций динамики и распределения. Наиболее распространенный вид сложных группировок – комбинированные, которые формируются не по одному, а многим признакам. |
| 16. Охарактеризуйте типический способ отбора данных | При типическом способе отбора в выборочную совокупность попадают все представители типических групп, что обеспечивает большую репрезентативность и точность полученных результатов. Одной из предпосылок применения типического отбора являются большое разнообразие генеральной совокупности и ее элементов и значительная неоднородность изучаемых при этом признаков. |
| 17. Перечислите характерные черты механического отбора генеральной совокупности | Характерными чертами механического отбора генеральной совокупности являются осуществление отбора из всей генеральной совокупности; проведение отбора по механическому принципу (по списку, в шахматном порядке, по географическому признаку, в порядке убывания или возрастания) |
| 18. Как используют линейные диаграммы для выявления закономерностей в динамике показателей | Для выявления закономерностей в динамике показателей, можно использовать линейные диаграммы - на оси абсцисс, начиная от нуля, откладываются одинаковые отрезки, изображающие время, на оси ординат, начиная от нуля, откладываются в определенном масштабе отрезки, изображающие величину изучаемого явления. |
| 19. Дайте понятие радиальной диаграммы | Радиальная диаграмма понимается как графический инструмент, используемый для отображения данных в виде круга. Этот тип диаграммы часто используется для отображения относительной величины или доли какого-либо параметра в отношении общей суммы или процента. |
| 20. Перечислите принципы построения средних величин | Принципы построения средних величин включают средние величины могут быть рассчитаны только лишь для качественно однородных совокупностей; средние величины не должны быть абстрактными, т. е. только количественными показателями; выбор единицы совокупности, по отношению к которой рассчитывается средняя величина, должен быть теоретически обоснован. |
| 21. Дайте понятие моды в статистике | Мода в статистике - это наиболее часто встречающееся значение в наборе данных. Это понятие обычно используется для описания распределения данных и является одним из основных показателей статистики. Чтобы найти моду в наборе данных, необходимо пройтись по всем значениям и узнать, какое из них встречается чаще всех. |
| 22. Дайте понятие асимметрии распределения | Асимметрией распределения называется несоразмерность, т. е. нарушение соответствия в расположении частей одного целого относительно средней линии или центра. Асимметрия распределения возникает в связи с различной частотой появления вариант больших или меньших моды (т. к. мода соответствует вершине распределения) под влиянием преобладающего действия определенных факторов. |
| 23. Перечислите задачи, решаемые с помощью теоремы сложения дисперсий | К задачам, решаемым с помощью теоремы сложения дисперсий, относятся<br>исследование зависимостей между признаками; оценка тесноты связи между признаками; оценка точности типичной выборки, |

| | |
|---|---|
| | определение дисперсии суммы случайных величин, оценка дисперсии оценки, оценка дисперсии линейной комбинации, оценка дисперсии случайной величины. |
| 24. Дайте понятие индекса в широком и узком смысле | Индекс в широком смысле понимается как относительная величина, характеризующая изменения явлений во времени. Такие величины могут быть рассчитаны для простых явлений или однородных совокупностей, единицы которых могут быть суммированы. Индекс в узком смысле слова – это обобщающий показатель сравнения двух совокупностей, состоящий из элементов, непосредственно не поддающихся суммированию. |
| 25. Что характеризуют относительные показатели динамики | Относительные показатели динамики характеризуют скорость изменения одной физической величины по отношению к изменению другой физической величины в определенном процессе или системе. Они позволяют оценить относительную динамику двух физических величин и сравнить их взаимосвязь. |
| 26. Что включают организационные вопросы статистического наблюдения | Организационные вопросы статистического наблюдения включают выбор места и времени проведения наблюдения; выбор формы, вида и способа наблюдения; выбор вида и непосредственное оформление статистического формуляра; выбор или разработка программного обеспечения наблюдения; оценка затрат на проведение обследования; обучение кадров для проведения наблюдения; подготовительная работа с респондентами. |
| 27. Перечислите основные виды несплошного наблюдения | Основными видами несплошного наблюдения являются: выборочное; наблюдение основного массива; монографическое; анкетное; бизнес-обследование; цензовое наблюдение, непараметрическая оценка, непараметрические статистические тесты, непараметрические кривые подходящести, непараметрические смешанные модели, непараметрические методы кластеризации. |
| 28. Охарактеризуйте графики, показывающие зависимость между значениями признака и накопленными частотами | Графики, показывающие зависимость между значениями признака и накопленными частотами характеризуются зависимостью между значениями признака и накопленными частотами показывают особые графики, называемые кумулятой и огивой распределения. Если у кумулятивной кривой поменять местами ось абсцисс с осью ординат, получим график, называемый огивой распределения. |
| 29. Раскройте соотношение судебной статистики и правовой статистики | Соотношение судебной статистики и правовой статистики состоит в том, что судебная статистика является частью правовой статистики и включает элементы уголовно-правовой (рассмотрение уголовных дел в суде и), гражданско-правовой (рассмотрение гражданских дел в порядке гражданского судопроизводства) и административно-правовой статистики (рассмотрение дел об административных правонарушениях в судах). |
| 30. В чем значение судебной статистики как отраслевой юридической науки | Значение судебной статистики как отраслевой юридической науки состоит в том, что она объединяет разработку системы статистических показателей, наиболее полно отражающую количественные характеристики в области судебного производства и изменения законодательства, со статистическими методами обработки данных, в том числе обработки данных с использованием специализированных компьютерных программ. |

## Оценка сформированности компетенции: ОК 8

1. Что представляет собой относительный показатель
2. Охарактеризуйте корреляционный анализ
3. Для чего предназначен программный комплекс «Автоматизированное рабочее место (АРМ) Статистика»
4. Способы статистического исследования сезонной динамики

5. Назовите виды сводки в статистическом наблюдении
6. Дайте понятие вторичной группировки и в чем необходимость ее применения
7. Дайте понятие экспликации графика
8. Характеристика прямой и обратной связи при корреляции
9. Техника проведения анализа структуры преступности
10. С помощью каких методик достигается сопоставимость рядов динамики
11. Дайте понятие укрупнению интервалов
12. Что представляет собой многомерная группировка
13. Чем характеризуется простой случайный бесповторный отбор
14. Чем характеризуется серийный отбор генеральной совокупности
15. Столбиковые диаграммы и методика их построения
16. Назовите задачи, решаемые с помощью метода средних величин
17. Назовите задачи, решаемые с помощью относительных показателей вариации
18. В чем суть теоремы сложения дисперсий В.Лексиса
19. Что такое абсолютный прирост (снижения)
20. Что относится к относительным показателям динамики
21. Какие виды сбора информации в статисти-ческом наблюдении
22. Что понимается под точностью статистического наблюдения
23. В чем выражается атрибутивный признак
24. Назовите способы получения статистической информации об объекте исследования
25. В чем выражается количественный признак
26. Что такое показатель в статистике
27. Что такое сведения, предоставляемые статистикой о судимости
28. Характеристика системы статистической отчетности для одной судебной инстанции
29. Что являются основными объектами статистического наблюдения уголовно-правовой статистики
30. Что такое регистровое наблюдения

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 31. Что представляет собой относительный показатель | Относительный показатель представляет собой результат деления одного абсолютного показателя на другой и выражает соотношение между количественными характеристиками социально-экономических процессов и явлений. Поэтому, по отношению к абсолютным показателям, относительные показатели или показатели в форме относительных величин являются производными, вторичными. Без относительных показателей невозможно измерить интенсивность развития изучаемого явления во времени, оценить уровень развития одного явления на фоне других взаимосвязанных с ним явлений, осуществить пространственно-территориальные сравнения. |
| 32. Охарактеризуйте корреляционный анализ | Корреляционный анализ имеет своей задачей количественное определение тесноты и направления связи между двумя признаками (при парной связи) и между результативным и множеством факторных признаков (при многофакторной связи). В статистике принято различать парную, частичную и множественную корреляции. |
| 33. Для чего предназначен | Программный комплекс «АРМ Статистика» предназначен |

| | |
|---|---|
| программный комплекс «Автоматизированное рабочее место (АРМ) Статистика» | для сбора, контроля, обобщения статистической информации и выдачи обобщенных статистических данных в табличном виде. Указанная программа позволяет осуществлять ввод как ведомственной статистической отчетности, так и отчетности правоохранительных органов в электронную базу данных, а также в автоматизированном режиме проводить форматный и многоуровневый логический контроль статистических данных в соответствии с установленными логическими соотношениями между показателями форм. |
| 34. Способы статистического исследования сезонной динамики | Статистика выработала несколько способов определения сезонности. Наиболее простой метод выявления и измерения сезонных колебаний - это расчет среднего уровня (средней арифметической) изучаемых явлений по месяцам за год и сопоставление месячных данных со средним уровнем. Это отношение уровней, выраженное в процентах, именуется индексом сезонности. Месячные данные одного года в силу многих случайностей недостаточно надежны для выявления сезонных колебаний. Поэтому статистики пользуются месячными данными за несколько лет, в основном за 3 года. |
| 35. Назовите виды сводки в статистическом наблюдении | Разновидности сводки в статистическом наблюдении:<br>1. В зависимости от способа организации (централизованная, децентрализованная)<br>2. В зависимости от способа выполнения (ручная сводка, механизированная сводка, автоматизированная сводка)<br>3. В зависимости от глубины преобразований (простая сводка, сложная сводка). |
| 36. Дайте понятие вторичной группировки и в чем необходимость ее применения | Вторичная группировка – это перегруппировка ранее сгруппированных данных.<br>Необходимость во вторичной группировке появляется в двух случаях:<br>1) ранее проведенная группировка не удовлетворяет целям исследования в отношении числа групп;<br>2) для сравнения данных, относящихся к разным периодам времени или к разным территориям; если первичная группировка была проведена по разным группировочным признакам или по разным интервалам. |
| 37. Дайте понятие экспликации графика | Экспликация графика – это словесное описание его содержания, включает название рисунка, подписи вдоль масштабных шкал и смысловое значения каждого знака, применяемого на данном графике. Без экспликации график нельзя прочитать и понять. |
| 38. Характеристика прямой и обратной связи при корреляции | Прямая – это связь, при которой с увеличением или с уменьшением значений факторного признака происходит соответственно увеличение или уменьшение значений результативного признака. Обратная – это связь, при которой с увеличением значений факторного признака происходит, наоборот, уменьшение значений результативного признака, а с уменьшением значений факторного признака происходит увеличение результативного. |
| 39. Техника проведения анализа структуры преступности | Для того чтобы провести анализ структуры преступности, необходимо определить процентное соотношение преступлений особо тяжких, тяжких, средней и небольшой |

| | |
|---|---|
| | тяжести; умышленных и неосторожных, а также удельный вес рецидивной, профессиональной, групповой преступности; долю преступности несовершеннолетних, женской преступности и т. п. |
| 40. С помощью каких методик достигается сопоставимость рядов динамики | Сопоставимость рядов динамики достигается с помощью двух методик:<br>– смыкание рядов динамики – объединение в один ряд двух или более рядов, уровни которых исчислены по разным методикам или в разных границах;<br>– приведение рядов динамик к одному основанию – прием перевода абсолютных показателей в относительные для выявления особенностей развития явления. |
| 41. Дайте понятие укрупнению интервалов | Укрупнение интервалов – наиболее простой способ обработки динамического ряда. Он заключается в преобразовании первоначальных рядов динамики в более крупные по продолжительности временных периодов, что позволяет более чётко выявить действие основной тенденции (основных факторов) изменения уровней. |
| 42. Что представляет собой многомерная группировка | Многомерные группировки формируются на основе одного из методов статистической теории распознавания образов – кластерного анализа (в пер. с англ. – скопление, группа элементов). Кластерный анализ включает в себя большое количество вычислений и обязательно связан с использованием быстродействующих ЭВМ. Эти вычисления проводятся не последовательно по отдельным признакам (как при комбинированной группировке), а одновременно по большому набору признаков. |
| 43. Чем характеризуется простой случайный бесповторный отбор | Простой случайный бесповторный отбор характеризуется следующими чертами:<br>а) отбор единиц выборочной совокупности производится из всей генеральной совокупности;<br>б) отбор носит случайный характер;<br>в) единицы генеральной совокупности после об следования не возвращаются в генеральную совокупность.<br>В случае применения простого случайного отбора все единицы генеральной совокупности имеют одинаковую вероятность попасть в выборочную совокупность. |
| 44. Чем характеризуется серийный отбор генеральной совокупности | Серийный отбор генеральной совокупности характеризуется следующими чертами:<br>а) вся генеральная совокупность разбивается на части (серии или гнезда);<br>б) отбор единиц генеральной совокупности производится целыми сериями;<br>в) наблюдению подвергаются все без исключения единицы отобранной серии;<br>г) отбор носит случайный характер.<br>Серийный отбор является менее точным способом отбора, однако его легче организовать. |
| 45. Столбиковые диаграммы и методика их построения | Для изображения показателей интенсивности и соотношения можно использовать столбиковую диаграмму. Для построения столбиковой диаграммы рисуют столбики, высота которых соответствует величине изображаемых чисел. Для точного |

| | |
|---|---|
| | соблюдения масштаба слева проводят вертикальную линию, на которой указывают, масштаб изображенного явления. Ширина всех столбиков и расположение между ними должны быть одинаковыми. Столбиковыми диаграммами изображают обычно статику явления. |
| 46. Назовите задачи, решаемые с помощью метода средних величин | Задачи, решаемые с помощью метода средних величин:<br>1) характеристика уровня развития исследуемого явления;<br>2) сравнение двух или нескольких уровней исследуемых совокупностей;<br>3) характеристика изменения уровня явления во времени;<br>4) выявление и характеристика связей между исследуемыми совокупностями. |
| 47. Назовите задачи, решаемые с помощью относительных показателей вариации | С помощью относительных показателей вариации решаются следующие задачи:<br>1) сравнение степени вариации в процентах различных признаков в одной и той же совокупности; 2) сравнение степени вариации одного и того же признака в различных совокупностях. |
| 48. В чем суть теоремы сложения дисперсий В.Лексиса | Правило или теорему сложения дисперсий сформулировал и доказал В. Лексис. В связи с тем, что некоторые совокупности делятся на группы, помимо общей дисперсии, могут быть рассчитаны также дисперсии для каждой отдельной группы. Кроме этого, можно рассчитать среднюю из групповых дисперсий и межгрупповую дисперсию. В. Лексис доказал, что между данными показателями существует связь. |
| 49. Что такое абсолютный прирост (снижения) | Абсолютный прирост – это разность между последующим и предшествующим уровнями динамического ряда. В тех случаях, когда разность получается со знаком минус, показатель называется абсолютным снижением. |
| 50. Что относится к относительным показателям динамики | К относительным показателям динамики относятся:<br>1) темп роста;<br>2) темп прироста;<br>3) средний темп роста;<br>4) средний темп прироста. |
| 51. Какие виды сбора информации в статистическом наблюдении | Различают следующие виды сбора информации:<br>- устный (экспедиционный);<br>- саморегистрация;<br>- корреспондентский;<br>- анкетный;<br>- явочный;<br>- метод ведения дневников. |
| 52. Что понимается под точностью статистического наблюдения | Под точностью статистического наблюдения понимают степень соответствия значения наблюдаемого показателя, вычисленного по материалам обследования, его действительной величине. Расхождение, или разница, между ними называется ошибкой статистического наблюдения. |
| 53. В чем выражается атрибутивный признак | Признак называется атрибутивным, если отдельные его значения (варианты) выражаются в виде состояния, свойств и т.д., присущих явлению. К таким признакам, выражающим присущие явлению свойства, относятся: профессия (следователь, педагог, врач и т.п.), отраслевая принадлежность предприятий (тяжелое машиностроение, |

| | |
|---|---|
| | легкая промышленность и т.п.). |
| 54. Назовите способы получения статистической информации об объекте исследования | Способы получения статистической информации об объекте исследования:<br>- непосредственное наблюдение;<br>- способ, основанный на изучении документов;<br>- опрос. |
| 55. В чем выражается количественный признак | Признак называется количественным, если отдельные его значения (варианты) выражаются в виде чисел. По характеру варьирования количественные признаки подразделяются на дискретные и непрерывные. Дискретными называются такие количественные признаки, которые могут принимать только вполне определенные значения, между которыми не могут иметь место промежуточные значения. Например, число членов семьи, количество дел в производстве т.п. Варианты дискретных признаков обычно выражаются в виде целых чисел. |
| 56. Что такое показатель в статистике | Показатель - одно из основных понятий статистики, под которым имеется в виду обобщенная количественная характеристика социально-экономических явлений и процессов в их качественной определенности в условиях конкретного места и времени. Примерами конкретных социально-экономических показателей служат: численность населения, товарная продукция промышленности, уровень производительности труда, величина себестоимости продукции и др. |
| 57. Что такое сведения, предоставляемые статистикой о судимости | Сведения, предоставляемые статистикой о судимости – это важнейшая составная часть статистической информации о преступности и лицах, привлеченных к уголовной ответственности и осужденных к различным видам уголовных наказаний; о деятельности судов по осуществлению уголовного правосудия и применении уголовных наказаний и иных мер; об адекватности этих средств характеру и опасности посягательства и личности преступника; о справедливости и обоснованности назначенных уголовных наказаний и иных уголовно-правовых мер. |
| 58. Характеристика системы статистической отчетности для одной судебной инстанции | Система характеризуется единством статистических показателей для одной судебной инстанции: независимо от уровня суда в иерархии судебной системы, по определенной инстанции заполняется единая для судов всех уровней статистическая отчетность. Этот принцип позволяет формировать сводную информацию как на районном уровне, уровне субъектов Российской Федерации, так и по уровням судебной системы -- по мировым судьям, районным судам, областным и равным им судам, по всем военным судам, по всем судам общей юрисдикции в Российской Федерации. |
| 59. Что являются основными объектами статистического наблюдения уголовно-правовой статистики | Основными объектами статистического наблюдения уголовно-правовой статистики являются -- преступление, лицо, совершившее преступление, уголовное дело и результаты досудебного и судебного производства по нему, потерпевший от преступления, ущерб, причиненный преступлением; производство по материалу в порядке судебного контроля. |

| | |
|---|---|
| 60. Что такое регистровое наблюдения | Регистровое наблюдение - это вид сплошного наблюдения за долговременными процессами, для которого характерна динамическая единица наблюдения, т. е. имеющая фиксированное начало и конец. В регистр вносятся единицы статистического наблюдения с установленными признаками, часть из которых будут иметь постоянное значение, а другие изменяются. Например, регистрация предприятий, объектов недвижимости и прав на недвижимое имущество. Первичный учет в судебном делопроизводстве также можно отнести к регистровой форме статистического наблюдения, на основе которых формируется статистическая отчетность. |

## Оценка сформированности компетенции: ПК 1.5

1. Какие виды группировки используются в зависимости от целей и содержания
2. Каково определение и значение структурных средних
3. Каковы требования, предъявляемые к сопоставимости данных при построении рядов динамики
4. Какие методы прогноза развития явления существуют
5. Какие задачи ставит перед собой судебная статистика
6. Как можно рассчитать удельный вес отдельного вида преступления
7. Что представляет собой ошибка выборки и какие виды существуют
8. Какие подходы существуют к построению вторичной группировки
9. В чем заключается централизованная и децентрализованная сводка
10. Что представляет собой скользящая средняя и аналитическое выравнивание при обработке динамического ряда
11. Что означает простой случайный повторный отбор
12. Как определить понятие и виды динамических рядов
13. Каким образом проводится техника построения радиальной диаграммы
14. Что означает средняя величина
15. Какие основные недостатки присущи абсолютным показателям
16. Какие элементы включает в себя динамический ряд
17. Как классифицируются динамические ряды в зависимости от способов получения
18. Как классифицируются динамические ряды в зависимости от признака времени
19. Какие основные систематические компоненты может включать динамический ряд
20. Какие причины могут привести к несопоставимости данных во времени
21. Что представляют собой абсолютные показатели динамики
22. Какие задачи можно решить с помощью метода группировок
23. Что означает классификация в статистическом анализе
24. Что характеризуют абсолютные показатели динамики
25. Что означают признаки в статистике
26. Каковы основные объекты статистического наблюдения в гражданско-правовой статистике
27. Как можно описать статистическую карточку подсудимого
28. Какие показатели и реквизиты включаются в статистическую карточку подсудимого
29. Какие ошибки могут возникнуть при обработке данных во время наблюдения
30. Какие ошибки регистрации могут возникнуть при проведении наблюдения

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| 1. Какие виды группировки используются в зависимости от целей и содержания | Все группировки можно разбить на три вида в зависимости от целей и содержания группировки:<br>1. Типологическая группировка – предполагает выделение и изучение крупных социальных или экономических типов |

| | |
|---|---|
| | (например, группировка по полу, по профессии).<br>2. Структурная группировка – предполагает изучение структуры явления (принципы организации явления). Элементы совокупности, значения признака строго субординированы между собой, выстроены в порядке возрастания или убывания исследуемого признака (например, группировка по уровню образования).<br>3. Аналитическая группировка - определяет наличие связи между признаками и ее направление. При этом один из признаков является результативным, а другой – факторным. Результативный признак меняется под воздействием факторного признака. |
| 2. Каково определение и значение структурных средних | Структурные средние применяются для изучения внутреннего строения рядов распределения значений признака, а также для оценки средней величины (степенного типа), если по имеющимся статистическим данным ее расчет не может быть выполнен.<br>Мода (Mo) – это значение признака x, которое наиболее часто встречается в исследуемой совокупности.<br>Медиана (Me) – это значение признака x, которое находится в середине ранжированного ряда, рассекая совокупность на две равные группы. |
| 3. Каковы требования, предъявляемые к сопоставимости данных при построении рядов динамики | При построении рядов динамики важно соблюдать требование сопоставимости данных. Статистические ряды должны быть сопоставимы:<br>1) по территории охвата единиц (например, нельзя сравнивать численность населения России и РСФСР – границы территорий различны);<br>2) по методике исчисления (например, нельзя сравнивать ряды динамики абсолютных, относительных и средних величин между собой);<br>3) по кругу охватываемых явлений (например, нельзя сравнивать численность населения по городу и по региону между собой);<br>4) по критическому моменту времени (например, нельзя сравнивать данные на начало года и за весь год, за месяц и за квартал). |
| 4. Какие методы прогноза развития явления существуют | Выделяют два основных метода прогноза развития явления:<br>1. Метод экстраполяции – приблизительный расчет недостающего уровня ряда, когда известны уровни, лежащие только по одну сторону от неизвестного.<br>2. Метод интерполяции – расчет недостающего уровня ряда, когда известны уровни, лежащие по обе стороны от неизвестного. |
| 5. Какие задачи ставит перед собой судебная статистика | Задачи судебной статистики:<br>1) учет, обобщение и комплексный анализ нарушений законности, рассматриваемых судебными органами;<br>2) изучение состояния, структуры и динамики преступности и иных видов правонарушений;<br>3) изучение факторов, способствующих возникновению и развитию преступности и иных правонарушений;<br>4) исследование социальных последствий преступности и |

| | |
|---|---|
| | других правонарушений для общества;<br>5) учет всей совокупности мероприятий социального контроля над правонарушениями, осуществляемыми государственными органами в целях поддержания в стране режима законности;<br>6) гарантирование достоверности, полноты, своевременности и научной обоснованности всей официальной судебной статистической информации. |
| 6. Как можно рассчитать удельный вес отдельного вида преступления | Расчет удельного веса отдельного вида преступления делается исходя из структуры преступности для данного территориального образования. Структура преступности является важнейшим для вникания в суть происходящих процессов понятием, она определяется соотношением (удельным весом) в преступности ее видов, групп преступлений, классифицируемых по разным основаниям, к которым относят: социальную и мотивационную направленность; социально-территориальную распространенность; социально-групповой состав; степень и характер общественной опасности; устойчивость преступности; степень организованности и некоторые другие признаки, учитывающие внешние и внутренние характеристики преступности. |
| 7. Что представляет собой ошибка выборки и какие виды существуют | Ошибка выборки – это разность между значением обобщающих характеристик выборочной и генеральной совокупностей.<br>Виды ошибок выборки:<br>1. Ошибка регистрации (систематическая ошибка) – возникает из-за неправильных или неточных сведений по причинам непонимания существа вопроса, невнимательности регистратора при заполнении анкет, формуляров.<br>2. Ошибка репрезентативности (случайная ошибка) – возникает из-за несоблюдения принципов отбора (случайности и равновозможности) единиц в выборку в силу того, что исследуется часть, а не целое. |
| 8. Какие подходы существуют к построению вторичной группировки | Существует два подхода к вторичной группировке:<br>– объединение первоначальных интервалов, если границы старой и новой группировки совпадают;<br>– долевая перегруппировка данных – базируется на принципе равномерности распределения единиц наблюдения внутри границ интервальных групп. |
| 9. В чем заключается централизованная и децентрализованная сводка | Централизованная сводка – сводка, при которой данные, полученные в результате наблюдения, поступают в единый центр для их последующей обработки (к этому виду относится более 80 % всех исследований).<br>Децентрализованная сводка – сводка, при которой результаты наблюдения проходят обработку в несколько этапов, отличающихся между собой по степени обобщения материала (любые виды отчетности, результаты переписей). |
| 10. Что представляет собой скользящая средняя и аналитическое выравнивание при обработке динамического | Скользящая средняя – это такая динамическая средняя, которая последовательно рассчитывается при передвижении на один интервал при заданной продолжительности периода.<br>Суть аналитического выравнивания динамического ряда заключается в том, что фактические уровни ряда заменяются |

| | |
|---|---|
| ряда | плавными уровнями, вычисленными на основе определённой линии (прямой или кривой), выбранной в предположении, что она точнее всего отображает общую тенденцию явления. |
| 11. Что означает простой случайный повторный отбор | Простой случайный повторный отбор характеризуется следующими чертами:<br>а) отбор единиц выборочной совокупности производится из всей генеральной совокупности;<br>б) отбор носит случайный характер;<br>в) единицы генеральной совокупности, попавшие в выборочную совокупность, вновь возвращаются в генеральную совокупность после изучения. |
| 12. Как определить понятие и виды динамических рядов | Динамический ряд - это ряд однородных статистических величин, показывающих изменение какого-либо явления во времени. Виды динамических рядов:<br>1) Простой - ряд, составленный из абсолютных величин, характеризующих динамику одного явления;<br>2) Производный - ряд, состоящий из средних или относительных величин;<br>3) Моментный – ряд, состоящий из величин, характеризующих явление на какой-либо определенный момент времени;<br>4) Интервальный - ряд, характеризующий изменение явления в течение какого-либо периода. |
| 13. Каким образом проводится техника построения радиальной диаграммы | Окружность делится на 12 секторов соответственно числу месяцев в году, на которых откладываются величины, характеризующие явление. Масштабом является радиус, который равен среднегодовой величине изучаемого явления. Точки, отмеченные на радиусах и их продолжениях соединяют и получают многоуровневый график, отражающий изменения явления в течении года. |
| 14. Что означает средняя величина | Средняя величина – это обобщающий показатель, выражающий типичный уровень (размер) варьирующего признака в расчете на единицу совокупности (качественно однородной). Средняя величина отражает то общее, что скрывается в каждой единице совокупности. Она улавливает общие черты, общие закономерности, которые проявляются в силу закона больших чисел. Говоря о средних величинах, имеют в виду, что они характеризуют всю совокупность в целом, однако, наряду со средней необходимо приводить данные об отдельных единицах совокупности. |
| 15. Какие основные недостатки присущи абсолютным показателям | Основной недостаток абсолютных показателей заключается в том, что они не позволяют сопоставлять между собой средние отклонения различных показателей. Для сопоставления необходимы относительные показатели, характеризующие относительную колеблемость: коэффициент вариации, коэффициент колеблемости, коэффициент асциляции. |
| 16. Какие элементы включает в себя динамический ряд | Элементы динамического ряда:<br>1) время (период времени) – интервал или момент (хронологическая дата);<br>2) уровень ряда, т. е. показатель количества значений за периоды времени или какой-либо даты.<br>Уровни ряда обозначаются как y0, y1, …, yn. Различают |

| | |
|---|---|
| | крайние уровни ряда (первый и последний) и промежуточные уровни. |
| 17. Как классифицируются динамические ряды в зависимости от способов получения | Динамические ряды классифицируются по различным признакам в зависимости от способов получения. Первичные динамические ряды – это ряды, в которых уровни представлены исходными цифровыми данными, полученными в результате статистического наблюдения. Первичные ряды всегда являются количественными (объем продукции за каждый год). Вторичные (производные) динамические ряды – это ряды, в которых уровни представлены в виде производных величин (средних или относительных показателей). |
| 18. Как классифицируются динамические ряды в зависимости от признака времени | В зависимости от признака времени выделяют интервальные и моментные динамические ряды. Моментный динамический ряд – это ряд, уровни которого фиксируют значение изучаемого показателя на определенный момент времени.<br>Интервальный динамический ряд – это ряд, уровни которого характеризуют значение показателя за определенный период времени. |
| 19. Какие основные систематические компоненты может включать динамический ряд | Выделяют три основных систематических компоненты динамического ряда:<br>1) тренд (тенденция) – это систематическая линейная или нелинейная компонента, изменяющаяся во времени;<br>2) сезонность – это периодические колебания уровней временного ряда внутри года;<br>3) цикличность – это периодические колебания, вы ходящие за рамки одного года. Промежуток времени между двумя соседними вершинами или впадинами в масштабах года считается длиной цикла. Все три систематические составляющие могут одновременно присутствовать в динамическом ряду. |
| 20. Какие причины могут привести к несопоставимости данных во времени | Несопоставимость данных во времени может быть вызвана следующими причинами:<br>1) территориальными изменениями;<br>2) изменением единиц счета;<br>3) изменением методологии расчетов;<br>4) изменением круга охвата объектов.<br>В связи с тем, что явления изменяются во времени, для характеристики скорости и интенсивности изменения этих явлений используются абсолютные и относительные показатели динамики. |
| 21. Что представляют собой абсолютные показатели динамики | К абсолютным показателям динамики относятся:<br>1) абсолютный прирост;<br>2) средний абсолютный прирост.<br>Абсолютные показатели динамики отвечают на вопрос, насколько в абсолютном выражении изменился уровень динамического ряда за прошедший период |
| 22. Какие задачи можно решить с помощью метода группировок | С помощью метода группировок решаются следующие задачи:<br>- выделение социально – экономических типов явлений;<br>- изучение структуры явления и структурных сдвигов, происходящих в нем;<br>- выявление связи и зависимости между явлениями.<br>Построение группировки начинается с определения состава |

| | |
|---|---|
| | группировочных признаков. |
| 23. Что означает классификация в статистическом анализе | Классификация - это общепринятое, традиционно применяемое, часто официально установленное разбиение совокупности на группы, являющееся определенным стандартом, при котором единицам наблюдения предъявляются строгие требования относительно их соответствия той или иной группе. |
| 24. Что характеризуют абсолютные показатели динамики | Абсолютные показатели динамики характеризуют скорость изменения уровней динамического ряда в единицу времени. Эти показатели рассчитываются за месяц, квартал, год. Единицы измерения абсолютных показателей динамики совпадают с единицами измерения уровней динамического ряда. |
| 25. Что означают признаки в статистике | Признаков в статистике называют свойство, характерную черту или иную особенность единиц совокупности, которые могут быть наблюдаемы и измерены. Признаки, принимающие различные значения или видоизменения у отдельных единиц совокупности, называются варьирующими, а отдельные их значения или видоизменения – вариантами. |
| 26. Каковы основные объекты статистического наблюдения в гражданско-правовой статистике | Основными объектами статистического наблюдения гражданско-правовой статистики являются гражданские правоотношения, породившие судебные споры, стороны в гражданском процессе, гражданское дело и результат разрешения спора; вынесенные судебные решения. |
| 27. Как можно описать статистическую карточку подсудимого | Статистическая карточка подсудимого является программой статистического наблюдения и систематизированной формализованной информацией о подсудимом в уголовном деле.<br>В ней систематизирована информация о подсудимом, относящаяся к данным о личности социально-демографического характера, о наличии судимостей на момент совершения преступления и о неснятых и непогашенных судимостях по приговорам на момент судебного рассмотрения по текущему обвинению, составах преступления по обвинению и по результатам судебного рассмотрения, об уголовном наказании, назначенном по основной статье по приговору, и итоговом наказании с учетом совокупности преступлений или приговоров. |
| 28. Какие показатели и реквизиты включаются в статистическую карточку подсудимого | Статистическая карточка подсудимого состоит из идентификационно-справочных реквизитов — уникального номера статистической карточки подсудимого, включающего код суда и номер производства по делу, ФИО подсудимого, суд, судья, вынесший судебный акт, число привлеченных лиц, № лица по учету в ГАС ПС. Учетные показатели — статистические признаки имеют варианты значений в виде справочников, даты, характеризующие стадии рассмотрения дела, подлежащие статистической обработке. Текстовые показатели минимальны – кроме ФИО, фабула обвинения по судебному акту и примечание. |
| 29. Какие ошибки могут возникнуть при обработке данных во время | Могут возникать при формировании статистического отчета (некорректное формирование статистического показателя, в том числе связанное с ошибками в алгоритме расчета, |

| | |
|---|---|
| наблюдения | неправильном в алгоритме расчета, неправильном задании отчетного периода), при сборе статистической отчетности (представление данных с неверной кодировкой отчета, ошибки при включении первичных отчетов в сводную статистическую отчетность — например, в сводный отчет по кассационной инстанции ошибочно не включены данные одного из типов отчетов или какого-либо субъекта РФ. |
| 30. Какие ошибки регистрации могут возникнуть при проведении наблюдения | Ошибки регистрации — расхождения между истинными значениями изучаемого признака у отдельных членов совокупности и зарегистрированными в результате наблюдения. Ошибки регистрации возникают при неправильном установлении фактов в процессе наблюдения или неправильной их записи. Они могут быть как при сплошном, так и при не сплошном наблюдении. Например, в статистической карточке на подсудимого в реквизите «Род занятий» сторож суда указан как значение — работник аппарата суда, который таким не является, или служащий государственного учреждения учтен как государственный служащий. |

## ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

### Условия проведения промежуточной аттестации

Зачет проводится в группе в количестве – не более 20 человек.

Количество вариантов задания – каждому обучающемуся распределяется преподавателем по 2 вопроса путем случайного выбора.

Время выполнения задания – 90 минут

### Перечень критериев для оценки уровня освоения дисциплины при проведении промежуточной аттестации (зачет):

| **Критерии оценки** | Оценка |
|---|---|
| Обучающийся затрудняется с ответом на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки при изложении теоретического материала, демонстрирует серьезные пробелы в знаниях, не владеет категориальным аппаратом, испытывает сложности при выполнении практических заданий, отказывается отвечать на дополнительные вопросы или дает неверные ответы. | Неудовлетворительно |
| Обучающийся в целом демонстрирует усвоение основного материала по курсу, но дает неполные, ошибочные ответы на поставленные вопросы, в его ответах отсутствует аргументация, нарушена логика изложения, обучающийся затрудняется с ответами на дополнительные вопросы, в недостаточной степени владеет категориальным аппаратом, не имеет надлежащих знаний о проблемах курса. | Удовлетворительно |
| Обучающимся даны достаточно полные и логически выстроенные ответы на поставленные вопросы, обучающийся демонстрирует владение теоретическим материалом и сформированность умений и навыков выполнения | Хорошо |

| | |
|---|---|
| практических заданий, однако, им допускаются отдельные ошибки и неточности в ответах на вопросы, ответы являются недостаточно аргументированными или неполными. | |
| Обучающийся грамотно, последовательно и логически стройно дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы, не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы, подкрепляет приводимые аргументы примерами из практики, демонстрирует свободное владение материалом курса, свободно справляется с практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и анализировать излагаемый материал, не допуская ошибок. | Отлично |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата |
|---|---|
| **ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | **Знать** особенности профессиональной деятельности юриста.<br>**Уметь** давать юридическую оценку жизненным конфликтным и спорным ситуациям, осознавать необходимость, стремиться и призывать действовать в пределах правовых норм. |
| **ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | **Знать** особенности организации профессиональной деятельности юриста.<br>**Уметь** организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| **ОК 3.** Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | **Знать** правила поведения человека в стандартных и нестандартных ситуациях.<br>**Уметь** принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| **ОК 4.** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | **Знать** способы поиска необходимой для решения профессиональных и бытовых задач информации.<br>**Уметь** осуществлять поиск необходимой информации, качественно использовать найденную информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| **ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | **Знать** о возможностях ИКТ в своей профессиональной деятельности.<br>**Уметь** использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, использовать справочные правовые |

| | |
|---|---|
| | системы, Интернет-ресурсы для организации прямой. |
| **ОК 6.** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | **Знать** о необходимости образования в течение всей профессиональной жизни.<br>**Уметь** самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, направленно планировать и проводить повышение квалификации. |
| **ОК 7.** Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности. | **Знать** о постоянном изменении техники и технологий в профессиональной деятельности.<br>**Уметь** отслеживать изменения профессиональной техники и технологий, использовать в работе актуальные технологии. |
| **ОК 8.** Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. | **Знать** правила здорового образа жизни, требования охраны труда.<br>**Уметь** соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда, организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. |
| **ПК 1.5.** Осуществлять ведение судебной статистики на бумажных носителях и в электронном виде. | **Практический опыт** ведения судебной статистики.<br>**Знать** правила ведения судебной статистики.<br>**Уметь** вести судебную статистику на бумажных носителях и в электронном виде. |

## Шкала оценивания контролируемых компетенций

| **Процент результативности правильных ответов** | **Качественная оценка** | |
|---|---|---|
| | **Балл (отметка)** | |
| 86- 100 | 5 | Отлично |
| 80-85 | 4 | Хорошо |
| 70-79 | 3 | Удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | Неудовлетворительно |

Вопросы к зачету формируются из заданий, перечисленных по компетенциям.

**Приложение 1**

**Пример билета**

<table>
<tr>
<td>Чебоксарский институт (филиал) Московского политехническо го университета</td>
<td>Билет № 1<br>Кафедра Права<br>Дисциплина Основы статистики<br>Форма обучения Очная<br>Направление подготовки 40.02.03</td>
<td>Утверждаю<br>Зав. кафедрой<br><br>_____<br><br>«__» _____202_ г.</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">1. Система государственной статистики как объект автоматизации<br>2. Виды статистических графиков..</td>
</tr>
</table>