

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Должность: Проректор по учебной работе **Федеральное государственное бюджетное**

Дата подписания: 18.03.2024 01:02:33 **образовательное учреждение высшего образования**

Уникальный программный ключ: **«Чувашский государственный университет**

6d465b936eef331cede482bded6d17ab98214652f016465d53b72a2eab0de1b2 **имени И.Н. Ульянова»**

Юридический факультет

Кафедра гражданско-правовых дисциплин

Утверждена в составе
программы подготовки
специалистов среднего звена
среднего профессионального
образования

ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 «СУДЕБНАЯ СТАТИСТИКА»

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
40.02.03 ПРАВО И СУДЕБНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Чебоксары 2022

Программа экзамена по профессиональному модулю ПМ.04 Судебная статистика по программе подготовки специалистов среднего звена 40.02.03 Право и судебное администрирование (базовой подготовки) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности основной профессиональной образовательной программы по специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 513.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.А. Сошко

ОБСУЖДЕНО:

на заседании кафедры гражданско-правовых дисциплин
07.04.22 г., протокол № 5
Зав. кафедрой Е.В. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Предметная (цикловая) комиссия общепрофессионального и профессионального цикла 07.04.2022 г., протокол № 01
Председатель Е.В. Иванова

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Основание для проведения экзамена

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование после выполнения в полном объеме программы по профессиональному модулю ПМ.04 «Судебная статистика», освоены МДК 04.01 и МДК 04.02, пройдена учебная и производственная практика.

2. Цель экзамена

Проверка готовности обучающихся к выполнению вида профессиональной деятельности: организационно-техническое обеспечение работы судов.

Проверка освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.5. Осуществлять ведение судебной статистики на бумажных носителях и в электронном виде.

3. Условия подготовки и процедура проведения экзамена

Дата проведения экзамена, место проведения экзамена (кабинет), время проведения экзамена – определяются учебно-методическим управлением и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 1 неделю до проведения экзамена.

Сдача экзамена по ПМ.04 проводится в аудиториях университета, оснащенных всем необходимым техническим оборудованием.

Результаты экзамена отражаются в экзаменационной ведомости и свидетельствуют об освоении/не освоении вида профессиональной деятельности.

4. Форма проведения экзамена

Оценка качества сформированности компетенций (общих и профессиональных), отражающих освоение знаний, умений и практического опыта, заявленному виду профессиональной деятельности и может состоять из одного или нескольких аттестационных испытаний следующих видов:

1) Практическое задание, направленное на проверку при-

обретенного практического опыта или компетенций (решение ситуационных задач – кейс-измерения).

Технология оценивания: оценивается умение проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них.

Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной практической ситуации. Могут оцениваться как отдельные профессиональные компетенции, так и компетенции, формируемые в результате изучения профессионального модуля в целом.

2) Теоретическое задание, направленное на проверку готовности обучающегося применить теоретические знания и профессионально значимую информацию в профессиональной деятельности.

Технология оценивания. Оценивается умение выявить взаимосвязи, интерпретировать результаты, объяснять явления или события, высказывать суждения по конкретным явлениям.

3) Письменное индивидуально задание, направленное на активизацию полученных теоретических знаний и приобретение опыта самостоятельной работы по поиску нового материала в учебной и нормативной литературе, сети Интернет.

Технология оценивания. Оценивается краткость и точность ответов на вопросы, качество проведенного анализа; логичность выводов, умение устно защитить результаты письменной работы.

5. Оценка результатов освоения вида профессиональной деятельности

В критерии оценки, определяющий уровень и качество подготовки студента по освоению вида профессиональной деятельности по ПМ.04 входит:

- уровень усвоения студентом материала, предусмотренного учебными программами;
- уровень знаний и умений, позволяющие решать профессиональные задачи;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
- уровень информационной и коммуникативной культуры.

Оценка «Отлично» — выставляется студенту если он:

- исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал, умеет тесно увязывать теорию с практикой;

- правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

- знает общие и специфические закономерности возникновения, функционирования и развития норм права;

- умеет находить оперировать основными категориями права с целью получения новых знаний;

- владеет навыками разработки понятий и категорий; методами толкования, анализа, синтеза и применения норм права.

Оценка «Хорошо» выставляется студенту, если он:

- по существу излагает материал, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- знает наиболее важные закономерности возникновения, функционирования и развития норм права.

- умеет использовать наиболее важные понятия и категории права; толковать, анализировать применять нормы права.

- владеет навыками использования основных понятий и категорий права;

- наиболее важными в профессиональной деятельности методами анализа и толкования норм права.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он:

- имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала;

- знает перечень наиболее важных категорий права; основные направления их взаимодействия;

- умеет определять смысл основных категорий права;

- владеет основными методами способами и средствами получения, хранения, переработки юридической информации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на практикоориентированные вопросы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Экзаменационные билеты

Экзаменационные билеты оформляются по образцу и полным комплектом прикладываются к настоящему ФОСу:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет
имени И.Н. Ульянова»

Утверждено на заседании
ученого совета
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.

Экзамен по профессиональному модулю ПМ.04 «Судебная статистика»

Экзаменационный билет № 1

1. Понятие статистики. Предмет статистической науки
2. Анализ статистики судимости
3. Задача.

Каким показателем можно определить число осужденных мужчин на 100 осужденных женщин среди всех осужденных?

Зав. кафедрой гражданско-правовых дисциплин
Е.В. Иванова

Перечень заданий на аттестационные испытания
ПМ 04 Судебная статистика

1) Теоретическая часть:

1. Понятие статистики. Предмет статистической науки.
2. Основные категории статистики.
3. Этапы статической работы.
4. Цели и задачи судебной статистики.
5. Сущность и содержание судебной статистики.
6. Система нормативно-правового регулирования ведения судебной статистики.
7. Организация доступа к судебной статистике.
8. Способы обеспечения достоверности информации в судебной статистике.
9. Статистическая отчетность
10. Основные реквизиты статистической отчетности
11. Виды, формы и способы статистического наблюдения в судебной статистике.
12. Организация статистического наблюдения в федеральных судах и на судебных участках мировых судей.
13. Опрос, его виды.
14. Ошибки статистического наблюдения
15. Статистическая сводка
16. Статистическая группировка
17. Абсолютные статистические величины: понятие, виды.
18. Относительные величины в судебной статистике, их виды.
19. Средние величины, понятие, формы, виды.
20. Выборочное наблюдение в судебной статистике: сущность и подходы к определению объема выборки.
21. Система статистических показателей в регламентных формах статистической отчетности.
22. Основные понятия анализа статистических данных в судебной статистике.
23. Основные понятия о статистической взаимосвязи.

24. Индексы: понятие, виды.
25. Выборочное наблюдение, виды выборки.
26. Расчет необходимой численности выборки, обеспечивающей заданную точность наблюдения.
27. Ряды динамики: понятие, виды (моментные, интервальные).
28. Правила построения рядов динамики.
29. Виды взаимосвязей между явлениями (функциональные и корреляционные).
30. Линейный коэффициент корреляции.
31. Виды статистических взаимосвязей в судебной статистике.
32. Методы выявления статистических связей в судебной статистике.
33. Оценка деятельности правоохранительных и правоприменительных органов с помощью статистических данных.
34. Статистические показатели работы судебной системы.
35. Анализ статистики судимости.
36. Особенности анализа данных судебной статистики по видам судопроизводства.
37. Методика проведения обобщения судебной практики.
38. Валовой внутренний продукт, методы расчета.
39. Статистические показатели национального богатства, баланс активов и пассивов.
40. Нефинансовые произведенные активы, их сущность и состав.
41. Нефинансовые произведенные активы, их сущность и состав.
42. Статистические показатели основных фондов предприятий и организаций.
43. Статистические показатели оборотных фондов предприятий и организаций.
44. Статистические показатели трудовых ресурсов: экономически активное население и экономически неактивное население.
45. Статистические показатели численности работников.

46. Статистические показатели затрат на рабочую силу и формы оплаты труда работников.

47. Применение автоматизированных судебных систем в организации ведения судебной статистики.

48. Формирование сводной статистической информации по регламентным формам статистической отчетности.

49. Программные шаблоны форм статистической отчетности.

50. Формирование статистической отчетности по судимости.

2) Практическая часть:

51. Индивидуальная выработка у шести осужденных за смену составила: 11, 12, 9, 13, 7 и 8 деталей. Рассчитайте среднюю выработку.

52. Количество реализованной продукции за текущий период увеличилось на 20%. Цены на продукцию за этот период также увеличились на 20%. Стоимость реализованной продукции:

53. Известно, что индекс переменного состава равен 107,8%, а индекс структурных сдвигов – 110%. Найдите индекс постоянного состава.

54. Напишите формулу, по которой можно определить индекс переменного состава.

55. Каким показателем можно определить число осужденных мужчин на 100 осужденных женщин среди всех осужденных?

56. Задача. Рассчитайте медиану числа обвиняемых, приходящихся на одно уголовное дело

Число обвиняемых в одном уголовном деле, варианты	1	2	3	4	5
Число дел, частоты	75	43	20	11	5

57. Задача. Рассчитайте моду возраста лиц, осужденных за кражи

Группы по возрасту лет	Количество осужденных
До 18	15
18-28	90
29-39	45
40 и более	12

58. Задача. Рассчитайте среднее значение возраста лиц, осужденных за кражи

Группы по возрасту лет	Количество осужденных
До 18	15
18-28	90
29-39	45
40 и более	12

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К ЭКЗАМЕНУ ПО МОДУЛЮ

1. Понятие статистики. Предмет статистической науки.

Статистика – это наука об организации, сборе, представлении, анализе и интерпретации количественных данных в целях содействия принятию более эффективных решений.

В настоящее время сложилось три основных значения понятия статистика это:

- одна из форм практической деятельности людей, цель которой сбор, обработка и анализ массовых данных о тех или иных явлениях;

- методологическая наука, изучающая совокупность методов сбора систематизации и обработки данных о самых разнообразных массовых явлениях;

- общественная наука, которая изучает количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их количественной стороной, исследует количественное выражение закономерностей общественного развития в конкретных условиях места и времени.

2. Основные категории статистики.

В статистике используют некоторые категории и понятия. Статическая совокупность – это множество объектов, явлений, объединенных какими – либо общими признаками. Различают однородные совокупности, в которых ее составные элементы сходны между собой по существенным для данного исследования признаками, и неоднородные, в которых единицы, ее составляющие, относятся к различным типам изучаемого явления. Статическая закономерность – это повторяемость и порядок изменений и явлениях. Она определяет будущее состояние процесса или явления не однозначно, а лишь с определенной вероятностью, являющейся объективной мерой возможности реализации заложенных в прошлом тенденций изменения. Величина – это конкретизированное выражение количества, абст-

рагирующее в виде числа соответствующие характеристики свойств предметов.

Число – внешняя форма проявления величины, устанавливаемая в той или иной системе едини.

Показатель – количественно – качественная характеристика социально – экономических процессов и явлений.

3. Этапы статической работы.

В основе любого статистического исследования лежат три взаимосвязанных этапа работы:

- 1) статистическое наблюдение;
- 2) сводка и группировка данных наблюдения;
- 3) научная обработка и анализ результатов сводки.

Каждая последующая стадия статистического исследования может быть проведена при условии, что были осуществлены предшествующие (предшествующая) ей стадии работы.

Статистическое наблюдение — это первая стадия статистического исследования.

4. Цели и задачи судебной статистики.

Целью судебной статистики является правильный и своевременный учет по установленной форме количества рассмотренных судами дел, сведений об осужденных, а также других необходимых данных о работе судов. Задачи:

- предоставление данных для информирования о результатах работы судов их руководителей, а также руководителей вышестоящих судов;

- предоставление данных для публикации ежегодной информации о результатах работы судов, состоянии судимости в стране в целом, или за соответствующие периоды;

- предоставление данных для анализа и обобщения судебной практики, научной и исследовательской работы по различным отраслям правовой науки.

- предоставление данных для информирования федеральных органов государственной власти и органов власти субъектов Российской Федерации, как по их запросам, так и по инициативе соответствующих судов, по вопросам, вытекающим из работы судов;

5. Сущность и содержание судебной статистики.

Судебная статистика позволяет объективно оценить эффективность правовых институтов, особый порядок судебного разбирательства, сокращенные формы гражданского судопроизводства. Показатели статистической отчетности судов отражают применение как процессуального, так и материального права.

6. Система нормативно-правового регулирования ведения судебной статистики.

Система нормативно-правового регулирования ведения судебной статистики определяет правила формирования статистических отчетов по формам о деятельности судов общей юрисдикции и судимости на основе данных первичного статистического учета, а также порядок формирования первичной статистической отчетности, ее обработки, получения сводной статистической отчетности, ее хранение и представление в заинтересованные ведомства. В частности, Инструкция регламентирует полномочия специалистов по ведению судебной статистики, в том числе в автоматизированном режиме с использованием программного изделия «Судебная статистика» подсистемы «Судебное делопроизводство и статистика» Государственной автоматизированной системы «Правосудие». Особенности ведения судебной статистики в военных судах регламентируются Инструкцией по составлению статистических отчетов военных судов, утвержденной приказом заместителя Генерального директора Судебного департамента — начальником Главного управления обеспечения деятельности военных судов.

7. Организация доступа к судебной статистике.

Организация статистического наблюдения в федеральных судах и на судебных участках мировых судей. Учебная дисциплина «Организация службы судебной статистики в судах» предшествует курсу «Судебная статистика», направленному на получение практического опыта по ведению статистики, характеризующей работу судов, а также статистики судимости (по вступившим в законную силу приговорам). Правовой основой ведения судебной статистики в судебной системе Российской Федерации является Федеральный закон от 20.01.2004 № 5-ФЗ «О государственном судебно-экспертном управлении».

ской Федерации являются Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 N 1-ФКЗ "О судебной системе Российской Федерации", Федеральный конституционный закон от 07.02.2011 N 1-ФКЗ "О судах общей юрисдикции в Российской Федерации".

8. Способы обеспечения достоверности информации в судебной статистике.

Достоверность статистической информации обеспечивается в ходе проверок формально-логического, логико-юридического характера при занесении сведений в базы данных первичного статистического учета, совокупность формально-логического контроля рассчитанных значений форм статистической отчетности, повторном контроле при загрузке в хранилище статистической отчетности, а также дополнительными проверками соблюдения при загрузке в хранилище статистической отчетности межформенного и межпериодного контроля при сборе статистической отчетности.

9. Статистическая отчетность

Статистическая отчетность – это такая организационная форма, при которой статистические органы определенные сроки получают от единиц наблюдения данные о своей деятельности в виде установленных в законном порядке отчетных документов за подписями лиц, ответственных за предоставление и достоверность сообщаемых сведений.

10. Основные реквизиты статистической отчетности

Основными реквизитами отчетности является:

- 1) Наименование формы отчетности;
- 2) Номер и дата утверждения формы отчетности;
- 3) Адрес, куда представляется отчетность;
- 4) Период, за который представляются сведения и на какую дату;
- 5) Сроки представления отчетности;
- 6) Название предприятия или учреждения, которое представляет отчет, и его адрес;

7) Подпись должностных лиц, ответственных за составление отчета.

11. Виды, формы и способы статистического наблюдения в судебной статистике.

Статистическое наблюдение осуществляется в трех формах: путем представления статистической отчетности и проведения специально организованного обследования, также выделяют регистрационную (регистровую) форму наблюдения (регистры). Статистическая отчетность характеризуется следующими признаками:

- утверждается в установленном порядке компетентным органом;
- используются единые образцы отчетных форм;
- устанавливаются субъекты отчетности;
- строго регламентируется периодичность, сроки представления, способ представления, форма представления.

Система статистической отчетности судов — это система взаимосвязанных показателей, которые дают целостную картину деятельности этих органов, подробно освещают все стадии уголовного, гражданского процессов, рассмотрения дел об административных правонарушениях. Отчетность как форма статистического наблюдения основана на первичном учете в судебном производстве и является его обобщением

12. Организация статистического наблюдения в федеральных судах и на судебных участках мировых судей.

Организация статистической деятельности в Российской Федерации регулируется прежде всего Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (далее — Закон о статистике) Судебная статистика судов общей юрисдикции и арбитражных судов имеет статус федерального ведомственного статистического наблюдения. Формы первичного учета и отчетности утверждаются органами, уполномоченными осуществлять ведение статистики (Судебным департаментом при Верховном Суде РФ для судов общей юрисдикции и Высшим Арбитражным Судом для сис-

темы арбитражных судов до его упразднения). Сбор статистической информации осуществляется на федеральном уровне, формирование утвержденной отчетности является обязательным для всех судов.

13.Опрос, его виды.

Опрос – это способ наблюдения, при котором информацию получают путем обращения к непосредственному носителю признаков, подлежащих регистрации в ходе обследования, и используется для получения данных, не поддающихся непосредственному прямому наблюдению.

В статистике различают следующие виды опросов:

- экспедиционный;
- саморегистрация;
- корреспондентский;
- анкетный;
- явочный.

14.Ошибки статистического наблюдения

Опрос – это способ наблюдения, при котором информацию получают путем обращения к непосредственному носителю признаков, подлежащих регистрации в ходе обследования, и используется для получения данных, не поддающихся непосредственному прямому наблюдению.

В статистике различают следующие виды опросов:

- экспедиционный;
- саморегистрация;
- корреспондентский;
- анкетный;
- явочный.

15.Статистическая сводка

Статистическая сводка представляет собой совокупность последовательных операций по обобщению единичных фактов, полученных в ходе наблюдения, с целью выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению или процессу.

16. Статистическая группировка

Группировка – это расчленение множества единиц объекта на однородные группы по одному или нескольким существенным для них признакам. Группировка – важнейший статистический метод обобщения данных, основа для правильного исчисления показателей. Провести группировка – это значит: а) выделить отдельные значения признаков группировки (определить границы групп); б) распределить единицы совокупности по этим группам; в) подсчитать итоги.

17. Абсолютные статистические величины: понятие, виды.

Абсолютные стат. величины показывают объем, размеры, уровни различных социально-экономических явлений и процессов. Отражают уровни в физических мерах объема, веса и т.п. В общем абсолютные стат. величины – это именованные числа. Они всегда имеют определенную размерность и единицы измерения. Последние определяют сущность абсолютной величины.

Типы абсолютных величин

Натуральные – такие единицы, которые отражают величину предметов, вещей в физических мерах.

Денежные (стоимостные) – используются для характеристики многих экономических показателей в стоимостном выражении.

Трудовые – используются для определения затрат труда (человеко-час, человеко-день).

Условно-натуральные – единицы, которые используются для сведения воедино нескольких разновидностей потребительных стоимостей.

Виды абсолютных величин

Индивидуальные – отражают размеры количественных признаков у отдельных единиц изучаемой совокупности.

Общие – выражают размеры, величину количественных признаков у всей изучаемой совокупности в целом.

Абсолютные величины отражают наличие тех или иных ресурсов, это основа материального учета. Они наиболее

объективно отражают развитие экономики и являются основой для расчета разных относительных стат. Показателей.

18. Относительные величины в судебной статистике, их виды.

Относительная величина – это статический показатель, полученный путем сопоставления двух других величин (абсолютных, средних и других относительных).

Относительные величины вычисляются как отношение двух чисел. При этом числитель называется сравниваемой величиной, а знаменатель – базой относительного сравнения. В зависимости от характера изучаемого явления и задач исследования базисная величина может принимать различные значения, что приводит к различным формам выражения относительных величин. Относительные величины измеряются:

- в коэффициентах: если база сравнения принята за 1, то относительная величина выражается целым или дробным числом, показывающим, во сколько раз одна величина больше другой или какую часть ее составляет;
- в процентах, если база сравнения принимается за 100;
- в промилле, если база сравнения принимается за 1000;
- в продецимилле, если база сравнения принимается за 10 000;
- в именованных числах (км, кг, га) и др.

Все применяемые на практике относительные статистические величины подразделяются на следующие виды.

1. Относительная величина динамики (Достигнутый показатель / базисный показатель).
2. Относительная величина планового задания (Плановый показатель / базисный показатель)
3. Относительная величина выполнения плана (Достигнутый показатель / плановый показатель).
4. Относительная величина структуры (Отношение частей и целого).
5. Относительная величина координации (Соотношение частей целого между собой.)

6. Относительная величина интенсивности (Характеризует распределение явления в определенной среде (насыщенность каким-либо явлением). Это всегда соотношение разноименных величин.)

7. Относительная величина уровня социально-экономического явления (Характеризует размеры производства различных видов продукции на душу населения.)

8. Относительная величина сравнения (Представляет собой отношение одноименных величин, относящихся к различным объектам.)

19. Средние величины, понятие, формы, виды.

Средняя величина – это обобщающая характеристика единиц совокупности по какому-либо варьирующему признаку.

Средние величины позволяют сравнивать уровни одного и того же признака в различных совокупностях и находить причины этих расхождений.

В анализе изучаемых явлений роль средних величин огромна.

Средняя величина приобретает особую значимость в условиях рыночной экономики. Она помогает определить необходимое и общее, тенденцию закономерности экономического развития непосредственно через единичное и случайное.

Виды средних величин:

1. Средняя арифметическая

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

а. Простая , Где x_i - индивидуальное значение признака i единицы совокупности.

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \times f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

б. Взвешенная , Где f_i - вес (частота значения признака i единицы совокупности)

1. Средняя гармоническая исчисляется когда весами являются не частоты f_i , а производные этих частот на значение признака. $M_i = x_i \cdot y_i$

$$\bar{x}_i = \frac{n}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}}$$

a. Простая форма

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n M_i}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i} M_i}$$

b. Взвешенная форма

1. Средняя геометрическая исчисляется, когда признаком единичной совокупности является величина относительная, например среднегодовой темп роста или в рядах распределения представляется в виде геометрической прогрессии.

$$\bar{x} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i}$$

a. Простая

$$\bar{x} = \sqrt[n]{\sum f_i \prod_{i=1}^n x_i^{f_i}}$$

b. Взвешенная

1. Средняя хронологическая, года значение признаков даны на какую-то дату.

a. Для равно отстоящих уровней

$$\bar{x} = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + \dots + x_{n-1} + \frac{x_n}{2}}{n-1}$$

ней

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot t_i}{\sum_{i=1}^n t_i}$$

b. Для не равноотстоящих уровней

где x_i – это значение признака сохраняющегося в течении интервала времени t_i

20. Выборочное наблюдение в судебной статистике: сущность и подходы к определению объема выборки.

Выборочное наблюдение – это метод статистического исследования, при котором обобщающие показатели совокупности устанавливаются только по отдельно взятой части на основе положений случайного отбора. При выборочном методе изучению подвергается только некоторая часть изучаемой совокупности, при этом подлежащая изучению статистическая совокупность называется генеральной совокупностью. Выборочной совокупностью или просто выборкой можно называть отобранную из генеральной совокупности часть единиц, которая будет подвергаться статистическому исследованию.

Различают четыре вида отбора совокупности единиц наблюдения.

1. Случайный отбор – наиболее распространенный способ отбора в случайной выборке, его еще называют методом жеребьевки, при нем на каждую единицу статистической совокупности заготавливается билет с порядковым номером. Далее в случайном порядке отбирается необходимое количество единиц статистической совокупности. При этих условиях каждая из них имеет одинаковую вероятность попасть в выборку, например тиражи выигрышей, когда из общего количества выпущенных билетов в случайном порядке наугад отбирается определенная часть номеров, на которые приходятся выигрыши. При этом всем номерам обеспечивается равная возможность попасть в выборку.

2. Механический отбор – когда вся совокупность разбивается на однородные по объему группы по случайному признаку, потом из каждой группы берется только одна единица. Все единицы изучаемой статистической совокупности предварительно располагаются в определенном порядке, но в зависимости от объема выборки механически через определенный интервал отбирается необходимое количество единиц.

3. Типический отбор. Исследуемая статистическая совокупность разбивается по существенному, типическому признаку на качественно однородные, однотипные группы, затем из каждой этой группы случайным способом отбирается определенное количество единиц, пропорциональное удельному весу группы во всей совокупности. Типический отбор дает более точные результаты, так как при нем в выборку попадают представители всех типических групп.

4. Серийный (гнездовой) отбор. Отбору подлежат целые группы (серии, гнезда), отобранные случайным или механическим способом. По каждой такой группе, серии проводится сплошное наблюдение, а результаты переносятся на всю совокупность.

- Точность выборки зависит и от схемы отбора. Выборка может быть проведена по схеме повторного и бесповторного отбора.

- Повторный отбор. Каждая отобранная единица или серия возвращается во всю совокупность и может вновь попасть в выборку. Это так называемая схема возвращенного шара.

- Бесповторный отбор. Каждая обследованная единица изымается и не возвращается в совокупность, поэтому она не попадает в повторное обследование. Эта схема получила название невозвращенного шара.

- Комбинированный отбор может проходить одну или несколько ступеней. Выборка называется одноступенчатой, если отобранные однажды единицы совокупности подвергаются изучению.

21. Система статистических показателей в регламентных формах статистической отчетности.

Статистические отчеты представляют собой сложную и разнообразную группировку показателей с подсчетом итогов. Система статистической отчетности судов общей юрисдикции состоит из форм отчетности о деятельности судов по первой, апелляционной, кассационной и надзорной инстанциям по рассмотрению уголовных, гражданских дел, дел об административных правонарушениях и иных материалов в порядке исполнения

судебных постановлений или судебного контроля, а также состоянии судимости по вступившим в законную силу приговорам

22. Основные понятия анализа статистических данных в судебной статистике.

Обобщающие статистические показатели являются характеристиками изучаемой совокупности в целом, ее отдельных групп и подгрупп, характеризуют совокупность по каким-либо признакам, свойствам, отражают ее состояние и тенденцию изменения в пространстве и времени. Обобщающие статистические показатели получают расчетным путем с помощью различных способов: простым подсчетом единиц совокупности, суммированием значений их признака, сравнением двух или нескольких величин и др. Обобщающие статистические показатели являются характеристиками изучаемой совокупности в целом, ее отдельных групп и подгрупп, характеризуют совокупность по каким-либо признакам, свойствам, отражают ее состояние и тенденцию изменения в пространстве и времени. Обобщающие статистические показатели получают расчетным путем с помощью различных способов: простым подсчетом единиц совокупности, суммированием значений их признака, сравнением двух или нескольких величин и др.

23. Основные понятия о статистической взаимосвязи.

Важной частью анализа статистических данных является изучение связей между явлениями. Оценка наиболее существенных причинно-следственных связей между количественными характеристиками явлений, а также воздействия одних факторов на другие является одной из основных задач статистики. Формы проявления взаимосвязей весьма разнообразны. В качестве двух самых общих их видов выделяют функциональную (полную) и корреляционную (неполную) связи. Если факторный признак растет, а результативный снижается, то это связь обратная (чем выше возраст привлеченных к уголовной ответственности, тем ниже среди них доля лиц, совершивших преступления, связанные с незаконным оборотом наркотиков). Такие связи также называют соответственно положительными и отрицательными.

Пример обратной связи: зависимость между суммой исковых требований и долей удовлетворяемости требований — при увеличении размера требований снижается доля удовлетворения требований (по сумме, взысканной судом).

Относительно своей аналитической формы связи бывают линейными и нелинейными. В первом случае между признаками в среднем проявляются линейные соотношения. Нелинейная взаимосвязь выражается нелинейной функцией, а переменные связаны между собой в среднем нелинейно.

По характеру взаимодействующих факторов различают парную связь, характеризуют связь двух признаков, если изучаются более двух взаимодействующих признаков — множественной.

24. Индексы: понятие, виды.

Индекс – это относительная величина, показывающая во сколько раз уровень изучаемого явления в данных условиях, отличается от уровня того же явления в других условиях.

Статистический индекс — это относительная величина сравнения сложных совокупностей и отдельных их единиц. При этом под сложной понимается такая статистическая совокупность, отдельные элементы которой непосредственно не подлежат суммированию.

Виды индексов различают по следующим факторам:

1. по степени охвата элементов совокупности:
 - индивидуальные – характеризуют изменение только одного элемента совокупности;
 - сводные (общие) – отражают изменения по всей совокупности элементов сложного явления. Их разновидностью являются групповые индексы.
2. в зависимости от содержания и характера индексируемой величины:
 - индексы количественных показателей (например, индекс физического объема);
 - индексы качественных показателей (например, индекс цен, себестоимости, производительности труда).
3. в зависимости от методологии расчета:

- агрегатные – могут быть рассчитаны как индексы переменного и постоянного состава;
- средние из индивидуальных – получаются путем нахождения общих индексов с использованием индивидуальных.

25. Выборочное наблюдение, виды выборки.

Выборочное наблюдение – это метод статистического исследования, при котором обобщающие показатели совокупности устанавливаются только по отдельно взятой части на основе положений случайного отбора. При выборочном методе изучению подвергается только некоторая часть изучаемой совокупности, при этом подлежащая изучению статистическая совокупность называется генеральной совокупностью. Выборочной совокупностью или просто выборкой можно называть отобранную из генеральной совокупности часть единиц, которая будет подвергаться статистическому исследованию.

Различают четыре вида отбора совокупности единиц наблюдения.

1. Случайный отбор – наиболее распространенный способ отбора в случайной выборке, его еще называют методом жеребьевки, при нем на каждую единицу статистической совокупности заготавливается билет с порядковым номером. Далее в случайном порядке отбирается необходимое количество единиц статистической совокупности. При этих условиях каждая из них имеет одинаковую вероятность попасть в выборку, например тиражи выигрышей, когда из общего количества выпущенных билетов в случайном порядке наугад отбирается определенная часть номеров, на которые приходится выигрыши. При этом всем номерам обеспечивается равная возможность попасть в выборку.

2. Механический отбор – когда вся совокупность разбивается на однородные по объему группы по случайному признаку, потом из каждой группы берется только одна единица. Все единицы изучаемой статистической совокупности предварительно располагаются в определенном порядке, но в зависимости от объема выборки механически через

определенный интервал отбирается необходимое количество единиц.

3. Типический отбор. Исследуемая статистическая совокупность разбивается по существенному, типическому признаку на качественно однородные, однотипные группы, затем из каждой этой группы случайным способом отбирается определенное количество единиц, пропорциональное удельному весу группы во всей совокупности. Типический отбор дает более точные результаты, так как при нем в выборку попадают представители всех типических групп.

4. Серийный (гнездовой) отбор. Отбору подлежат целые группы (серии, гнезда), отобранные случайным или механическим способом. По каждой такой группе, серии проводится сплошное наблюдение, а результаты переносятся на всю совокупность.

- Точность выборки зависит и от схемы отбора. Выборка может быть проведена по схеме повторного и бесповторного отбора.

- Повторный отбор. Каждая отобранная единица или серия возвращается во всю совокупность и может вновь попасть в выборку. Это так называемая схема возвращенного шара.

- Бесповторный отбор. Каждая обследованная единица изымается и не возвращается в совокупность, поэтому она не попадает в повторное обследование. Эта схема получила название невозвращенного шара.

- Комбинированный отбор может проходить одну или несколько ступеней. Выборка называется одноступенчатой, если отобранные однажды единицы совокупности подвергаются изучению.

26. Расчет необходимой численности выборки, обеспечивающей заданную точность наблюдения.

Одним из научных принципов в теории выборочного метода является обеспечение достаточного числа отобранных единиц. Теоретически необходимость соблюдения этого принципа представлена в доказательствах предельных теорем теории вероятностей, которые позволяют установить, какой

объем единиц следует выбрать из генеральной совокупности, чтобы он был достаточным и обеспечивал репрезентативность выборки.

Уменьшение стандартной ошибки выборки, а следовательно, увеличение точности оценки всегда связано с увеличением объема выборки, поэтому уже на стадии организации выборочного наблюдения приходится решать вопрос о том, каков должен быть объем выборочной совокупности, чтобы была обеспечена требуемая точность результатов наблюдений. Расчет необходимого объема выборки строится с помощью формул, выведенных из формул предельных ошибок выборки (Δ), соответствующих тому или иному виду и способу отбора. Так, для случайного повторного объема выборки (n) имеем:

$\Delta = t\mu = t\sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$; Суть этой формулы – в том, что при случайном повторном отборе необходимой численности объем выборки прямо пропорционален квадрату коэффициента доверия (t^2) и дисперсии вариационного признака (σ^2) и обратно пропорционален квадрату предельной ошибки выборки (σ^2). В частности, с увеличением предельной ошибки в два раза необходимая численность выборки может быть уменьшена в четыре раза. Из трех параметров два (t и σ) задаются исследователем.

27.Ряды динамики: понятие, виды (моментные, интервальные).

Процесс развития, движения социально-экономических явлений во времени в статистике принято называть динамикой. Для отображения динамики строят ряды динамики, которые представляют собой ряды изменяющихся во времени значений статистического показателя, расположенного в хронологическом порядке.

В каждом ряду динамики имеются два основных элемента:

- 1) период времени t (годы, кварталы, месяцы, сутки) или моменты времени;
- 2) уровни ряда (y).

Уровни рядов динамики отображают количественную оценку (меру) развития во времени изучаемого явления. Они могут выражаться абсолютными, относительными или средними величинами.

28. Правила построения рядов динамики.

1. Периодизация развития, т.е. расчленение его во времени на однородные этапы, в пределах которых показатель подчиняется одному закону развития. По существу, это типологическая группировка во времени.

2. Статистические данные должны быть сопоставимы по территории, кругу охватываемых объектов, единицам измерения, времени регистрации, ценам, методологии расчета.

3. Величины временных интервалов должны соответствовать интенсивности изучаемых процессов. Чем больше вариация уровней во времени, тем чаще следует делать замеры, соответственно для стабильных процессов интервалы можно увеличить.

4. Числовые уровни рядов динамики должны быть упорядоченными во времени. Не допускается анализ рядов с пропусками отдельных уровней, если же такие пропуски неизбежны, то их восполняют условными расчетными значениями.

29. Виды взаимосвязей между явлениями (функциональные и корреляционные).

Происходящие явления и процессы органически связаны между собой, зависят друг от друга и обуславливают друг друга. Взаимосвязь и взаимообусловленность проявляются в работе любой фирмы, организации. Существуют два вида связи: функциональная и корреляционная, которые обусловлены двумя типами закономерности: динамической и статистической. Для явлений, где проявляется динамические закономерности, характерна жесткая, механическая причинность, которая может быть выражена в виде уравнения четкой зависимости и т.д. Такая зависимость называется функциональной.

$$Y = f(X)$$

При функциональной связи каждому значению одной величины соответствует одно или несколько вполне определенных значений другой величины. Связь, при которой каждому значению аргумента соответствует не одно, а несколько значений функций и между аргументом и функциями нельзя установить строгой зависимости, называется корреляционной. Классификация корреляционной связи: 1. по тесноте связи: отсутствует, слабая, умеренная, сильная. 2. По направлению: прямая и обратная. Если с увеличением аргумента X функция y также увеличивается без всяких единичных исключений – полная прямая связь. Если с увеличением аргумента X функция y уменьшается без всяких единичных исключений – полная обратная связь. 3. По форме выражения: прямолинейная и криволинейная

30. Линейный коэффициент корреляции.

Линейный коэффициент корреляции представляет собой количественную оценку и меру тесноты связи 2-х переменных. Принимает значения в интервале $-1+1$. Если не больше 0,3, то связь слабая, от 0,3 до 0,7 средняя, больше 0,7 – сильная или тесная. Когда равен 1, то связь функциональная, если он равен нулю, то говорят об отсутствии линейной связи между признаками. При парной связи теснота связи измеряется корреляционным отношением. Показатели корреляции-коэффициент корреляции, исчисление для ограничения по объему совокупности, могут быть искажены действием случайных факторов.

31. Виды статистических взаимосвязей в судебной статистике.

Судебная статистика является подотраслью правовой (юридической) статистики и включает в себя часть элементов уголовно-правовой (рассмотрение уголовных дел в суде и судимость - результаты по лицам), гражданско-правовой (рассмотрение гражданских дел и материалов в порядке гражданского судопроизводства) и административно-правовой (рассмотрение дел об административных правонарушениях в судах). Значимость гражданско-правовой судебной статистики

определяется тем, что изучаемые ею массовые явления возникают непосредственно в связи с осуществлением правосудия в судах общей юрисдикции и гражданских судах.

Объектами изучения уголовно-правовой судебной статистики являются: уголовные дела, подсудимые, материалы в порядке судебного контроля и исполнения приговоров. В уголовно-правовой судебной статистике отдельной составляющей является статистика судимости. Статистика судимости отражает количественные характеристики лиц, в отношении которых судами вынесены решения по существу обвинения, совершенных ими преступлений и назначенных судами уголовных наказаний. Статистика судимости, помимо юридических аспектов, изучает социально-демографические и экономические характеристики судимости. Таким образом, существует связь статистики судимости с отраслями социальной статистики (демографической статистики, статистики занятости, безработицы, образования и т.п.), а также с экономической статистикой (статистикой судимости по отраслям хозяйства, статистикой судимости за экономические преступления).

32. Методы выявления статистических связей в судебной статистике.

Показатели статистической отчетности о деятельности судов позволяют получить обобщенные количественные сведения, достаточно полно охватывающие все виды и этапы судопроизводства. Судебная статистика позволяет объективно оценить эффективность правовых институтов, например, в судах общей юрисдикции, таких как производство у мирового судьи и рассмотрение дел с участием присяжных заседателей, особый порядок судебного разбирательства, сокращенные формы гражданского судопроизводства, в арбитражных судах - эффективность участия присяжных заседателей, использования упрощенного производства, судебных процедур по делам о несостоятельности (банкротстве), третейских судов и т.п. Показатели статистической отчетности о деятельности судов отражают применение судами как процессуального, так и материального права. Значение анализа статистических данных возрастает при существенных изменениях законодательства, каковыми являются

ся введение в действие и дальнейшие изменения Уголовного, Уголовно-процессуального, Гражданского и Арбитражного процессуальных кодексов и Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации.

33. Оценка деятельности правоохранительных и правоприменительных органов с помощью статистических данных.

Использование Верховным Судом Российской Федерации и Судебным департаментом единых методик при анализе данных судебной статистики направлено на повышение качества и прозрачности правосудия, соблюдение установленных законом сроков рассмотрения дел в судах, оптимизацию судебной нагрузки. На всех уровнях оценки необходимо исходить из принципа, что невозможно выделить «главный» показатель или сконструировать единый обобщающий показатель эффективности судебной деятельности. Необходимо сформулировать основные положения методологии анализа данных судебной статистики, используемые при подготовке статистических обзоров о деятельности судов. Статистический анализ позволяет осуществлять оценку динамики и структуры правовых явлений, которые находят отражение в судебном производстве, и качественные характеристики судебной деятельности. Анализ показателей может проводиться в зависимости от его целей как на федеральном, так и на региональных уровнях (по федеральным округам или субъектам РФ, по уровням судов).

34. Статистические показатели работы судебной системы.

Сложилась многолетняя практика, в соответствии с которой такие обобщающие показатели, как служебная нагрузка судей (расчетная и фактическая), качество рассмотрения дел и материалов (число и доля отмененных и измененных судебных решений) или их «стабильность» (число и доля оставленных без изменения вышестоящей судебной инстанцией), соблюдение процессуальных сроков назначения и рассмотрения дел, продолжительность нахождения в производстве дел в произ-

водстве суда и общая продолжительность нахождения дел в судебной системе (с точки зрения соблюдения разумности сроков рассмотрения дел) стали основными критериями оценки работы судебной системы, суда и конкретного судьи.

35. Анализ статистики судимости.

Судебная уголовная статистика является составной частью уголовно-правовой статистики и характеризует преступность, «прошедшую через суд», в связи с чем, анализируя уголовное законодательство, состояние преступности и судебную практику рассмотрения уголовных дел, эффективность уголовной политики и уголовного законодательства необходимо рассматривать показатели судебной статистики в комплексе с показателями преступности, расследования. Сопоставление показателей статистики судимости и статистики преступности может дать наиболее значимые результаты в оценке криминализации в обществе. Кроме этого, сопоставление показателей этих двух составляющих уголовной правовой статистики позволяет выявить новые тенденции в сфере правосудия и оценить эффективность работы правоохранительных органов. Статистическое изучение состояния преступности: уровень, структура и динамика, выявление причин и условий, способствующих совершению преступления, изучение личности преступника должно также включать изучение судимости, оценку судом тяжести совершенных преступлений путем назначения видов и размеров наказаний, сопоставление с санкциями составов преступлений, предусмотренных УК РФ. Также для изучения преступности важен анализ эффективности назначаемых судом уголовных наказаний. Такой анализ может быть проведен по осужденным, имевшим неснятые и непогашенные судимости: какие преступления совершаются ранее судимыми лицами, какие ранее наказания были назначены

36. Особенности анализа данных судебной статистики по видам судопроизводства.

Результаты рассмотрения дел и материалов в уголовном судопроизводстве отражаются по судебным инстанциям в форме

№ 1 — первая инстанция, № 6 — апелляционная инстанция, № 8 — кассация в областных и равных судах и ОВС, кассация и надзор для отчета о результатах рассмотрения уголовных дел в Президиуме Верховного Суда РФ. Гражданско-правовая статистика судов общей юрисдикции изучает категории гражданских дел исходя из материального характера спора или требования, вытекающих из семейных, жилищных, трудовых отношений и других правоотношений гражданского характера, определенных процессуальным законодательством, особенности их рассмотрения, результаты пересмотра судебных решений вышестоящими судебными инстанциями.

Изучение структуры гражданско-правовых и административно-правовых споров, результатов рассмотрения гражданских и административных дел позволяет ответить на вопрос, с какими требованиями обращаются в суд, по поводу каких сумм, кто обращается (физические или юридические лица, государственные органы) и проанализировать удовлетворяемость требований, заявлений и жалоб; размеры денежных сумм, оспариваемых в судебных органах, каковы средние взысканные суммы по судебным решениям.

Изучение структуры судебных дел об административных правонарушениях позволяет установить наиболее распространенные правонарушения, рассматриваемые судами, их динамику в сравнении с предыдущими годами, установить, какие виды административных наказаний назначались должностным лицам, юридическим лицам или иным физическим лицам. Структура рассматриваемых дел об административных правонарушениях существенно различается в районных судах и у мировых судей и что обусловлено различиями в подсудности, последними рассматривается более 90% дел. В статистической отчетности по форме № 1-АП выделяются также статистические показатели о результатах пересмотра постановлений об административных правонарушениях, вынесенных как нижестоящими судами, так и иными государственными органами.

37. Методика проведения обобщения судебной практики.

Проведение любого обобщения судебной практики

должно начинаться с анализа имеющихся в статистической отчетности показателей по интересующей тематике. Изучение данных статистической отчетности дает объективное обоснование для выбора тематики обобщений, способа проведения выборочного обследования. При выборочном изучении необходимо указывать не только, сколько дел и в каких судах изучалось, за какой период, но и данные по изучаемой теме в статистической отчетности (генеральную совокупность). Это позволяет оценить объем выборки и ее репрезентативность, а также значимость результатов обобщения для характеристики определенного аспекта судебной деятельности. Далее изучается, какие данные в первичном учете могут быть также дополнительно использованы при исследовании темы. По результатам анализа имеющихся примеров судебных решений, проблемных вопросов составляется более детальная программа статистического наблюдения, включающая признаки, не нашедшие отражения в отчетности и расширяющие показатели первичного учета дел и материалов.

38. Валовой внутренний продукт, методы расчета.

Существует 3 основных метода расчета ВВП.

1. Производственный — расчет ВВП на стадии производства. Получается путем суммирования валовой добавленной стоимости по отраслям. Валовая добавленная стоимость определяется путем вычитания из валовой продукции материальных затрат. Этот метод позволяет проанализировать структуру производства и эффективность отдельных отраслей на стадии создания валового продукта.

Валовой выпуск — материальные затраты = ВДС по всем отраслям. ВДС + косвенные налоги + пошлины = ВВП. ВВП - Амортизация = ЧВП. ВВП - Амортизация = НВП.

2) Распределительный метод — метод дохода. $ВВП = ОТ(оплата\ труда) + ЧНП(чистые\ налоги\ на\ произво(экспорт\ и\ импорт)) + ЧП(чистая\ прибыль)$ Статьи образования доходов: -плата труда, -прибыль экономики, -амортизация, -субсидии, -налоги на производство-другие налоги.

3) Метод конечного потребления. $ВВП = КП(конечное\ потреб.) + ВН(вал.накоплен.) + Э(экспорт) - И(импорт)$ Состоит

в том, что суммируются следующие статьи: 1.конечное потребление благ и услуг (66%) . 2. населением (домашние хозяйства) , 3.рыночные услуги (розничный товарооборот).

39. Статистические показатели национального богатства, баланс активов и пассивов.

На современном этапе развития статистики в РФ методология исчисления национального богатства в значительной степени соответствует методологии баланса национального хозяйства (БНХ), а не концепции системы национальных счетов (СНС).

Национальное богатство (НБ) в рамках баланса национального хозяйства – это совокупность накопленных материальных благ, которыми располагает общество в данный момент времени.

Национальное богатство в рамках системы национальных счетов – это совокупность всех нефинансовых чистых финансовых активов по состоянию на определенный момент времени.

В статистике расчет показателя национального богатства обычно осуществляется по состоянию на начало и конец года.

Основная задача статистики национального богатства заключается в характеристике наличия и состава активов, являющихся элементами национального богатства, количественной оценке их динамики и эффективности использования на уровне секторов, отраслей и экономики в целом.

40. Нефинансовые произведенные активы, их сущность и состав.

Нефинансовые активы – это объекты, находящиеся во владении институциональных единиц и приносящие им реальные экономические выгоды в течение определенного периода времени в результате их использования или хранения. Нефинансовые произведенные активы (созданные в процессе производства) включают:

1) Основные фонды – представляют собой произведенные активы неоднократно или постоянно

используемые для производства товаров и оказания услуг и функционирующих в течение длительного времени. Бывают: - материальные ОФ – включают здания, сооружения, машины, оборудования, а также выращиваемые активы; - нематериальные ОФ – включают расходы на разведку полезных ископаемых, программное обеспечение ЭВМ, оригинальные произведения развлекательного жанра, литературы и искусства.

2) Запасы материальных оборотных средств – товары, созданные в текущем или раннем периоде, предназначенные для продажи или использования в производстве. К ним относят производственные запасы, незавершенное производство, готовую продукцию, товары приобретенные для продажи, гос материальные резервы.

3) Ценности – дорогостоящие предметы длительного пользования, которые приобретаются и хранятся в качестве запасов стоимости, антикварные и ювелирные изделия.

41. Нефинансовые произведенные активы, их сущность и состав.

Не финансовые не произведенные активы не являются результатом производственного процесса, включают:

1) Материальные не произведенные активы – земля, богатство недр, не выращиваемые биологические и водные ресурсы. Характерной особенностью природных ресурсов является то, что право владения ими может быть установлено и передано от 1го субъекта к другому. Богатство недр – разведанные запасы полезных ископаемых, пригодных для эксплуатации в современных условиях. В состав не выращиваемых биологических ресурсов включаются продуктивные растения и животные, естественный рост и возобновление которое прямо не контролируется институциональными единицами.

2) Нематериальные не произведенные активы – активы, которые не созданы в процессе производства и право владения ими устанавливается путем соответствующих юр или учетных действий: лицензии, патенты, авторское право, договоры об аренде.

42. Статистические показатели основных фондов предприятий и организаций.

Основные фонды - это непроизводственные произведенные активы не однократно или постоянно используемые для производства товаров и оказания рыночных и не рыночных услуг и функций в течении длительного времени(не менее 1 года). В состав входят: материальные и не материальные производные активы типовая классификация включает - здания, сооружения, жилища, машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, многолетние насаждения. Натуральная вещественная классификация основных фондов позволяет проанализировать изменение их структуры, определить долю активной и пассивной части основных фондов. Не материальные основные фонды – это не материальные производственные активы, которые подразделяются на группы:

- Расходы на разведку полезных ископаемых;
- Компьютерно-программное обеспечение и база данных;
- Оригинальные производства развлекательного жанра и искусства;

- Научные, промышленные Технологии;

- Прочие не материальные, основные фонды;

Составляется единовременная статистическая отчетность по данным переоценки основных Фондов.

43. Статистические показатели оборотных фондов предприятий и организаций.

Оборотные фонды – это фонды предприятий, которые целиком потребляются в течение одного производственного цикла, изменяют свою натурально-вещественную форму и полностью переносят свою стоимость на готовую продукцию. В состав оборотных фондов включаются:

1. сырье и материалы. Сырье – это продукты добывающей промышленности и сельского хозяйства, поступающие в последующую промышленную переработку, материалы входят в продукт как его главная часть, т. е. составляют основу продукта;

2. вспомогательные материалы, которые необходимы для содействия процессу производства (смазочные материалы) или присоединения к основным материалам для придания продукту желаемых свойств (лаки, краски, полировки и т. д.);

3. покупные полуфабрикаты;

4. полуфабрикаты собственного производства;

5. топливо;

6. электроэнергия;

7. запасные части для текущего ремонта;

8. тара и тарные материалы;

9. малоценные и быстроизнашивающиеся предметы сроком службы менее одного года (около 10 % всех оборотных фондов);

10. незавершенное производство – это продукция начатая, но еще не законченная в одном производственном цикле (около 19 %).

44. Статистические показатели трудовых ресурсов: экономически активное население и экономически неактивное население.

Рынок труда – система экономических, социальных, организованных и правовых мер и институтов, координирующих и регулирующих распределение и использование рабочей силы.

При статистическом изучении рынка труда выделяют категории экономически активного и экономически неактивного населения.

Экономически активное население – это часть населения, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг.

В международных статистических стандартах говорится о том, что термин «экономически активное население» может иметь два значения в зависимости от продолжительности периода, к которому оно применяется. Если определяется экономически активное население за короткий период, равный неделе или дню, то подразумевается население, активное в данный период, к которому применяется также

термин «рабочая сила», если за длительный период – то подразумевается обычно активное население.

Население, активное в данный период (или рабочая сила), - это наиболее часто используемый показатель, характеризующий численность экономически активного населения. Коэффициент экономической активности населения определяется как соотношение между численностью экономически активного населения и численностью всего населения страны.

Экономически активное население включает две категории – занятых и безработных.

Экономически неактивное население – это население, которое не входит в состав рабочей силы (включая и лиц, моложе возраста, установленного для учета экономически активного населения). Численность экономически неактивного населения может быть определена как разность между численностью всего населения и численностью рабочей силы. Экономически неактивное население измеряется по отношению к обследуемому периоду и

включает следующие категории:

- учащиеся и студенты, слушатели и курсанты дневной формы обучения (включая магистратуру и аспирантуру);

- пенсионеры по старости, на льготных условиях и лица, получающие пенсии по случаю потери кормильца при достижении ими пенсионного возраста;

- лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми и т.п.

- лица, которые прекратили поиски работы, исчерпав все возможности ее получения, но которые могут и готовы работать;

- другие лица, которым нет необходимости работать независимо от источника их дохода.

Данные об экономически неактивном населении разрабатываются также по полу, возрасту, уровню образования и другим признакам.

45. Статистические показатели численности работников.

Персонал предприятия (фирмы) – это совокупность физических лиц, отношения которых с предприятием регулируются договором найма. Существует классификация, соответственно которой наемные работники, составляющие персонал предприятия (фирмы), в зависимости от характера выполняемых функций подразделяются следующие на две группы: рабочие и служащие. К рабочим относятся лица, непосредственно занятые в процессе создания материальных ценностей, а так же занятые ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг и др. В составе рабочих в свою очередь выделяются также две группы: основные (станочники, операторы автоматических установок, каменщики, стропальщики и т. п.) и вспомогательные (наладчики оборудования, уборщики, складские рабочие и т. п.) рабочие. В группе служащих выделяют руководителей, специалистов и других служащих. При определении численности персонала принято выделять: -работников, состоящих в списочном составе предприятия; -внешних совместителей; -работников, работающих по договорам гражданско-правового характера; - сезонных работников. В списочную численность включаются наемные работники, работавшие по трудовому договору (контракту) и выполнявшие постоянную, временную или сезонную работу один день и более, а так же работавшие собственники организаций, получавшие заработную плату в данной организации. Списочное число работающих в связи с приемом и увольнением постоянно меняется и может быть дано только на определенную дату, поэтому для характеристики численности за плановый период для учета и планирования определяют среднесписочную численность. Учет внешних совместителей ведется отдельно от списочных рабочих. В приказе о назначении внешних совместителей (трудовые книжки таких работников хранятся по месту их основной работы) должно быть оговорено, что продолжительность их работы не должна превышать 50% установленной законом для данной категории работников. Не включаются в списочную численность лица, работающие по договору гражданско-правового характера, привлекаемые предприятием, как правило, для выполнения разовых,

специальных или хозяйственных работ (ремонт, экспертиза, консультация и т. п.). К сезонным работникам относятся поступившие на работу на период сезонных работ (сплав леса, путина, сахароварение и т.п.).

46. Статистические показатели затрат на рабочую силу и формы оплаты труда работников.

Статистическое изучение затрат работодателей, связанных с использованием наёмных работников, и полученная информация позволяют выявить особенности социальной политики организаций различных секторов экономики, видов экономической деятельности и форм собственности.

В соответствии с международными рекомендациями все расходы на рабочую силу сгруппированы по направлениям в 10 классификационных групп: 1. Прямая заработная плата. 2. Оплата неотработанного времени. 3. Премии и денежные вознаграждения. 4. Еда, питье, топливо и другие выплаты в натуральной форме. 5. Стоимость жилья для рабочих, предоставляемого работодателями. 6. Затраты работодателей на социальное обеспечение.

7. Стоимость профессионального обучения. 8. Стоимость культурно-бытового обслуживания. 9. Прочие расходы на рабочую силу.

10. Налоги, рассматриваемые как стоимость труда.

47. Применение автоматизированных судебных систем в организации ведения судебной статистики.

Разработка и внедрение автоматизированных информационных систем судебного делопроизводства позволяет обеспечить достоверность и качество статистических данных и их доступность, снизить трудозатраты и повысить скорость их обработки. Однако использование автоматизированных информационных систем (АИС) судебного делопроизводства для формирования судебной статистики предъявляет дополнительные требования к их информационному обеспечению, в том числе обеспечению логико-юридического контроля корректности содержащихся в АИС данных, использования актуальных юридических справочников. В то же время формирование статистики на осно-

ве данных первичного учета в автоматизированной системе позволяет проверять полноту и корректность внесенных первичных данных.

48. Формирование сводной статистической информации по регламентным формам статистической отчетности.

Регламентная статистическая отчетность, утвержденная приказами Судебного департамента, формируется автоматизировано на основе первичных данных в электронных карточках в автоматизированных системах судебного делопроизводства (статистика о работе судов) и на основе баз данных статистических карточек на подсудимого (статистика судимости).

В настоящее время для сбора регламентной статистической отчетности в Судебном департаменте, в большинстве Управлений Судебного департамента в субъектах Российской Федерации, а также окружных (флотских) военных судах используется программное изделие «Судебная статистика», которое представляет функциональные возможности, покрывающие все этапы сбора статистической отчетности: организацию сбора, обработки первичной статистической отчетности, консолидацию статистических данных, хранение первичной и сводной статистической отчетности, а также предоставляет инструментарий для построения аналитических отчетов на основании накопленных данных за несколько лет.

49. Программные шаблоны форм статистической отчетности.

До внедрения автоматизированных информационных систем судебного делопроизводства в федеральных судах и на судебных участках мировых судей отчеты по утвержденным бланкам составлялись работниками аппарата суда вручную на основе бумажных учетно-статистических карточек и журналов. Составление отчетов осложнялось ежегодными изменениями в содержании форм статистической отчетности, обусловленными изменениями законодательства и потребностями в информации. Однако в судах уже использовались компьютеры, электронная почта. Для обеспечения сбора статистики нужен был единый, удоб-

ный электронный формат предоставления отчетности, приемлемый для всех, кто предоставляет отчетность, рассчитанный на любой уровень внедрения автоматизации судебного делопроизводства. Таким решением стало внедрение программных шаблонов утвержденных форм отчетности. Программные шаблоны в форме документов Microsoft Excel с использованием программного кода Visual Basic for Application (VBA)² — единый формат представления статистической отчетности судами общей юрисдикции и арбитражными судами, как использующими автоматизированные информационные системы судебного делопроизводства, в том числе и нецентрализованной разработки³, так и в случае подготовки статистических данных вручную.

50. Формирование статистической отчетности по судимости.

Статистика судимости (12 форм статистической отчетности) формируется автоматизировано из баз данных статистических карточек на подсудимого. ПИ «Судимость» обеспечивает ведение базы данных по судимости и автоматизированный расчет утвержденных форм статистической отчетности о судимости, а также учет структуры статистической карточки на подсудимого, утверждаемой приказами Судебного департамента за разные годы; ввод и хранение данных на статистических карточках на подсудимого; логико-юридический контроль данных о судимости; консолидацию баз данных по судимости судов в управлениях (отделах) Судебного департамента и на федеральном уровне в ИАЦ Судебного департамента; возможность работы с данными по судимости (поиск, выборки списков по заданным параметрам); формирование статистических форм по судимости; в том числе с дополнительными условиями по показателям статистической карточки на подсудимого, кроме того, интегрировано с программными изделиями судебного делопроизводства. Для формирования статистических показателей по утвержденным формам отчетности для каждой строки и графы статистической таблицы (разделов) формы отчета описывается алгоритм расчета на основе значений учетных показателей СКП. Базы данных СКП формируются в ПИ «Судимость» из электронных картотек по

уголовным делам первой инстанции автоматизированного судебного делопроизводства или путем непосредственного ввода значений СКП в ПИ «Судимость».

51. Индивидуальная выработка у шести осужденных за смену составила: 11,12, 9, 13, 7 и 8 деталей. Рассчитайте среднюю выработку.

Решение: $(11 + 12 + 9 + 13 + 7 + 8) / 6 = 60 / 6 = 10$ деталей.

52. Количество реализованной продукции за текущий период увеличилось на 20%. Цены на продукцию за этот период также увеличились на 20%. Стоимость реализованной продукции:

Решение: Стоимость реализованной продукции = количество реализованной продукции * цены на продукцию; т.е. $1,2 * 1,2 = 1,44$, следовательно, стоимость реализованной продукции увеличилась на 44%.

53. Известно, что индекс переменного состава равен 107,8%, а индекс структурных сдвигов – 110%. Найдите индекс постоянного состава.

Решение: Индекс пер. состава = индекс постоянного состава * индекс структурных сдвигов.

Поэтому индекс постоянного состава будет равен отношению индекс переменного состава на индекс структурных сдвигов. $107,8 / 110 = 0,98$ следовательно, индекс постоянного состава будет равен 98 процентов.

54. Напишите формулу, по которой можно определить индекс переменного состава.

Решение:
$$I = \frac{\sum x_1 f_1}{\sum x_0 f_0};$$

55. Каким показателем можно определить число осужденных мужчин на 100 осужденных женщин среди всех осужденных?

Решение: это показатель структуры – относительная ве-

личина.

56. Задача. Рассчитайте медиану числа обвиняемых, приходящихся на одно уголовное дело

Число обвиняемых в одном уголовном деле, варианты	1	2	3	4	5
Число дел, частоты	75	43	20	11	5

Решение: 20

57. Задача. Рассчитайте моду возраста лиц, осужденных за кражи

Группы по возрасту лет	Количество осужденных
До 18	15
18-28	90
29-39	45
40 и более	12

Решение: Модой является величина признака, наиболее часто встречающегося в вариационном ряду, следовательно, это группа 18-28.

58. Задача. Рассчитайте среднее значение возраста лиц, осужденных за кражи

Группы по возрасту лет	Количество осужденных
До 18	15
18-28	90
29-39	45
40 и более	12

Решение: $(9 \cdot 15 + 23 \cdot 90 + 34 \cdot 45 + 45 \cdot 12) / 162 = 26,4$

Таким образом, среднее значение возраста лиц, осужденных за кражи равно 26 лет.