МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Чебоксарский институт (филиал)

федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования

«Московский политехнический университет»

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

сформированности компетенции ОК-8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности..

Разработан в соответствии с ФГОС **40.02.03 «Право и судебное администрирование»**

профиль подготовки (специализация) **Право и судебное администрирование**

Чебоксары 2021

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции**

**ОК-8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.**

Компетенция формируется дисциплиной:

|  |  |
| --- | --- |
| Информатика | 1 семестр |
| Основы статистики | 1 семестр  |
| Безопасность жизнедеятельности  | 2 семестр |

**Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции**

# Дисциплина «Информатика»

**Объясните и аргументируйте** **использование в своей деятельности понятий, категорий, принципов:**

1. Какое устройство выдерживает 30-50 млн нажатий
2. Дайте определение понятию «операционная система».
3. В чём состоит назначение ВЗУ
4. Приведите примеры ВЗУ.
5. Чем определяется быстродействие ВЗУ
6. Перечислите устройства ввода информации.
7. Перечислите устройства вывода информации.
8. Каковы основные типы мониторов
9. Дайте определение понятию «принтер».
10. Дайте определение понятию «сканер».

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| 1. Какое устройство выдерживает 30-50 млн нажатий
 | Устройство, которое способно выдерживать 30-50 миллионов нажатий, относится к механическим клавиатурам, особенно в контексте клавиш клавиатуры. Механические клавиатуры известны своей высокой прочностью и долговечностью, и их клавиши могут прослужить много лет при интенсивном использовании. |
| 1. Дайте определение понятию «операционная система».
 | Операционная система - это программное обеспечение, которое управляет аппаратными и программными ресурсами компьютера или устройства и обеспечивает основные функции для работы других программ. ОС является промежуточным уровнем между аппаратным обеспечением (например, процессором, памятью, жестким диском) и пользовательскими приложениями, обеспечивая интерфейс и управление ресурсами для выполнения задач. |
| 1. В чём состоит назначение ВЗУ
 | ВЗУ (внешнее запоминающее устройство) – это устройство, используемое компьютерной системой для хранения данных, которые должны быть доступны вне основной оперативной памяти компьютера. Назначение ВЗУ состоит в следующем: 1) Долгосрочное хранение данных 2) Резервное копирование 3) Хранение программ и операционной системы 4) Обмен данными 5) Расширение объема памяти 6) Хранение мультимедийных файлов  |
| 1. Приведите примеры ВЗУ.
 | Внешние запоминающие устройства (ВЗУ) могут включать в себя различные типы устройств, которые используются для хранения данных. Примерами таких устройств являются: 1) Жесткие диски 2) Твердотельные накопители 3) Флеш-накопители 4) Внешние жесткие диски 5) Карты памяти 6) Оптические накопители: |
| 1. Чем определяется быстродействие ВЗУ
 | Быстродействие внешних запоминающих устройств (ВЗУ) определяется несколькими факторами: 1) Тип запоминающих ячеек 2) Интерфейс подключения 3) Скорость вращения (для HDD) 4) Размер буферной памяти 5) Технология контроллера (для SSD) 6) Уровень фрагментации файловой системы. целом, быстродействие ВЗУ зависит от совокупности всех этих факторов, а выбор оптимального устройства должен учитывать конкретные потребности пользователя и требования к производительности. |
| 1. Перечислите устройства ввода информации.
 | Устройства ввода информации используются для передачи данных в компьютер или другие электронные устройства. Вот некоторые из наиболее распространенных устройств ввода: 1) Клавиатура 2) Мышь 3) Сенсорный экран 4) Графический планшет 5) Микрофон 6) Сканер 7) Датчики движения и жестов |
| 1. Перечислите устройства вывода информации.
 | Устройства вывода информации используются для отображения данных и результатов обработки информации пользователю. Вот некоторые из наиболее распространенных устройств вывода: 1) Монитор 2) Принтер 3) Акустическая система (динамики) 4) Наушники и гарнитура 5) Проектор 6) Устройства виртуальной и дополненной реальности |
| 1. Каковы основные типы мониторов
 | Основные типы мониторов включают в себя: 1) Жидкокристаллические дисплеи 2) Органические светодиодные дисплеи 3) Плазменные дисплеи 4) Катодно-лучевые трубки 5) LED-мониторы. Это основные типы мониторов, которые можно встретить в современных компьютерах и других электронных устройствах. Каждый тип имеет свои преимущества и недостатки, и выбор конкретного типа монитора зависит от конкретных потребностей и предпочтений пользователя. |
| 1. Дайте определение понятию «принтер».
 | Принтер - это устройство вывода информации, используемое для печати текстовых документов, изображений, графики и других типов данных на бумажные носители. Принтеры могут быть подключены к компьютеру или другому устройству, которое отправляет данные на печать, через различные интерфейсы. |
| 1. Дайте определение понятию «сканер»
 | Сканер - это устройство, используемое для преобразования бумажных документов, фотографий или других изображений в цифровой формат. Он работает путем сканирования оригинала с помощью оптического датчика, который регистрирует информацию о яркости и цвете каждого пикселя на поверхности оригинала. |

**Тестовые задания:**

**1. Технология Ole обеспечивает объединение документов, созданных:**

1) В любом из приложений Microsoft Office

2) Любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA

3) В виде графического потока информации

**2. Текстовые данные можно обработать:**

1) Мильтиофисными приложениями

2) Гипертекстовыми приложениями

3) Тестовыми редакторами

**3. Виртуальное устройство – это:**

1) Смоделированный функциональный эквивалент устройства

2) Сетевое устройство

3) Разновидность ЭВМ

**4. Файловая система – это:**

1) Способ организации файлов на диске

2) Объем памяти носителя информации

3) Физическая организация носителя информации

**5. Полный путь к файлу задан в виде адреса D:\Doc\Test.doc. Назовите полное имя файла:**

1) D:\Doc\Test.doc

2).doc

3) Test.doc

**6. Исходя из признака функциональности различают программное обеспечение следующих видов:**

1) Прикладное, программное, целевое

2) Прикладное, системное, инструментальное

3) Офисное, системное, управляющее

**7. Какую структуру образуют папки (каталоги)**

1) Реляционную

2) Системную

3) Иерархическую

**8. К обязательным критериям качества программного обеспечения относится:**

1) Надежность

2) Универсальность

3) Простота применения

**9. На физическом уровне сети единицей обмена служит:**

1) Пакет

2) Байт

3) Бит

**10. Укажите различие между информационно-поисковой системой и системой управления базами данных:**

1) Запрещено редактировать данные

2) Отсутствуют инструменты сортировки и поиска

3) Разный объем доступной информации

|  |
| --- |
| **Ключи к тесту** |
| 1 – 2 | 6 – 2 |
| 2 – 3 | 7 – 3 |
| 3 – 1 | 8 – 1 |
| 4 – 1 | 9 – 3 |
| 5 – 1 | 10 – 2 |

# Дисциплина «Основы статистики»

**Объясните и аргументируйте** **использование в своей деятельности понятий, категорий, принципов:**

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 статистическом 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 |
| 1. 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.  |
| 1. 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. |
| 1. Для чего предназначен программный комплекс «Автоматизированное рабочее место (АРМ) Статистика»
 | Программный комплекс «АРМ Статистика» предназначен 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. |
| 1. 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.  |
| 1. Назовите виды сводки в статистическом наблюдении
 | Разновидности сводки в статистическом наблюдении:1. В зависимости от способа организации (централизованная, децентрализованная)2. В зависимости от способа выполнения (ручная сводка, механизированная сводка, автоматизированная сводка)3. В зависимости от глубины преобразований (простая сводка, сложная сводка). |
| 1. Дайте понятие вторичной группировки и в чем необходимость ее применения
 | Вторичная группировка – это перегруппировка ранее сгруппированных данных.Необходимость во вторичной группировке появляется в двух случаях:1) ранее проведенная группировка не удовлетворяет целям исследования в отношении числа групп;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. |
| 1. 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. |
| 1. 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. |
| 1. 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. |
| 1. С помощью каких методик достигается сопоставимость рядов динамики
 | Сопоставимость рядов динамики достигается с помощью двух методик:– смыкание рядов динамики – объединение в один ряд двух или более рядов, уровни которых исчислены по разным методикам или в разных границах;– приведение рядов динамик к одному основанию – прием перевода абсолютных показателей в относительные для выявления особенностей развития явления. |
| 1. 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. |
| 1. 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. |
| 1. Чем характеризуется простой случайный бесповторный отбор
 | Простой случайный бесповторный отбор характеризуется следующими чертами: а) отбор единиц выборочной совокупности производится из всей генеральной совокупности; б) отбор носит случайный характер; в) единицы генеральной совокупности после об следования не возвращаются в генеральную совокупность. В случае применения простого случайного отбора все единицы генеральной совокупности имеют одинаковую вероятность попасть в выборочную совокупность. |
| 1. Чем характеризуется серийный отбор генеральной совокупности
 | Серийный отбор генеральной совокупности характеризуется следующими чертами: а) вся генеральная совокупность разбивается на части (серии или гнезда); б) отбор единиц генеральной совокупности производится целыми сериями; в) наблюдению подвергаются все без исключения единицы отобранной серии; г) отбор носит случайный характер.Серийный отбор является менее точным способом отбора, однако его легче организовать. |
| 1. 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. |
| 1. Назовите задачи, решаемые с помощью метода средних величин
 | Задачи, решаемые с помощью метода средних величин: 1) характеристика уровня развития исследуемого явления; 2) сравнение двух или нескольких уровней исследуемых совокупностей; 3) характеристика изменения уровня явления во времени; 4) выявление и характеристика связей между исследуемыми совокупностями. |
| 1. Назовите задачи, решаемые с помощью относительных показателей вариации
 | С помощью относительных показателей вариации решаются следующие задачи: 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. |
| 1. 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. |
| 1. 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. |
| 1. Что относится к относительным показателям динамики
 | К относительным показателям динамики относятся: 1) темп роста; 2) темп прироста; 3) средний темп роста; 4) средний темп прироста. |
| 1. Какие виды сбора информации в статисти-ческом наблюдении
 | Различают следующие виды сбора информации:- устный (экспедиционный);- саморегистрация;- корреспондентский; - анкетный;- явочный; - метод ведения дневников. |
| 1. 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. |
| 1. 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.). |
| 1. Назовите способы получения статистической информации об объекте исследования
 | Способы получения статистической информации об объекте исследования:- непосредственное наблюдение;- способ, основанный на изучении документов; - опрос. |
| 1. 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.  |
| 1. 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. |
| 1. 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. |
| 1. 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. |
| 1. 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. |
| 1. 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. |

**Тестовые задания**

**1. Способ научной обработки первичных статистических сведений, включающий в себя группировку исследуемых явлений, получение системы показателей для характеристики типичных групп и подгрупп, подсчет групповых и общих итогов, табличное и графическое оформление статистических показателей, — это:**

а) простая сводка

б) сложная сводка

в) централизованная сводка

г) децентрализованная сводка

**2. Признак, положенный в основание группировки, называется**

а) группированным признаком

б) основанием группировки

в) оба ответа верны

г) нет верного ответа

**3. Если группировочный признак представлен в виде подгрупп, то это группировка:**

а) комбинационная

б) простая

в) аналитическая

г) структурная

**4. Задачу выявления и характеристики социально-экономических процессов путем разделения качественно разнородной совокупности на классы, однородные группы единиц в соответствии с правилами научной группировки выполняет:**

а) аналитическая группировка

б) структурная группировка

в) типологическая группировка

г) все ответы верны.

**5. Модой называется…**

а) наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду

б) среднее значение признака в данном ряду распределения

в) наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду

г) значение признака, делящее данную совокупность на две равные части

**6. Средний уровень интервального ряда динамики с равными временными промежутками исчисляется по формуле средней…**

а) гармонической взвешенной

б) арифметической простой

в) гармонической простой

г) арифметической взвешенной

**7. Число групп ограничено количеством разновидностей признака при группировке:**

а) по количественным признакам

б) по атрибутивным признакам

в) верны ответы 1 и 2

г) число групп при группировке не ограничено

**8. Если количественные признаки могут непрерывно меняться и принимать в определенных пределах любое целое и дробное значение, то это признаки:**

а) прерывные

б) дискретные

в) непрерывные

г) постоянные

**9. Интервалы, у которых обозначена только одна граница, а верхний или нижний пределы исследуемой статистической совокупности отсутствуют – это:**

а) равные интервалы

б) неравные интервалы

в) закрытые интервалы

г) открытые интервалы

**10. Для выявления основной тенденции развития явления используются…**

а) аналитическое выравнивание

б) метод скользящей средней

в) индексный метод

г) метод укрупнения интервалов

**11. Парный коэффициент корреляции показывает тесноту…**

а) связи между результативным признаком и остальными, включенными в модель

б) линейной зависимости между двумя признаками на фоне действия остальных, входящих в модель

в) тесноту нелинейной зависимости между двумя признаками

г) линейной зависимости между двумя признаками при исключении влияния остальных, входящих в модель

**12.** **Репрезентативность результатов выборочного наблюдения зависит от…**

а) продолжительности проведения наблюдения

б) времени проведения наблюдения

в) определения границ объекта исследования

г) вариации признака и объема выборки

**13. При проведении выборочного наблюдения определяют…**

а) численность выборки, при которой предельная ошибка не превысит допустимого уровня

б) вероятность того, что ошибка выборки не превысит заданную величину

в) тесноту связи между отдельными признаками, характеризующими изучаемое явление

г) число единиц совокупности, которые остались вне сплошного наблюдения

**14. Имеются следующие данные о численности населения населенного пункта за год (чел.): численность населения на начало года: 241400, число родившихся: 3380, число умерших: 2680, прибыло на постоянное жительство:1800, убыло в другие населенные пункты: 600. Численность населения на конец года = ….**

а) 243300

б) 243200

в) 242500

г) 242350

**15. К видам статистических группировок относят:**

а) типологическую

б) комбинированную

в) структурную

г) аналитическую

д) сложную

**16. Средняя арифметическая взвешенная величина равна:**

а) сумме произведений вариантов признака и частот, деленной на сумму частот

б) сумме всех значений признака, деленной на их число

в) корню степени *n* из произведения *n* вариантов признака

**17. Какие из перечисленных признаков относятся к понятию «статистический признак»:**

1) валовой сбор зерна в стране, млн. т

2) урожайность зерновых в организации, ц/га

3) форма собственности организации

4) денежная масса (национальное определение), млрд. руб.

5) цены на хлеб и хлебобулочные изделия в районе, руб./кг

6) объем введенного в эксплуатацию жилья за год в организации, м2

а) все; б) 1, 3, 4, 6; в) 2, 3, 5, 6; г) 2, 5, 6; д) 2, 5; е) 1, 4, 5

**18. К атрибутивным признакам группировок относят:**

а) стаж работы

б) вид продукции

в) специальность работника

г) цену товара

д) пол человека

**19. Абсолютное значение 1% прироста характеризует:**

а) абсолютную скорость роста (снижения) уровней ряда динамики

б) содержание 1% прироста в абсолютном выражении

в) относительное изменение абсолютного прироста уровня ряда динамики

г) интенсивность изменения уровней

**20. Ряд динамики, характеризующий законченные производством дела по каждому году за период с 2012 по 2022 г., по виду относится:**

а) к интервальным рядам динамики

б) к моментным рядам динамики

в) к произвольным рядам динамики

г) к производным рядам динамики

**21. В теории статистики в зависимости от степени охвата единиц совокупности выделяют индексы:**

а) индивидуальные

б) базисные

в) территориальные

г) сводные (общие)

д) цепные

**22. Какой формы собственности не существует в Общероссийском классификаторе форм собственности:**

а) государственная собственность

б) федеральная собственность

в) социальная собственность

г) собственность субъектов Федерации

**23. Органы государственной власти и управления классифицируются в:**

а) ОКОГУ

б) ОКАТО

в) ОКПО

г) ОКОПФ

**24. Объекты административно-территориального деления классифицируются в:**

а) ОКОГУ

б) ОКАТО

в) ОКПО

г) ОКОПФ

**25. Классификационные группировки могут иметь:**

а) иерархическую или фасетную (списочную) структуру

б) иерархическую или фасетную (списочную) структуру либо их сочетание

в) горизонтальную или вертикальную

г) однородную или неоднородную структуру

**26. Классификация в статистике — это:**

а) систематизированное распределение явлений и объектов на определенные классы

б) систематизированное распределение явлений и объектов на определенные секции, группы, классы, позиции, виды на основании их сходства и различия

в) систематизированное распределение явлений и объектов на группы по объему

г) распределение явлений и объектов на определенные секции по территориальному принципу

**27. Количественная характеристика социально-экономического явления, процесса:**

a) статистическая группировка

б) статистическая сводка

в) статистический показатель

г) статистический индекс

д) относительная величина

**28. Ряд, в котором группировочный признак, составляющий основание группировки, может принимать в определенном интервале любые значения:**

a) вариационный ряд распределения

б) интервальный ряд распределения

в) ряд распределения

г) атрибутивный ряд распределения

д) дискретный вариационный ряд распределения

**29. Обобщающий показатель, характеризующий типичный уровень варьирующего количественного признака на единицу совокупности в определенных условиях места и времени – это:**

a) средняя величина

б) относительная величина

в) абсолютная величина

г) индекс

д) темп роста

**30. Ряд, в котором даты регистрации или окончания периодов следуют друг за другом с равными интервалами называется:**

a) неполным

б) полным рядом

в) хронологическим рядом

г) моментным

д) интервальным

|  |
| --- |
| Ключи к тесту |
| 1 – б | 11 – б | 21 - а, г |
| 2 – в | 12 – г | 22 – в |
| 3 – а | 13 – а, б | 23 – а |
| 4 – в | 14 – а | 24 – б |
| 5 – в | 15 – а, в, г | 25 – б |
| 6 – б | 16 – а | 26 – б |
| 7 – б | 17 – в | 27 – в |
| 8 – в | 18 - б, в, д | 28 – б |
| 9 – г | 19 – б | 29 – а |
| 10 – а, б, г | 20 - а | 30 - б |

# Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

**Объясните и аргументируйте** **использование в своей деятельности понятий, категорий, принципов:**

1. Перечислите основные способы защиты населения от АХОВ
2. Что такое основные виды огневой поддержки существуют и какой их основной принцип действия
3. Какие методы маскировки могут использоваться для повышения эффективности огневой подготовки
4. Какие факторы оказывают влияние на качество и эффективность огневой подготовки
5. Какие социальные последствия могут быть связаны с чрезвычайными ситуациями
6. Какие группы населения чаще всего оказываются в уязвимом положении во время чрезвычайных ситуаций социального характера
7. Чем отличается военная служба от гражданской
8. Что такое травматический шок
9. В чем состоят мировоззренческая и методологическая функции философии
10. Назовите правила наложения асептических повязок
11. Назовите виды ожогов.
12. Какие методы определения площади ожогов существуют
13. Каковы правила наложения стерильных повязок при проникающем ранении)
14. Какие особо опасные инфекции вы знаете
15. Какие виды инфекции бывают
16. Перечислите опасные факторы пожара.
17. Перечислите причины возникновения опасности герметичных систем.
18. На какие категории делятся помещения и здания по степени электрической опасности
19. Какое воздействие оказывают опасные факторы разряда молнии
20. В чем проявляется опасное воздействие ионизирующих излучений на человека
21. Какова взаимосвязь понятий «опасность», «риск»
22. Каковы причины возникновения пожара
23. Перечислите средства индивидуальной защиты населения от оружия массового поражения
24. Назовите приборы радиационной разведки и контроля
25. Какой основной принцип действия противогаза
26. Что такое наводнение
27. Чем пандемия отличается от эндемии
28. Что такое общественный порядок и общественная безопасность
29. Что понимают под альтернативной гражданской службой
30. Какие обязанности у часового
31. Как идут воинские звания по порядку в России

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| 1. Перечислите основные способы защиты населения от АХОВ
 | Основные способы защиты населения от аварийно-химически опасных веществ:- использование средств индивидуальной защиты органов дыхания- использование защитных сооружений (убежищ)- временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях- эвакуация населения из зон возможного заражения |
| 1. Что такое основные виды огневой поддержки существуют и какой их основной принцип действия
 | Основные виды огневой поддержки - это артиллерийская огневая поддержка, авиационная поддержка и поддержка с применением боевой техники. Основной принцип их действия заключается в обеспечении огневой поддержки боевых действий для минимизации угрозы и нанесения ущерба противнику, создания условий для преодоления противодействия и успешного выполнения задачами. |
| 1. Какие методы маскировки могут использоваться для повышения эффективности огневой подготовки
 | Могут использоваться различные методы маскировки, включающие скрытие от визуального и инфракрасного обнаружения, маскирование огневых позиций с использованием природных элементов, средств маскировки и камуфляжа. Также могут применяться технические средства, такие как средства подавления тепловой и радиолокационной разведки |
| 1. Какие факторы оказывают влияние на качество и эффективность огневой подготовки
 | Среди факторов, оказывающих влияние на качество и эффективность огневой подготовки, можно выделить уровень подготовленности инструкторов, качество используемого огнестрельного оружия и экипировки, наличие возможности проведения практических тренировок на реалистичных площадках и специально оборудованных тирах. Также важным фактором является психологическая готовность и мотивация обучаемых, а также наличие комплексной программы обучения, которая включает в себя как теоретические знания, так и практические упражнения. |
| 1. Какие социальные последствия могут быть связаны с чрезвычайными ситуациями
 | Среди социальных последствий возможны потери жизней, ухудшение социально-экономической ситуации, утрата имущества, усиление социальных конфликтов, тревожность и стресс у населения. |
| 1. Какие группы населения чаще всего оказываются в уязвимом положении во время чрезвычайных ситуаций социального характера
 | К группе населения, чаще всего оказывающихся в уязвимом положении во время чрезвычайных ситуаций социального характера, могут относиться мигранты, беженцы, малоимущие семьи, дети, пожилые люди, а также лица с ограниченными возможностями. |
| 1. Чем отличается военная служба от гражданской
 | Военная служба – особый, по назначению и функциям, вид государственной службы. Военная служба, в отличие от гражданской, направлена на реализацию оборонных и охранительных функций государства. Основная задача военной службы – вооруженная защита государства от покушения других стран на конституционное устройство, независимость, территориальную целостность, ресурсы страны. |
| 1. Что такое травматический шок
 | Травматический шок - это состояние, которое наступает по причине большой кровопотери и болевого синдрома в ходе получения крупных ран, повреждения мягких тканей и кровеносных сосудов, различных переломов костей, ожогов разной степени |
| 1. В чем состоят мировоззренческая и методологическая функции философии
 | Философия формирует мировосприятие человека в целом. Методологическая функция философии заключается в формировании общего принципа познавательной деятельности и содействии росту научного знания. |
| 1. Назовите правила наложения асептических повязок
 | Асептическая повязка состоит из внутренней части, которая непосредственно контактирует с раной, и наружной, призванной удерживать ее на месте. Фиксация осуществляется аккуратно, но достаточно плотно для того, чтобы впоследствии повязка не сместилась. |
| 1. Назовите виды ожогов.
 | Ожоги бывают:- Термические ожоги (полученные вследствие контакта с огнем, нагретыми предметами, жидкостями, паром).- Электрические ожоги (полученные в результате электротравмы).- Химические ожоги (от контакта с едкими химическими веществами)- Лучевые ожоги (солнечные ожоги)- Смешанные ожоги. |
| 1. Какие методы определения площади ожогов существуют
 | Площадь ожога можно определить «методом ладони» (площадь ладони примерно равна 1% площади поверхности тела) или «методом девяток» (при этом площадь тела делится на участки, размеры которых кратны 9% площади тела – голова и шея 9%, грудь 9%, живот 9%, правая и левая рука по 9%; правая и левая нога по 18%, спина 18%) |
| 1. Каковы правила наложения стерильных повязок при проникающем ранении)
 | Рану следует закрыть стерильной салфеткой или стерильным бинтом вокруг выпавших внутренностей. На салфетку надо положить мягкое ватно-марлевое кольцо и наложить не слишком туго повязку. На верхнюю часть живота накладывается стерильная повязка, при которой бинтование проводится последовательными круговыми ходами снизу вверх. |
| 1. Какие особо опасные инфекции вы знаете
 | К особо опасным инфекциям в России относятся чума, холера, натуральная оспа, желтая лихорадка, сибирская язва, туляремия. |
| 1. Какие виды инфекции бывают
 | Различают:- вирусные инфекции (грипп, вирусные гепатиты, ВИЧ СПИД, герпес, ветряная оспа, корь, орнитоз); - бактериальные инфекции (дизентерия, сальмонеллез, туберкулез, холера, чума); грибковые инфекции (кандидоз, лишай);-инфекции, вызванные простейшими (амебиаз, лямблиоз) |
| 1. Перечислите опасные факторы пожара.
 | К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:- пламя и искры- тепловой поток- повышенная температура окружающей среды- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения- пониженная концентрация кислородаснижение видимости в дыму |
| 1. Перечислите причины возникновения опасности герметичных систем.
 | Причины возникновения опасности герметичных систем: 1) внешние механические воздействия; 2) снижение механической прочности; 3) нарушение технологического режима; 4) конструкторские ошибки; 5) изменение состояния герметизированной среды; 6) неисправности в контрольно-измерительных и предохранительных устройствах. |
| 1. На какие категории делятся помещения и здания по степени электрической опасности
 | По опасности поражения людей электрическим током объекты подразделяются на три категории: без повышенной опасности (БПО), с повышенной опасностью (СПО) и особо опасные (ООП). На входной двери в такие помещения должна вывешиваться информационная табличка, предупреждающая входящих о том, к какой категории относится это место, и о необходимости соответствующих мер безопасности. |
| 1. Какое воздействие оказывают опасные факторы разряда молнии
 | Непосредственная от молний – это возможные взрывы и пожары, разрушения, травмы и гибель людей и животных, повреждения электрического и электронного оборудования.Воздействия молнии принято подразделять на две основные группы: - первичные, вызванные прямым ударом молнии; - вторичные, индуцированные ее разрядом |
| 1. В чем проявляется опасное воздействие ионизирующих излучений на человека
 | Воздействие на человека ионизирующего излучения называют облучением, при котором передается энергия радиации клеткам организма. Облучение может вызвать нарушения обмена веществ, инфекционные осложнения, лейкоз и злокачественные опухоли, лучевое бесплодие, лучевую катаракту, лучевой ожог, лучевую болезнь. |
| 1. Какова взаимосвязь понятий «опасность», «риск»
 | Опасностью называют различные явления, процессы, объекты, способные в определенных условиях наносить ущерб здоровью человека или иным его ценностям, а также представляющие угрозу для жизни человека.Риск – количественная оценка опасности. |
| 1. Каковы причины возникновения пожара
 | Причины возникновения пожаров- неосторожное обращение с огнём;- несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств;- самовозгорание веществ и материалов;- грозовые разряды;- поджоги;- неправильное пользование газовой плитой- cолнечный луч, действующий через различные оптические системы |
| 1. Перечислите средства индивидуальной защиты населения от оружия массового поражения
 | К средствам индивидуальной защиты относятся:- средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы, противопыльные тканевые маски и марлевые повязки)- средства защиты кожного покрова (защитные костюмы, резиновые сапоги и др.)- средства медицинской защиты (индивидуальная аптечка АИ-2, индивидуальный противохимический пакет, пакет перевязочный индивидуальный) |
| 1. Назовите приборы радиационной разведки и контроля
 | К группе приборов для радиационной разведки относятся индикаторы радиоактивности и рентгенометры. К группе приборов дозиметрического контроля - радиометры и дозиметры. Обнаружение радиоактивных веществ основывается на способности их излучать ионизированные вещества в среду, в которой они распространяются. |
| 1. Какой основной принцип действия противогаза
 | Принцип действия противогазов основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха от токсичных аэрозолей и паров в фильтрующе-поглощающей системе. Противогазы не обогащают вдыхаемый воздух кислородом, поэтому их можно использовать в атмосфере, содержащей не менее 17 процентов кислорода (по объему). |
| 1. Что такое наводнение
 | Наводнение - затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием. Наводнение может происходить в результате подъема уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений. |
| 1. Чем пандемия отличается от эндемии
 | Эндемией называется распространение болезни или инфекционного агента в пределах географической области, которое существует постоянно, в то время как пандемия представляет собой развитую форму (6 фаза) эпидемии и включает распространение инфекции или заболевания на глобальном уровне. |
| 1. Что такое общественный порядок и общественная безопасность
 | Общественный порядок - это система общественных отношений, которая складывается в результате реализации социальных норм: норм права, норм морали, норм общественных организаций, норм неправовых обычаев, традиций и ритуалов.Общественная безопасность —часть национальной безопасности, охватывающая те общественные отношения, которые связаны с предотвращением или устранением угрозы для жизни и здоровья людей и их имущества. |
| 1. Что понимают под альтернативной гражданской службой
 | Альтернативная гражданская служба – особый вид трудовой деятельности в интересах общества и государства, осуществляемой гражданами взамен военной службы по призыву. Гражданин РФ в случае, если его убеждениям или вероисповеданию противоречит несение военной службы, имеет право на замену ее альтернативной гражданской службой. |
| 1. Какие обязанности у часового
 | Часовой обязан 1. Бдительно охранять и стойко оборонять свой пост 2. Нести службу бодро, ничем не отвлекаясь, не выпускать из рук оружия, никому его не передоверять, включая лиц, которым он подчинен 3. Продвигаясь по маршруту, внимательно осматривать подступы к посту и ограждения, проверять исправность средств сигнализации 4. Не оставлять поста, пока не будет сменен или снят |
| 1. Как идут воинские звания по порядку в России
 | Рядовой Ефрейтор Младший сержант Сержант Старший сержант Старшина Прапорщик Старший прапорщик Младший лейтенант Лейтенант, Старший лейтенант, Капитан, Майор, Подполковник, Полковник, Генерал-майор, Генерал-лейтенант, Генерал-полковник, Генерал армии, Генерал армии Маршал. |

**Тестовые задания**

**1. Очагом химического поражения называют**

а) территорию, в пределах которой распространилось концентрации опасного химического вещества выше пороговых

б) территорию, в пределах которой в результате воздействия ОХВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений

в) территорию, в пределах которой распространилось химическое заражение окружающей среды

г) территорию, в пределах которой распространилось разлившее опасное химическое вещество

**2. При «изотермическом» способе хранения опасных химических веществ осуществляется**

а) хранение сжиженных газов и легкокипящих жидкостей под высоким давлением

б) хранение жидких АХОВ при температуре окружающей среды в резервуарах

в) хранение твёрдых АХОВ в помещениях или открытых площадках под навесами

г) хранение сжиженных газов под небольшим избыточным давлением, близким к атмосферному, при температуре несколько ниже температуры конденсации данного газа

**3. Для защиты щитовидной железы необходимо применять**

а) различные витамины

б) таблетированный йодистый калий

в) аспирин

г) этиловый спирт

**4. Ядерное оружие это**

а) взрыв с выделением большого количества энергии в виде избыточного давления, тепла и проникающей радиации

б) оружие, поражающее действие которого основано на энергии, выделяющейся при ядерных, реакция деления тяжелых ядер некоторых нуклидов урана или плутония или при термоядерных реакциях синтеза ядер тяжёлых изотопов водорода — дейтерия и трития

в) оружие, поражающее действие которого основано на выделении радиоактивного излучения

г) оружие, поражающее действие которого основано на отравляющем действии химических веществ на организм человека

**5. Основные поражающие факторы ядерного оружия**

а) световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение местности, электромагнитный импульс, ударная волна

б) ударная волна, световое излучение, радиоактивное воздействие

в) ударная волна, световое излучение, радиоактивное заражение окружающей среды, электромагнитное излучение

г) радиация, термическое воздействие, световое воздействие

**6. Снижение уровня радиации на следе радиоактивного облака определяет**

а) химические свойства радионуклидов

б) температура окружающей среды

в) периоды полураспада радионуклидов

г) характер местности

**7. Руководителями ликвидации чрезвычайной ситуации (РЛЧС) являются**

а) руководители аварийно-спасательных служб и формирований, прибывшие в зону ЧС первыми

б) руководители аварийно-спасательных служб и формирований, имеющие больший опыт работ по ликвидации ЧС

в) руководители аварийно-спасательных служб и формирований, старшие по званию

г) командиры нештатных аварийно - спасательных формирований, ближайшего объекта экономики

**8. Управленческими принципами обеспечения безопасности являются**

принципы:

а) плановости;

б) стимулирования;

в) информации;

г) прочности;

д) экранирования.

**9. К опасностям российского общества в политической сфере относятся:**

а) кризис системы здравоохранения;

б) ослабление международных позиций страны;

в) нарушение прав и свобод человека;

г) снижение нравственного потенциала общества;

д) наличие экологически неблагополучных регионов.

**10. Совет безопасности Российской Федерации:**

а) санкционирует действия по обеспечению национальной безопасности;

б) координирует деятельность сил и органов обеспечения национальной

безопасности;

в) формирует статьи федерального бюджета для реализации конкретных

целевых программ в области национальной безопасности;

г) разрабатывает предложения в области обеспечения национальной безопасности;

д) проводит мероприятия по привлечению граждан, общественных объединений и организаций для оказания содействия в решении проблем национальной безопасности.

**11. Борьба с преступностью и террористической деятельностью осуществляется …:**

а) Министерством иностранных дел РФ;

б) Министерством юстиции РФ;

в) Прокуратурой РФ;

г) Федеральной службой безопасности

д) Министерством обороны РФ.

12. Причины потери сознания:

а) растяжение связок;

б) обморок;

в) капиллярное кровотечение;

г) остановка сердечной деятельности;

д) колит.

**13. Кровоостанавливающий жгут при артериальном кровотечении накладывают на:**

а) кисть;

б) предплечье;

в) среднюю или верхнюю треть плеча;

г) середину голени;

д) среднюю треть бедра.

**14. Источником инфекции могут быть:**

а) хламидии;

б) больное животное;

в) кровь и другие жидкости организма;

г) бактерия;

д) бациллоноситель.

**15. Интегральным показателем безопасности жизнедеятельности является:**

а) защита от воздействия опасных и вредных факторов производственной среды;

б) защита от всех видов опасности;

в) продолжительность жизни;

г) соблюдение правил техники безопасности на производстве и в быту;

д) соблюдение производственной санитарии.

|  |
| --- |
| **Ключи к тесту** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| а | г | б | б | а | в | а | а, б | б, в | б, г | г | б, г | в, д | б, д | в |