

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунюв Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.09.2024 12:36:38

Уникальный программный ключ:

fd935d104318660e912264c0378f8448452b1db603f94588008e29877a6b5bf5

ОПК-1 СПОСОБЕН ПРОВОДИТЬ МОДЕЛИРОВАНИЕ, АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ И ИНФОРМАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ В ИНТЕРЕСАХ ДОСТИЖЕНИЯ ЕГО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ И ПРОГРАММНОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ.

Учебные дисциплины

1. Моделирование бизнес-процессов
2. Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия

1. Знать:

ОПК-1-31

– основные методы моделирования и анализа бизнеса и бизнес-процессов, подходы к улучшению бизнес-процессов.

Уметь:

ОПК-1-У1

– анализировать и моделировать бизнес-процессы с использованием современных методов и программного инструментария.

Владеть:

ОПК-1-В1

– навыками применения современных программных средств для моделирования и анализа бизнес-процессов.

2. Знать:

ОПК-1-31

– этапы проведения анализа архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия;

ОПК-1-32

– основные методы моделирования информационно-технологической инфраструктуры предприятия;

ОПК-1-33

– основные методы моделирования архитектуры предприятия.

Уметь:

ОПК-1-У1

– проводить анализ и моделирование архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия с учетом всех этапов и ключевых элементов для повышения эффективности работы организации в целом.

Владеть:

ОПК-1-В1

– навыками применения современных программных средств для моделирования и анализа архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия.

ТЕСТЫ

1. Методами количественного анализа бизнес-процессов является:

- а) субъективное оценивание
- б) анализ графических схем
- в) сравнение с требованиями
- г) имитационное моделирование, ABC-анализ

ОТВЕТ: г

2. Для определения эффективности бизнес-процесса необходимо ввести:

- а) базу данных;
- б) базу знаний;

- в) эксперта;
- г) инструмент количественной оценки (метрику).

ОТВЕТ: г

3. Моделирование бизнес-процесса включает.

- а) оптимизацию интерфейса соответствующих программных средств;
- б) сбор информации о бизнес-процессах;
- в) изучение процессов и взаимосвязей между ними;
- г) проведение реинжиниринга.

ОТВЕТ: б, в

4. Детализация – это:

- а) обязательный элемент моделирования;
- б) синоним декомпозиции;
- в) наименьшая часть организационной структуры предприятия;
- г) разбиение модели на части по функциональному принципу.

ОТВЕТ: б

5. Можно ли на модели организационной структуры отобразить процессы?

- а) нельзя;
- б) можно;
- в) можно только процессы верхнего уровня;
- г) можно, только привязав процессы к объектам организационных единиц.

ОТВЕТ: а

6. Какой объект означает изменение состояния системы?

- а) процесс;
- б) функция;
- в) событие;
- г) управляющее воздействие.

ОТВЕТ: в

7. Основной недостаток функционального подхода к моделированию бизнес-процессов:

- а) жесткая иерархия оргструктуры;
- б) не способствует «горизонтальной» коммуникации;
- в) бизнес-процессов на модели нет – только исполнение функций;
- г) трудно создать проект по совершенствованию бизнес-процесса.

ОТВЕТ: б

8. К целям моделирования бизнес-процессов относится:

- а) построение наилучшей модели;
- б) формализация бизнес-процессов предприятия;
- в) анализ «слабых мест» и улучшение бизнес-процессов.

ОТВЕТ: в

9. Правильно утверждение:

- а) общие соглашения внутри корпорации менее важны, чем точность;
- б) не существует единственно правильного стандарта ИТ-архитектуры;
- в) есть только единственный правильный стандарт ИТ-архитектуры.

ОТВЕТ: б

10. Архитектура бывает двух основных типов:

- а) системная и прикладная;
- б) реальная и виртуальная;
- в) системная и программная.

ОТВЕТ: в

11. Реальное преимущество наличия адекватной ИТ-инфраструктуры:

- а) интегрируемость прикладных систем;
- б) декомпозируемость прикладных систем;
- в) агрегируемость прикладных систем.

ОТВЕТ: а

12. Основная область архитектуры приложений:

- а) интеграция рыночной структуры;
- б) разработка бизнес-планов;
- в) разработка прикладных систем.

ОТВЕТ: в

13. На «владельцев» бизнес-процессов ориентирован уровень архитектуры:

- а) уровень контекста;
- б) концептуальный уровень;
- в) логический уровень;
- г) физический уровень

ОТВЕТ: б

14. Верно утверждение:

- а) ИТ-архитектура всегда зависима от ИТ -службы;
- б) ИТ-архитектура независима от ИТ -персонала;
- в) ИТ-архитектура не всегда зависима от ИТ -службы.

ОТВЕТ: в

15. Главное достоинство стандартных технологий моделирования бизнес-процессов:

- а) использование современных методов моделирования;
- б) простота и доступность овладения ими, при высокой эффективности;
- в) применение аддитивных технологий моделирования.

ОТВЕТ: б

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Дополните предложение:

Абстракция, отображающая объекты предприятия, их взаимосвязи, декомпозицию и детализацию до степени, необходимой для передачи информации о том, что предприятие намерено осуществить и как оно функционирует – это _____.

ОТВЕТ: модель предприятия.

2. Дополните предложение:

Логически завершенная цепочка взаимосвязанных и повторяющихся видов деятельности, в результате которых ресурсы предприятия перерабатываются для достижения определенных измеримых результатов или создания продукции для удовлетворения внутренних или внешних потребителей– это _____.

ОТВЕТ: бизнес-процесс.

3. Дополните предложение:

Лицо или группа людей, связанные определенными отношениями, имеющие ответственность, полномочия и выполняющие свои функции для достижения их целей – это _____.

ОТВЕТ: организация.

4. Дополните предложение:

Совокупность взаимосвязанных и (или) взаимодействующих видов деятельности, использующих входы для получения намеченного результата целей – это _____.

ОТВЕТ: процесс.

5. Назовите два основных подхода к построению и отображению моделей бизнес-процессов.

ОТВЕТ: функциональный и объектно-ориентированный.

6. Перечислите компоненты синтаксиса IDEF0-диаграмм.

ОТВЕТ: функциональные блоки и дуги (стрелки), правила и диаграммы.

7. Какие стрелки являются обязательными при изображении функционального блока на IDEF0-диаграмме?

ОТВЕТ: стрелки управления и выхода.

8. Что представляют собой границы бизнес-процесса?

ОТВЕТ: точки начала и конца процесса, а также точки соприкосновения с другими бизнес-процессами.

9. Продолжите предложение:

Ключевым внутренним фактором использования архитектуры предприятия является _____.

ОТВЕТ: необходимость согласования бизнеса и информационных технологий (ИТ).

10. Продолжите предложение:

Стандарт TOGAF представляет собой _____.

ОТВЕТ: подход/методологию для описания архитектуры предприятия.

11. Назовите четыре архитектурных домена в стандарте TOGAF.

ОТВЕТ: бизнес-архитектура, архитектура данных, архитектура приложений и технологическую архитектуру.

12. Как называется документ, определяющий набор проектов, которые необходимо выполнить организации для приведения текущей архитектуры в соответствие целевой?

ОТВЕТ: план миграции.

13. Как называется совокупность знаний, относящихся к некоторой предметной области и формально представленных таким образом, чтобы на их основе можно было осуществлять рассуждения в экспертной системе?

ОТВЕТ: база знаний.

14. Сколько блоков изображается на контекстной диаграмме в IDEF0-модели?

ОТВЕТ: один.

15. Назовите два основных подхода к совершенствованию бизнес-процессов.

ОТВЕТ: постепенный и кардинальный (инжиниринг и реинжиниринг).

ЗАДАЧИ

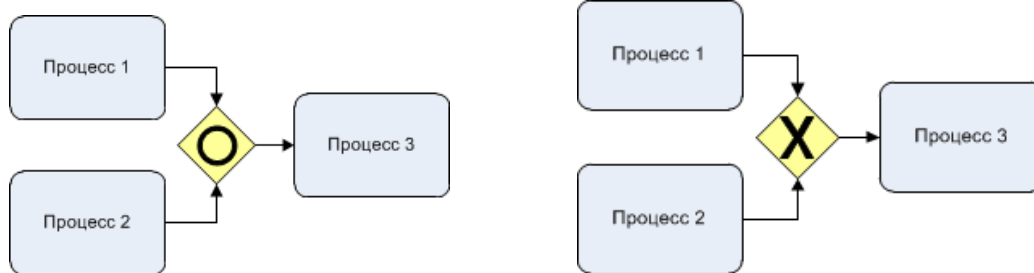
1. Предприятие решило оптимизировать бизнес-процессы. На какой эффект, в первую очередь, оно рассчитывает?

РЕШЕНИЕ: Увеличение производительности и эффективности работы

2. Объекты на диаграмме в нотации IDEF0 рекомендуется располагать в диагональном порядке за исключением блока «Управление процессом». Укажите, как должен быть расположен блок «Управление процессом».

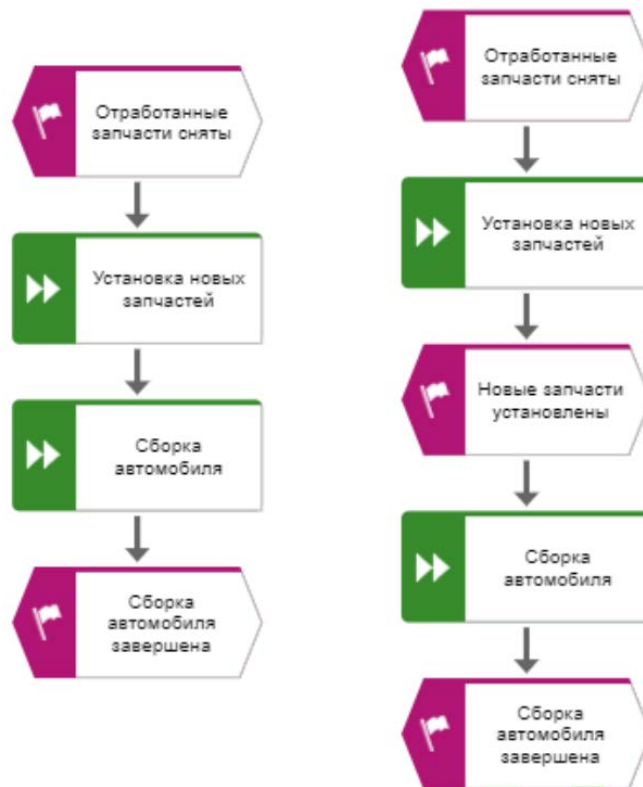
РЕШЕНИЕ: Вверху и в центре диаграммы

3. На диаграммах (рисунок ниже) в нотации BPMN представлены два варианта слияния потоков управления. Укажите названия изображенных шлюзов.



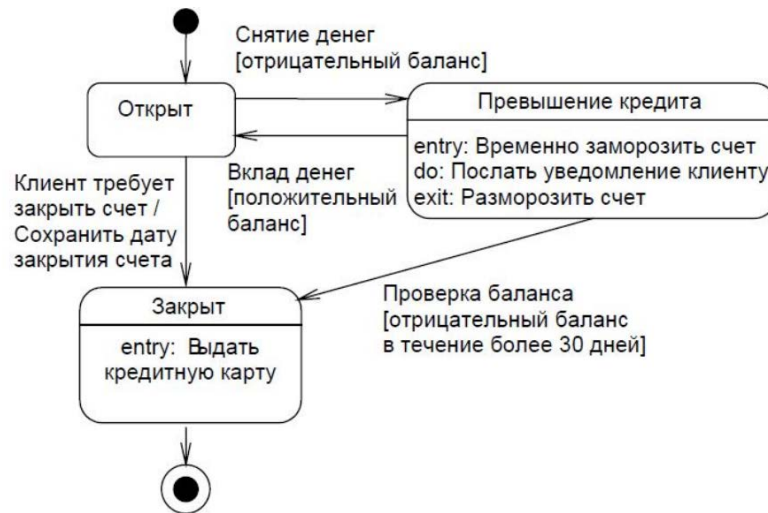
РЕШЕНИЕ: OR (ИЛИ), XOR (Исключающее ИЛИ)

4. На диаграммах (рисунок ниже) в нотации eEPC представлены два варианта связи «событие-функция». Укажите какая диаграмма (слева или справа) построена с ошибкой и какое правило нарушено.



РЕШЕНИЕ: Диаграмма слева построена с ошибкой. Нарушено правило: каждая функция должна быть запущена событием и завершена событием.

5. На рисунке приведена диаграмма состояний в нотации UML. Поясните в каком случае клиент может перейти в состояние «Превышение кредита».



РЕШЕНИЕ: Если клиент снимает деньги с открытого счета и баланс по этому счету отрицательный.

6. Ситуация 1: в Компании_1 возникла необходимость организации хранилища данных для общего доступа к файлам, документам, изображениям или другим файлам, которые должны быть легко доступны для сотрудников. Например, для общих сетевых папок, документооборота или совместной работы над файлами.

Ситуация 2: в Компании_2 возникла необходимость организации хранилища данных при этом сотрудники работают с большим объёмом неструктурированных данных (например, изображения, видео, бэкапы) и им не требуется быстрый произвольный доступ к данным.

Какой тип хранилища данных необходимо выбрать для каждой компании.

РЕШЕНИЕ: Компания 1: тип хранилища – файловый, Компания 2: тип хранилища – объектный.

7. Ситуация 1: в Компании_1 возникла необходимость организации хранилища данных при этом сотрудники работают с приложениями, которые требуют высокой производительности, такие как базы данных и системы электронной коммерции.

Ситуация 2: в Компании_2 возникла необходимость организации хранилища данных при этом сотрудники работают с большим объёмом неструктурированных данных (например, изображения, видео, бэкапы) и им не требуется быстрый произвольный доступ к данным.

Какой тип хранилища данных необходимо выбрать для каждой компании.

РЕШЕНИЕ: Компания 1: тип хранилища – блочный, Компания 2: тип хранилища – объектный.

8. Для каждой компании определите к какому уровню относится зрелость архитектуры предприятия согласно модели Capability Maturity Model.

Компания_1: процессы не предсказуемы, слабо контролируемы и инертны к изменениям.

Компания_2: процессы измеряются и контролируются.

РЕШЕНИЕ: Компания_1: начальный уровень, Компания_2: управляемый уровень.

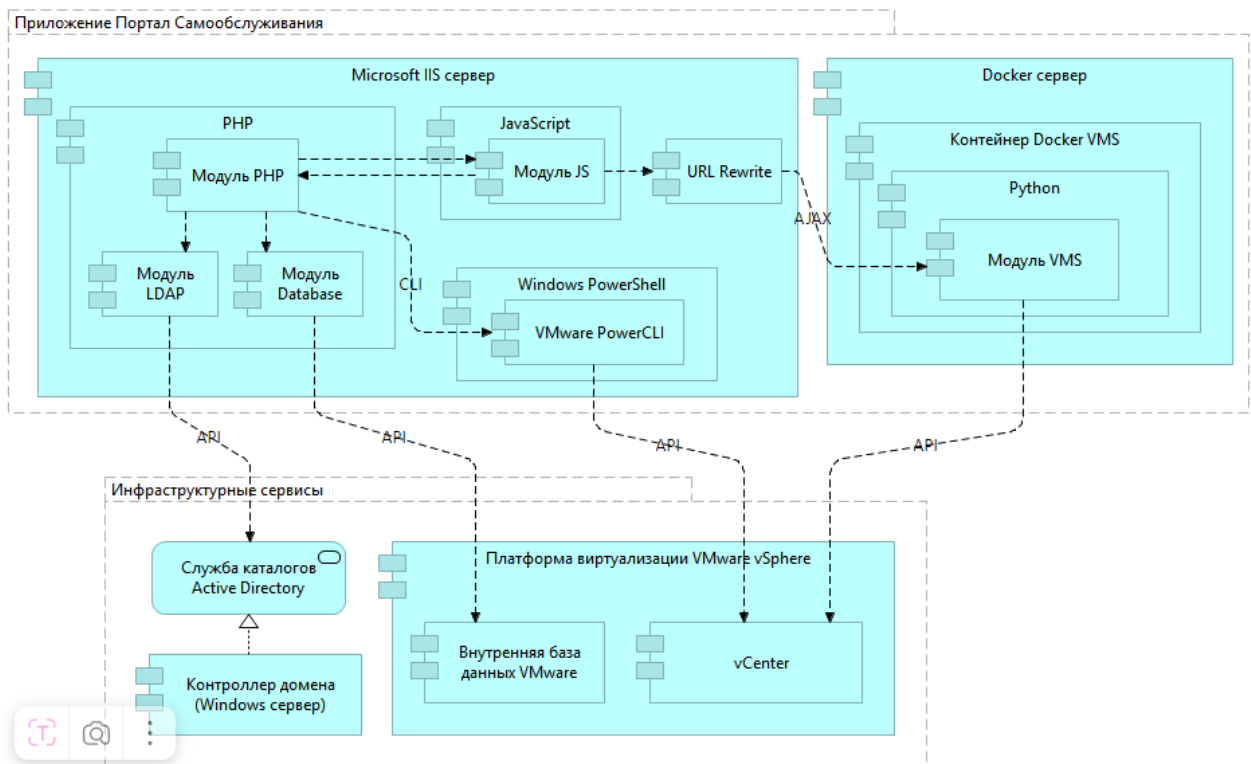
9. Для каждой компании определите к какому уровню относится зрелость архитектуры предприятия согласно модели Enterprise Architecture Maturity Model.

Компания_1: разрабатываются архитектурные процессы организации, определены зоны ответственности и деятельность в стадии реализации, но нет формального управления.

Компания_2: нет архитектуры организации, нет ИТ-стандартов, избыточное количество сотрудников.

РЕШЕНИЕ: Компания_1: Уровень 2. Архитектура в разработке, Компания_2: Уровень 0. Архитектура предприятия отсутствует.

10. На рисунке изображена диаграмма в нотации ArchiMate. Укажите тип диаграммы и к какому домену архитектуры предприятия она относится.



РЕШЕНИЕ: Тип диаграммы – Взаимодействие приложений, домен – Архитектура приложений.

ОПК-2 СПОСОБЕН ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ РЫНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВЫБИРАТЬ РАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ.

Учебные дисциплины

1. Рынки ИКТ и организация продаж
2. Информационные системы управления производственной компанией

1. Знать:

ОПК-2-31

– основные методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.

Уметь:

ОПК-2-У1

– грамотно проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.

Владеть:

ОПК-2-В1

– методами исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.

2. Знать:

ОПК-2-32

– классификацию информационных систем управления производственной компанией.

Уметь:

ОПК-2-У2

– осуществлять выбор рациональных решений для управления бизнесом, исходя из предложений рынка ИС и ИКТ.

Владеть:

ОПК-2-В2

– подходами к выбору рациональных решений для управления бизнесом, исходя из предложений рынка ИС и ИКТ.

ТЕСТЫ

1. Какой вид продаж предполагает прямое общение продавца с потребителем, без использования посредников?

- а) оптовые продажи;
- б) интернет-продажи;
- в) розничные продажи;
- г) дистрибьюция.

Ответ: в

2. Что означает термин «таргетирование» в контексте маркетинга?

- а) разработка ценовой политики;
- б) производство упаковки;
- в) обучение персонала;
- г) направление рекламы на определенную аудиторию.

Ответ: г

3. Какой из перечисленных методов является основным для привлечения клиентов в сфере информационных технологий?

- а) традиционная реклама в печатных изданиях;
- б) цифровой маркетинг и реклама в интернете;
- в) распространение буклетов на улицах города;
- г) участие в выставках и конференциях.

ОТВЕТ: б

4. Участниками информационного бизнеса могут быть:

- а) работники информационной индустрии, осуществляющие трудовую деятельность по найму;
- б) индивидуальные и коллективные потребители информационных продуктов и услуг;
- в) государственные органы, учреждения и организации, выступающие в качестве участников сделок при выполнении правительственных заказов в сфере информатизации;
- г) бизнесмены (предприниматели, коммерсанты), осуществляющие деятельность в сфере информатике под свою экономическую и юридическую ответственность;
- д) все ответы верны.

ОТВЕТ: д

5. Что представляет собой система CRM в контексте организации продаж?

- а) центр распределения материалов;
- б) экологическое управление;
- в) управление взаимоотношениями с клиентами;
- г) система контроля производства.

ОТВЕТ: в

6. Какое из перечисленных понятий формирует сочетание цены и качества товара в сфере информационных технологий?

- а) эластичность спроса;
- б) брендинг продукции;
- в) ценовая стратегия;
- г) комплекс маркетинга.

ОТВЕТ: в

7. Виртуальный маркетинг – это:

- а) система знаний о предложении товара на рынке на основе информационных технологий, интегрирующих маркетинговую деятельность во внутренней и внешней среде предприятия;
- б) использование возможности глобальных информационных сетей для преобразования внутренних и внешних связей с целью получения прибыли;
- в) преобразование основных бизнес-процессов при помощи интернет-технологий;
- г) любая форма деловой сделки, которая проводится при помощи информационных сетей.

ОТВЕТ: а

8. Информационно-аналитические системы какого класса наиболее полно и всесторонне оценивают состояние предприятия и выдают конкретные пути его изменения?

- а) информационно-аналитические системы диагностического характера;
- б) информационно-аналитические системы расчетного характера;
- в) информационно-аналитические системы оценочного характера.

ОТВЕТ: а

9. Для чего предназначены информационные системы автоматизированного проектирования?

- а) для автоматизации функций управленческого персонала;
- б) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции;
- в) для автоматизации функций производственного персонала;
- г) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

ОТВЕТ: г

10. Для чего предназначены информационные системы управления технологическими процессами?

- а) для автоматизации функций управленческого персонала;
- б) для автоматизации функций производственного персонала;
- в) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции;
- д) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

ОТВЕТ: б

11. Оценивать эффективность своей деятельности, управлять процессом достижения целей предприятия позволяет система ...

- а) SCM
- б) BPM
- в) MRP
- г) CRM

ОТВЕТ: б

12. Данные в OLAP-системах организованы в виде ...

- а) многомерных информационных кубов;
- б) иерархической структуры;
- в) плоских таблиц.

ОТВЕТ: а

13. Как соотносятся между собой системы ERP и CSRP?

- а) первая – часть второй;
- б) вторая – часть первой;
- в) совершенно не связанные системы.

ОТВЕТ: а

14. Основная цель информационной системы:

- а) получение необходимой выходной информации в результате переработки первичной информации;
- б) организация хранения и передачи информации;
- в) техническое обеспечение доступа к информации;
- г) организация работы персонала с целью обработки информации на компьютере.

ОТВЕТ: а

15. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления, называется:

- а) информационной технологией;
- б) информационным ресурсом;
- в) информатизацией общества;

г) информационной системой.

ОТВЕТ: а

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Дополните предложение:

Совокупность социально-экономических отношений в сфере обмена, посредством которого осуществляется реализация товарной продукции и окончательно признается общественный характер заключенного в ней труда – это _____

ОТВЕТ: рынок

2. Дополните предложение:

Информационный продукт может быть представлен на рынке в виде _____

ОТВЕТ: информационных товаров и услуг.

3. Дополните предложение:

Процесс, при котором рынок делится на группы потребителей со схожими потребностями и желаниями называется

ОТВЕТ: сегментация рынка.

4. В каких единицах измеряют емкость рынка информационных технологий?

ОТВЕТ: в денежных единицах или в количестве покупок (установок, внедрений).

5. Что такое программное обеспечение для горизонтального рынка и для вертикального рынка?

ОТВЕТ: программное обеспечение для горизонтального рынка – программное обеспечение общего назначения; для вертикального рынка – отраслевое программное обеспечение.

6. Какой модуль был добавлен при переходе от MRP II систем к ERP-системам?

ОТВЕТ: модуль финансового планирования.

7. Как называется первая бизнес-методология, которая включает деятельность, ориентированную на интересы покупателя, в ядро системы управления бизнесом?

ОТВЕТ: CSRP.

8. В чем заключается основное преимущество систем «точно в срок»?

ОТВЕТ: Пониженный уровень материальных запасов в процессе производства, закупок и готовых изделий.

9. Дополните предложение:

Инструмент, который позволяет автоматизировать процесс разработки информационной системы и программного обеспечения, называется

ОТВЕТ: CASE-средство.

10. Дополните предложение:

Индекс Херфиндаля–Хиршмана – это показатель _____

ОТВЕТ: концентрации рынка.

11. Дополните предложение:

Процесс сравнения товаров и бизнес-процессов компании с товарами и бизнес-процессами конкурентов или ведущих компаний других отраслей, проводимый для выявления

конкурентных преимуществ, а также для поиска путей повышения качества товаров и эффективности работы компании – это _____
ОТВЕТ: бенчмаркинг.

12. Дополните предложение:

Чистая монополия формируется тогда, _____

ОТВЕТ: когда есть только один продавец продукта.

13. Дополните предложение:

Совокупность потребительских свойств данного товара, характеризующая их отличие от товара-конкурента по степени соответствия конкретным общественным потребностям, с учетом затрат на их удовлетворение и цен – это _____

ОТВЕТ: конкурентоспособность товара

14. Дополните предложение:

Целью маркетинговых исследований является _____.

ОТВЕТ: создание информационно-аналитической базы для принятия управленческих решений.

15. Дополните предложение:

Методы сбора первичной информации можно подразделить на три большие группы:

ОТВЕТ: опросы, наблюдения и эксперименты.

ЗАДАЧИ

1. Рыночная доля некоторой ИТ-компании по количеству реализованных проектов составляет 20 % ($D_k = 20\%$), рыночная доля этой компании по общей стоимости реализованной продукции – 15% ($D_v = 15\%$). В низком, среднем или высоком ценовом сегменте работает данная компания?

РЕШЕНИЕ: поскольку соотношение: D_k / D_v больше 1, то фирма работает в низком ценовом сегменте.

2. Рынок делят (в равных долях) 20 компаний. Можно ли утверждать, что на рынке имеет место свободная конкуренция? (Справочно: если значение индекса Херфиндаля–Хиршмана меньше 400, то на рынке имеет место свободная конкуренция).

РЕШЕНИЕ. Доля рынка каждой компании составляет 5 процентов. Индекс Херфиндаля–Хиршмана равен $5^2 * 20 = 25 * 20 = 500 > 400$. Таким образом, нельзя утверждать, что на рынке имеет место свободная конкуренция.

3. По данным аналитического агентства TAdviser, объем рынка CRM-систем в России в 2022 году составил около 23 млрд. рублей. Лидером рейтинга крупнейших поставщиков CRM-систем в России по итогам 2022 года стала группа компаний Ланит. Её выручка от внедрения собственных и сторонних CRM составила 2,3 млрд руб. Какую долю рынка CRM-систем занимает Ланит?

РЕШЕНИЕ. Доля компании Ланит равна $2,3 / 23 * 100\% = 10\%$.

4. По данным аналитического агентства TAdviser, выручка компании РосБизнесСофт от реализации CRM-проектов за 2022 год составила 156 млн. руб.; в 2021 году – 120 млн. руб. Определите показатель динамики (темп прироста, в процентах).

РЕШЕНИЕ. Темп прироста составил $(156 - 120) / 120 * 100\% = 36 / 120 * 100\% = 30\%$.

5. По данным аналитического агентства TAdviser, объем российского рынка бизнес-аналитики (BI-систем) в 2022 году составил 53,4 млрд. рублей. В 2023 году прогнозируется рост рынка BI-систем на 10 %. Какой объем рынка в рублях ожидается в 2023 году?

РЕШЕНИЕ. $53,4 + 10\% * 53,4 = 53,4 + 5,3 = 58,7$ млрд. рублей.

6. Отдел продаж принял решение использовать информационную систему, которая улучшает взаимодействие с заказчиками, увеличивает объем продаж, автоматизирует маркетинговые процессы и делает их более прозрачными. Информационные системы какого класса подходят для этих целей?

РЕШЕНИЕ. CRM.

7. Для автоматизации управленческих задач предприятие должно принять решение: разрабатывать собственное программное обеспечение или приобрести готовое. Какие преимущества у собственной разработки?

РЕШЕНИЕ: Разработка программ в соответствии с индивидуальными запросами пользователя осуществляется, прежде всего, в силу возможности удовлетворить буквально все потребности заказчика. В индивидуальном программном обеспечении не будет ничего лишнего, и в нем изначально закладывается возможность совершенствования и доработок под изменяющиеся запросы пользователей.

8. Предприятие не имеет возможности инвестировать в собственное ИТ-оборудование и его обслуживание. Какой услугой можно воспользоваться?

РЕШЕНИЕ: IaaS – Infrastructure as a Service, то есть инфраструктура как услуга. К инфраструктуре относят вычислительные ресурсы: виртуальные серверы, хранилища, сети.

9. Предприятие решило перестроить бизнес на принципах бережливого производства. Сформулируйте первый принцип бережливого производства.

РЕШЕНИЕ. Определить, что формирует ценность продукта с позиции потребителя. Лишь тогда, когда компания точно знает, что именно нужно конечному потребителю, она в состоянии установить, какие из процессов позволяют предоставить ему его ценности, а какие – нет.

10. Предприятие интернет-торговли хочет оценивать эффективность каналов маркетинга. Какие информационные технологии помогут автоматизировать этот процесс?

РЕШЕНИЕ. Системы сквозной аналитики – инструменты, которые автоматически собирают сведения из разных источников. Они обрабатывают данные сайта, социальных сетей, CRM и формируют отчеты. Их можно использовать, чтобы быстро реагировать на изменения рынка маркетинга и перераспределять рекламный бюджет.

ОПК-3 СПОСОБЕН УПРАВЛЯТЬ ПРОЦЕССАМИ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЗРАБАТЫВАТЬ АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ИХ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ.

Учебные дисциплины

1. Объектно-ориентированный анализ и программирование
2. Разработка кода информационных систем

1. Знать:

ОПК-3-31

– задачи и принципы объектно-ориентированного подхода;

ОПК-3-32

– особенности реализации принципов ООП в языках программирования;

ОПК-3-33

– особенности процесса создания ПО на основе объектно-ориентированного подхода;

ОПК-3-34

– основы объектно-ориентированного языка программирования.

Уметь:

ОПК-3-У1

– проводить анализ предметной области;

ОПК-3-У2

– использовать инструментальные средства, поддерживающие разработку моделей проектируемого ПО;

ОПК-3-У3

– выбирать инструментальные средства и технологии для разработки программного продукта;

ОПК-3-У4

– кодировать на языках программирования и работать в системе контроля версий.

Владеть:

ОПК-3-В1

– навыками моделирования предметной области программного продукта;

ОПК-3-В2

– навыками разработки алгоритмов и программ с применением ООП для их практической реализации.

2. Знать:

ОПК-3-31

– процессы создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ;

ОПК-3-32

– о методах и средствах управления разработкой информационных систем, основанных на CASE-технологиях;

ОПК-3-33

– синтаксис языков программирования и разработки баз данных.

Уметь:

ОПК-3-У1

– разрабатывать концептуальную, логическую и физическую модели информационной системы;

ОПК-3-У2

– составлять техническое задание на разработку информационной системы;

ОПК-3-У3

– кодировать на языках программирования;

ОПК-3-У4

– управлять созданием и использованием программных продуктов.

Владеть:

ОПК-3-В1

– навыками организация работы команды разработчиков в системе контроля версий;

ОПК-3-В2

– навыками управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3-В3

– навыками разработки кода информационных систем для их практической реализации.

ТЕСТЫ

1. Легкость применения программного обеспечения это:

а) характеристики ПО, позволяющие минимизировать усилия пользователя по подготовке исходных данных, применению по;

б) отношение уровня услуг, предоставляемых ПО пользователю при заданных условиях, к объему используемых ресурсов;

в) характеристики ПО, позволяющие минимизировать усилия по внесению изменений для устранения в нем ошибок и по его модификации.

ОТВЕТ: а

2. Мобильность программного обеспечения это:

а) способность ПО выполнять набор функций, которые удовлетворяют потребности пользователей;

б) способность ПС безотказно выполнять определенные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени;

в) способность ПО быть перенесенным из одной среды (аппаратного / программного) в другое.

ОТВЕТ: в

3. Устойчивость программного обеспечения — это:

а) свойство, характеризующее способность ПС завершать автоматически корректное функционирование ПК, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные;

б) свойство, способна противостоять преднамеренным или непреднамеренным деструктивным действиям пользователя;

в) свойство, характеризующее способность ПС продолжать корректное функционирование, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные.

ОТВЕТ: б

4. UML — это:

а) язык программирования, имеющий синтаксис, схожий с C ++;

б) унифицированный язык визуального моделирования, использует нотацию диаграмм;

в) набор стандартов и спецификаций качества программного обеспечения.

ОТВЕТ: б

5. При конструировании программного обеспечения на этапе разработки или выбора алгоритма решения реализуется следующее:

а) архитектурное обработки программы;

б) выбор языка программирования;

в) совершенствование программы.

ОТВЕТ: б

6. Проектирование ПО в основном рассматривается как

- а) архитектурное проектирование;
- б) коммуникационные методы;
- в) детальные методы.

ОТВЕТ: б

7. Валидация – это

- а) обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков;
- б) проверка правильности трансформации проекта в код реализации;
- в) выявление всех ошибок.

ОТВЕТ: а

8. Верификация – это

- а) обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков;
- б) проверка правильности трансформации проекта в программу;
- в) действия на каждой стадии жизненного цикла по проверки и подтверждению соответствия стандартам.

ОТВЕТ: б

9. При комплексном тестировании проверяются:

- а) правильность работы отдельных частей программы;
- б) быстродействие программы;
- в) согласованность работы отдельных частей программы;
- г) эффективность программы.

ОТВЕТ: в

10. Трассировка – это

- а) тестирование исходного кода;
- б) проверка пошагового выполнения программы;
- в) отладка модуля;
- г) составление блок-схемы алгоритма;
- д) нет правильного ответа.

ОТВЕТ: б

11. Локализация ошибки

- а) определение места возникновения ошибки;
- б) определение причин ошибки;
- в) обнаружение причин ошибки;
- г) исправление ошибки.

ОТВЕТ: а

12. Назначение тестирования

- а) обнаружение ошибок;
- б) повышение эффективности программы;
- в) улучшение эксплуатационных характеристик;
- г) повышение надежности программы;
- д) приведение программы к структурированному виду.

ОТВЕТ: г

13. Оптимизация циклов заключается:

- а) в отказе от использования счетчика цикла;
- б) в уменьшении количества повторений тела цикла;

- в) в упрощении задачи за счет включения логических операций;
- г) в увеличении количества повторений тела цикла;
- д) в упрощении задачи за счет отключения логических операций.

ОТВЕТ: б

14. Оптимизация условных выражений заключается:

- а) в использовании более простых логических выражений;
- б) в использовании сложных логических выражений;
- в) в использовании операций AND, OR и NOT;
- г) в изменении порядка следования элементов выражения;
- д) в использовании главных операций выражения.

ОТВЕТ: г

15. Достоинство структурного программирования

- а) можно приступить к комплексному тестированию на раннем этапе разработки;
- б) можно приступить к автономному тестированию на раннем этапе разработки;
- в) нет необходимости выполнять тестирование;
- г) можно пренебречь отладкой;
- д) все ответы верны.

ОТВЕТ: а

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Дополните предложение:

Процесс проверки того, что разрабатываемый продукт соответствует ожиданиям и потребностям пользователей – это _____.

ОТВЕТ: валидация.

2. Дополните предложение:

_____ представляют собой описание совокупностей однородных объектов с присущими им свойствами – атрибутами, операциями, отношениями и семантикой.

ОТВЕТ: классы.

3. Дополните предложение:

Основным документом, определяющим требования и порядок создания автоматизированной системы (АС), в соответствии с которым проводится разработка АС и ее приемка, является _____.

ОТВЕТ: Техническое задание.

4. Дополните предложение:

Определение программной системы в терминах вычислительных составляющих (подсистем) и интерфейсов между ними, которое отражает правила декомпозиции проблемы на составляющие, – это _____.

ОТВЕТ: архитектура программной системы.

5. Дополните предложение:

_____ – возможность для некоторого класса находиться одновременно в связи с одним элементом из определенного множества классов

ОТВЕТ: ассоциация.

6. Дополните предложение:

_____ – процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач.

ОТВЕТ: декомпозиция.

7. Дополните предложение:

_____ – это совокупность средств, с помощью которых пользователь взаимодействует с цифровым продуктом.

8. Дополните предложение:

_____ – свойство программного средства (ПС), характеризующее степень, в которой ПС позволяет изучающему его лицу понять его назначение.

ОТВЕТ: понятность.

9. Дополните предложение:

_____ – процесс исполнения программы с целью обнаружения ошибок.

ОТВЕТ: тестирование.

10. Дополните предложение:

_____ – методы преобразования кода для улучшения его характеристик и повышения эффективности.

ОТВЕТ: Оптимизация программы.

11. Дополните предложение:

_____ – это принцип объектно-ориентированного программирования, согласно которому вся информация, необходимая для работы конкретного объекта, должна храниться внутри этого объекта. _____ позволяет объединять данные и методы, которые работают с этими данными, в классах, и контролировать доступ к этим данным.

ОТВЕТ: Инкапсуляция.

12. Дополните предложение:

_____ – это класс программ, предназначенных для решения практических задач и непосредственного взаимодействия с пользователями.

ОТВЕТ: Прикладное программное обеспечение.

13. Дополните предложение:

Нисходящее проектирование – это

ОТВЕТ: последовательное уточнение (детализация).

14. Дополните предложение:

_____ — это процесс поиска, локализации и исправления ошибок в компьютерной программе

ОТВЕТ: Отладка программы.

15. Дополните предложение:

_____ – это набор правил, которые определяют структуру и порядок написания программ на этом языке.

ОТВЕТ: Синтаксис языка программирования.

ЗАДАЧИ

1. Язык программирования C#. Что покажет код ниже?

```
static int num = 0;
public static void Main (string[] args) {
    testFunc(num);
}
```

```

        testFunc(num);
    }

    public static void testFunc (int num) {
        num++;
        Console.Write(num);
    }

```

РЕШЕНИЕ: 11.

2. Язык программирования C#. Что покажет код ниже?

```

namespace ProjectOne {
    class MainClass {
        static int num = 0;
        public static void Main (string[] args) {
            testFunc(num);
            testFunc(num);
        }

        public static void testFunc (int num) {
            MainClass.num++;
            Console.Write(MainClass.num);
        }
    }
}

```

РЕШЕНИЕ: 12.

3. В языке программирования C# статические методы инкапсулируют статические данные. Исправьте ошибки в приведенном коде.

```

class Time
{
    public static void Reset(Time t)
    {
        hour = 0;
        minute = 0;
    }
    private int hour, minute;
}

```

РЕШЕНИЕ:

```

class Time
{
    public static void Reset(Time t)
    {
        t.hour = 0;
        t.minute = 0;
    }
    private int hour, minute;
}

```

4. Язык программирования C#. Укажите, сколько областей видимости и какие в приведенном коде.

```

public class Bank
{

```

```

public class Account
{
    public void Deposit(decimal amount)
    {
        balance += amount;
    }
    private decimal balance;
}
public Account OpenAccount(){...}
}

```

РЕШЕНИЕ: Четыре области видимости: глобальная область, область класса Bank, область класса Account, область метода Deposit.

5. Из каких логических частей состоит сборка приложения .NET? К базе данных в C# можно подключиться с помощью ADO.NET

РЕШЕНИЕ: наборов типов и ресурсов, метаданные.

6. Как подключиться к базе данных в C#?

РЕШЕНИЕ: Создается объект Connection, выполняется открытие подключения, выполнение запросов SQL или хранящихся процедур и обработка исключений.

7. Что такое модульное тестирование и как его провести в C#?

РЕШЕНИЕ: Модульное тестирование – это метод изолированного тестирования отдельных модулей или компонентов кода. В C# модульное тестирование можно провести с помощью фреймворков NUnit или MSTest.

8. GitHub. Напишите код, позволяющий создать новую ветку для исправления ошибок bugfix и удалять эту ветку.

РЕШЕНИЕ:

```

git branch bugfix
git branch -d bugfix

```

9. SQL. На рисунке представлен код создания таблицы товаров Products. Напишите код запроса, вычисляющего среднюю цену товаров.

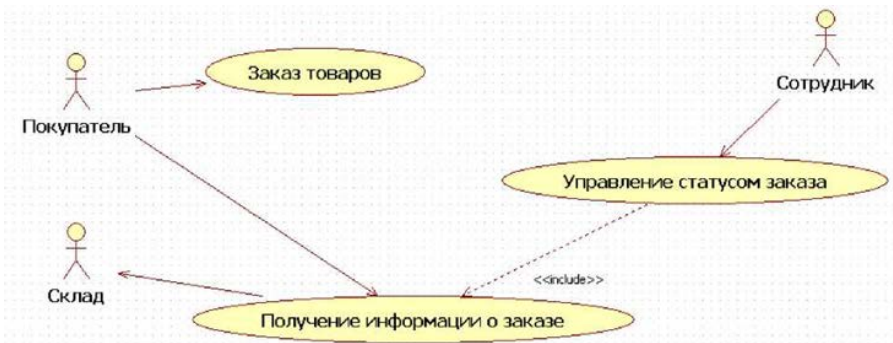
```

1 CREATE TABLE Products
2 (
3     Id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
4     ProductName NVARCHAR(30) NOT NULL,
5     Manufacturer NVARCHAR(20) NOT NULL,
6     ProductCount INT DEFAULT 0,
7     Price MONEY NOT NULL
8 );
9
10 INSERT INTO Products
11 VALUES
12 ('iPhone 6', 'Apple', 3, 36000),
13 ('iPhone 6S', 'Apple', 2, 41000),
14 ('iPhone 7', 'Apple', 5, 52000),
15 ('Galaxy S8', 'Samsung', 2, 46000),
16 ('Galaxy S8 Plus', 'Samsung', 1, 56000),
17 ('Mi6', 'Xiaomi', 5, 28000),
18 ('OnePlus 5', 'OnePlus', 6, 38000)

```

РЕШЕНИЕ: SELECT AVG(Price) AS Average_Price FROM Products

10. На рисунке представлена основная диаграмма вариантов использования системы заказов магазина «Style». Поясните назначение связи «include».



РЕШЕНИЕ: Сотрудник не может управлять статусом заказа, не получив информацию о заказе.

ОПК-4 СПОСОБЕН ПОНИМАТЬ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ЕЕ СБОРА, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.

Учебные дисциплины

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности
2. Эконометрика
3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении
4. Нечеткая логика и нейронные сети
5. Анализ больших данных
6. Системы поддержки и методы принятия решений

1. Знать:

ОПК-4-31

– принципы работы современных информационных технологий;

ОПК-4-32

– программные средства сбора, обработки и анализа информации;

ОПК-4-33

– сферы применения информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Уметь:

ОПК-4-У1

– использовать программные средства обработки и анализа информации;

ОПК-4-У2

– выбирать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4-У3

– разбираться в принципах работы современных информационных технологий.

Владеть:

ОПК-4-В1

– навыками применения информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4-В2

– программными средствами сбора, обработки и анализа информации.

2. Знать:

ОПК-4-31

– методы и программные средства обработки и анализа статистической информации.

Уметь:

ОПК-4-У1

– использовать методы и программные средства обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

Владеть:

ОПК-4-В1

– программными средствами, обработки и анализа статистической информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

3. Знать:

ОПК-4-31

– основные закономерности создания и функционирования информационных процессов в сфере экономики и управления;

ОПК-4-32

– принципы работы современных информационных систем и сферы их применения для решения задач профессиональной деятельности.

Уметь:

ОПК-4-У1

– выбирать современные информационные системы для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4-У2

– разбираться в принципах работы современных информационных систем.

Владеть:

ОПК-4-В1

– навыками применения информационных систем для решения задач в сфере экономики и управления.

4. Знать:

ОПК-4-З1

– основные понятия и определения теории нечетких множеств, нечеткой логики и нейронных сетей;

ОПК-4-З2

– основные операции над нечеткими числами, нечеткими отношениями, а также механизм нечеткого вывода;

ОПК-4-З3

– принципы действия нейронных сетей при обработке информации.

Уметь:

ОПК-4-У1

– применять нечеткие высказывания и лингвистические переменные для моделирования экономических систем;

ОПК-4-У2

– применять аппарат нечеткой математики и нейронных сетей для решения прикладных задач.

Владеть:

ОПК-4-В1

– навыками формализации знаний о предметной области;

ОПК-4-В2

– навыками построения и реализации математических моделей в терминах нечеткой логики и нейросетей.

5. Знать:

ОПК-4-З1

– основные методы и программные средства обработки и анализа больших данных для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

Уметь:

ОПК-4-У1

– работать с большими объемами информации;

ОПК-4-У2

– использовать методы и программные средства обработки и анализа больших данных.

Владеть:

ОПК-4-В1

– программными средствами обработки и анализа больших объемов информации при решении прикладных задач.

6. Знать:

ОПК-4-З1

– методы и программные средства информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

Уметь:

ОПК-4-У1

– использовать методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

Владеть:

ОПК-4-В1

– программными средствами сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

ТЕСТЫ

1. К математическому обеспечению ИС относятся:

- а) алгоритмы решения задач;
- б) массивы информации;
- в) центры обработки данных;
- г) методы и модели решения задач.

ОТВЕТ: а, г

2. Экспертные системы предназначены:

- а) для обработки статистических данных;
- б) для обработки знаний;
- в) для выработки альтернатив решений;
- г) математической обработки массивов данных

ОТВЕТ: б, в

3. Репрезентативность информации характеризует:

- а) своевременность поступления информации;
- б) семантическую полноту информации;
- в) правильность отбора информации;
- г) доступность информации

ОТВЕТ: в

4. Статистическую оценку параметра называют несмещенной, если:

- а) среднее значение этой оценки по различным выборкам равно нулю;
- б) коэффициент асимметрии равен нулю;
- в) математическое ожидание этой оценки равно оцениваемому параметру.

ОТВЕТ: в

5. Коэффициент парной корреляции, близкий к 0, соответствует:

- а) отсутствию статистической связи между исследуемыми признаками;
- б) отсутствию линейной связи между признаками;
- в) обратной связи между признаками.
- г) такого значения не может быть;

ОТВЕТ: б

6. Изучая зависимость $y(x)$, где x – уровень дохода (руб.), y – уровень потребления (кг), получили уравнение регрессии $\hat{y} = a \cdot x + b$. Коэффициент регрессии a имеет размерность:

- а) руб.;
- б) кг;
- в) кг/руб.;
- г) коэффициент регрессии размерности не имеет.

ОТВЕТ: в

7. Экспертные системы включают...

- а) блок приобретения и накопления знаний.
- б) блок выборочного чтения из базы данных.
- в) блок дополненной реальности;
- г) блок синхронного взаимодействия системы с человеком.

ОТВЕТ: а

8. В материальном мире информация материализуется через:

- а) модель восприятия;
- б) носитель информации;
- в) представление информации;
- г) средства дополненной реальности.

ОТВЕТ: б

9. Необходимость использования систем поддержки принятия решений определяется прежде всего:

- а) имеющимся противоречием между сложностью и ответственностью принимаемых должностным лицом решений и его возможностями;
- б) использованием в организации комплексной информационной системы;
- в) наличием большого объемом неиспользованных информационных ресурсов.

ОТВЕТ: а

10. На каком этапе процесса принятия управленческого решения осуществляется разработка сценариев?

- а) на этапе прогнозирования;
- б) на этапе выявления проблемы;
- в) на этапе оценки эффективности системы;
- г) на этапе выработки предположений (гипотез).

ОТВЕТ: г

11. Значения из какого интервала может принимать функция принадлежности?

- а) $[-\infty; +\infty]$
- б) $[a; b]$
- в) $[0; 1]$

ОТВЕТ: в

12. Какой главный недостаток нейронных сетей?

- а) отсутствие логики в работе;
- б) отсутствие четкого алгоритма принятия решений;
- в) отсутствие возможности объяснить принятие решений сетью;
- г) неоднозначность в принятии решений сетью.

ОТВЕТ: в

13. В прогнозирующих моделях значения или классы, которые должны быть предсказаны, называются:

- а) зависимые;
- б) целевые;
- в) предиктивные;
- г) прогнозные.

ОТВЕТ: а

14. Вы являетесь менеджером по кредитным рискам в розничном банке. Некоторая информация о клиентах доступна для аналитики. Основываясь на этих данных, вы

должны решить, что человек будет хорошим или плохим клиентом. Выберите соответствующий метод для анализа данных.

- а) классификация;
- б) сегментирование;
- в) кластеризация;
- г) оптимизация.

ОТВЕТ: а

15. Количественная мера того, что две переменные изменяются совместно:

- а) бинарное стандартное отклонение;
- б) корреляционное отношение;
- в) ковариация;
- г) двумерное нормальное распределение.

ОТВЕТ: в

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Дополните предложение:

Система, предназначенная для сбора, хранения, поиска, обновления, обработки и выдачи информации о деятельности экономического объекта по запросам пользователей – это _____.

ОТВЕТ: Экономическая информационная система.

2. Поясните понятие проверка статистических гипотез.

ОТВЕТ: проверка статистических гипотез – сопоставление предположения о свойствах генеральной совокупности с имеющимися статистическими данными.

3. Сформулируйте рекомендации по длине периода упреждения (прогнозирования) временного ряда.

ОТВЕТ: длина периода упреждения, как правило, не превышает для рядов годовых наблюдений одной трети объема данных, а для квартальных и месячных рядов – двух лет.

4. Что описывает авторегрессионная модель?

ОТВЕТ: Авторегрессионная модель описывает изучаемый процесс в момент времени t в зависимости от его значений в предыдущие моменты времени.

5. Для чего предназначена информационно-аналитическая система?

ОТВЕТ: для накопления знаний и предоставления данных для принятия решений на основе комплексного анализа информации.

6. Дополните предложение:

Аналитика данных – составное понятие, охватывающее _____.

ОТВЕТ: получение, сбор, проверку и обработку данных, включая их количественную оценку, визуализацию и интерпретацию.

7. Дополните предложение:

Релевантность поиска отражает _____.

ОТВЕТ: степень удовлетворённости пользователя результатами полученным ответом.

8. Дополните предложение:

Интеллектуальный анализ данных – метод, основанный на _____.

ОТВЕТ: анализе зависимостей между данными, поиске в данных скрытых закономерностей.

9. Дополните предложение:

Система взаимосвязанных вычислительных устройств, которые могут собирать и передавать данные по беспроводной сети без участия человека – это _____.

ОТВЕТ: интернет вещей.

10. Дополните предложение:

Процедура определения степени истинности условий по каждому из правил системы нечеткого вывода называется _____.

ОТВЕТ: агрегирование.

11. Дополните предложение:

Информационная технология веб-конференции требует наличия _____.

ОТВЕТ: интернет.

12. Дополните предложение:

Ассоциативные правила имеют следующий вид: _____.

ОТВЕТ: если (условие), то (результат).

13. Дополните предложение:

Интранет, или интрасеть – это

ОТВЕТ: внутрикорпоративная сеть, которая использует стандарты и технологии Интернета, но доступна только для сотрудников компании.

14. Что такое модель SaaS?

ОТВЕТ: SaaS (Software as a Service) – это облачная модель предоставления программного обеспечения.

15. Дополните предложение:

Потенциальная возможность неправомерного или случайного воздействия на объект защиты, приводящая к потере, искажению или разглашению информации, – это _____.

ОТВЕТ: информационная угроза.

ЗАДАЧИ

1. По имеющимся данным получено уравнение регрессии. Коэффициент детерминации этого уравнения равен 0,62. Что показывает это значение?

РЕШЕНИЕ: что с помощью уравнения регрессии можно объяснить 62 % вариации y .

2. При анализе динамики некоторого экономического показателя выяснилось, что абсолютный (цепной) прирост этого показателя является постоянной величиной. Какая модель тренда подойдет в этом случае?

РЕШЕНИЕ: модель линейного тренда.

3. При анализе динамики некоторого экономического показателя выяснилось, что темп роста этого показателя является постоянной величиной. Какая модель тренда подойдет в этом случае?

РЕШЕНИЕ: модель простой экспоненты.

4. Модель тренда некоторого экономического показателя имеет вид: $\hat{y} = 10t + 1738$. На сколько единиц, согласно уравнению, увеличится значение этого показателя за два года? Поясните ответ.

РЕШЕНИЕ: на 20 (согласно уравнению регрессии, каждый год значение показателя увеличивается в среднем на 10 единиц, значит, за два года увеличится на 20).

5. В таблице указаны парные коэффициенты корреляции. Проведите анализ целесообразности включения заданных факторов в уравнение множественной линейной регрессии (проверьте наличие мультиколлинеарности).

	Y	X1	X2
Y	1		
X1	0,991	1	
X2	-0,829	-0,832	1

РЕШЕНИЕ: между факторами X1 и X2 наблюдается тесная связь (наблюдается мультиколлинеарность). Потому оба фактора (X1 и X2) одновременно включать в уравнение регрессии нецелесообразно. В уравнение следует включить фактор X1, поскольку он связан с фактором Y более тесно.

6. На рисунке приведены исходные данные для определения нечеткого подмножества A. Представьте нечеткое подмножество A универсального множества E как множество упорядоченных пар. Укажите высоту нечеткого подмножества A.

Пусть $E = \{X_1, X_2, X_3, X_4, X_5\}$, $M = [0; 1]$

A – нечеткое множество, для которого заданы функции принадлежности.

$\mu_A(X_1) = 0,3$; $\mu_A(X_2) = 0$; $\mu_A(X_3) = 1$; $\mu_A(X_4) = 0,5$; $\mu_A(X_5) = 0,9$.

РЕШЕНИЕ: $A = \{0,3/X_1; 0/X_2; 1/X_3; 0,5/X_4; 0,9/X_5\}$. Высота нечеткого подмножества A равна 1.

7. В таблице представлена матрица парных сравнений сотрудников по критерию «Пунктуальность».

Фамилия	Арбузов	Баранов	Виноградов
Арбузов	–	0	0
Баранов	1	–	0
Виноградов	1	1	–

Кто из сотрудников является лучшим по выбранному критерию?

РЕШЕНИЕ: Подсчитаем суммы баллов по строкам. Наибольшая сумма баллов у сотрудника с фамилией Виноградов. Он и является лучшим.

8. 1С. Напишите фрагмент кода, который выводит сообщение "Вас зовут Александр!", если пользователь ввел имя и оно равно "Александр".

РЕШЕНИЕ:

ИмяПользователя = ""

ВвестиСтроку(ИмяПользователя)

Если ИмяПользователя = "Александр" Тогда

ОткрытьЗначение("Вас зовут Александр")

КонецЕсли

9. Язык программирования R. Пусть данные записаны в файл c:/myfile.csv, получаемый из Excel-таблицы. В этом файле в качестве разделителя предполагаются точки с запятой (даже если они не видны на экране). Напишите фрагмент кода, считывающий данные из такого файла.

РЕШЕНИЕ:

```
> myfile <- read.table(file="c:/myfile.csv", header=TRUE, sep=";", dec=",")
```

10. Язык программирования R. В реальных данных часто бывают пропущенные значения. Они обозначаются символом NA. При обработке таких данных результат также будет NA. Кроме того, неверные данные NaN могут возникнуть как результат применения некоторых операций. Поэтому при обработке их надо пропустить или чем-нибудь заменить. Самый простой способ – оставить только существующие данные. Допишите одну строчку кода, которая суммирует «правильные» значения вектора k.

Дано:

```
k<-sqrt(-2:4)
```

РЕШЕНИЕ:

```
> sum(k[!is.na(k)])
```

ОПК-5 СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КЛИЕНТАМИ И ПАРТНЕРАМИ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Учебные дисциплины

1. Управление жизненным циклом информационных систем

1. Знать:

ОПК-5-31

– особенности использования современных стандартов и методик для разработки регламентов организации управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5-32

– классификацию прикладного программного обеспечения;

ОПК-5-33

– основные стандарты и состав технологической документации по разработке.

Уметь:

ОПК-5-У1

– использовать современные стандарты и методики для разработки регламентов организации управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5-У2

– рассчитывать стоимостные затраты на проектирование и показатели экономической эффективности вариантов проектных решений.

Владеть:

ОПК-5-В1

– навыками применения стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.

ТЕСТЫ

1. ... – совокупность информации, экономико-математических методов и моделей, технических, технологических и программных средств и специалистов, предназначенная для обработки экономической информации и принятия управленческих решений.

а) Автоматизированная экономическая информационная система.

б) Экономическая информационная система.

в) Компьютерная инфраструктура организации.

ОТВЕТ: а

2. На этапе предпроектного обследования ...

а) Создается проект информационной системы.

б) Осуществляются анализ и моделирование бизнес-процессов, подлежащих автоматизации, а также формулируются требования к будущему продукту.

в) Производится выбор СУБД и инструментальных средств.

г) Создается логическая и физическая модели данных.

ОТВЕТ: б

3. ... – это совокупность методов и средств реализации процессов сбора, обработки, передачи, хранения информации на базе современного комплекса вычислительной техники и программного обеспечения:

- а) Автоматизированная экономическая информационная система.
- б) Автоматизированная информационная технология.
- в) Экономическая информационная система.

ОТВЕТ: б

4. ... – способность системы функционировать в соответствии со спецификацией и при этом успешно справляться с возникающими ненормальными ситуациями:

- а) Надежность.
- б) Корректность.
- в) Устойчивость.

ОТВЕТ: а

5. ... – период создания и использования ИС, охватывающий ее различные состояния, начиная с момента возникновения необходимости в данной автоматизированной информационной системе и заканчивая моментом ее полного выхода из употребления у пользователей?

- а) Период функционирования.
- б) Жизненный цикл.
- в) Срок эксплуатации.

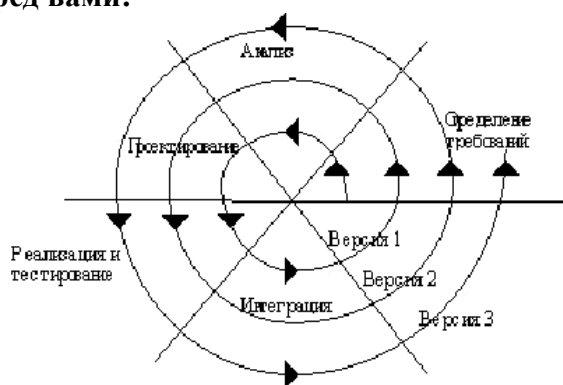
ОТВЕТ: б

6. Жизненный цикл программного обеспечения представляет собой:

- а) непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации.
- б) непрерывный процесс, начинающийся с момента утверждения проектной документации информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации.
- в) дискретный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации.

ОТВЕТ: а

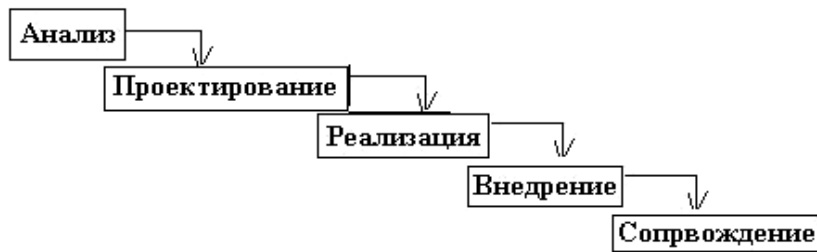
7. Перед вами:



- а) Спиральная модель жизненного цикла;
- б) Сетевая модель информационной системы;
- в) Каскадная модель жизненного цикла.

ОТВЕТ: а

8. Перед вами:



- а) Спиральная модель жизненного цикла;
- б) Сетевая модель информационной системы;
- в) Каскадная модель жизненного цикла.

ОТВЕТ: в

9. Множество взаимосвязанных элементов, каждый из которых связан прямо или косвенно с каждым другим элементом, а два любые подмножества этого множества не могут быть независимыми, не нарушая целостность, единство.

- а) Совокупность;
- б) Система;
- в) Целостный объект.

ОТВЕТ: б

10. Что включает в себя этап «Внедрение» в жизненном цикле программного обеспечения?

- а) создание документации;
- б) тестирование производительности;
- в) установка и запуск программы на целевой среде;
- г) анализ требований.

ОТВЕТ: в

11. Какой из перечисленных этапов включает в себя создание резервных копий, установку системы и перенос данных?

- а) сопровождение;
- б) планирование;
- в) развертывание;
- г) определение требований.

ОТВЕТ: в

12. Какой процесс включает в себя подготовку пользователей к работе с новой системой и обучение персонала?

- а) тестирование;
- б) определение требований;
- в) внедрение;
- г) анализ и проектирование.

ОТВЕТ: в

13. Какой процесс включает в себя оценку выполнения проекта, анализ достигнутых результатов и подготовку отчетов?

- а) разработка;
- б) определение требований;
- в) мониторинг и контроль;
- г) тестирование.

ОТВЕТ: в

14. Под CASE – средствами понимают

- а) программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- б) языки программирования высокого уровня
- в) среды для разработки программного обеспечения
- г) прикладные программы

ОТВЕТ: а, в

15. Традиционным методом организации информационных систем является

- а) архитектура клиент-сервер
- б) архитектура клиент-клиент
- в) архитектура сервер- сервер
- г) размещение всей информации на одном компьютере

ОТВЕТ: а

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Дополните предложение:

Инструментальные средства проектирования информационных систем, – это _____.

ОТВЕТ: CASE-средства.

2. Дополните предложение:

Эффективность внедрения информационной системы определяется _____.

ОТВЕТ: степенью достижения поставленной цели.

3. Назовите два основных методологических подхода для описания и анализа предметной области и информационных систем.

ОТВЕТ: структурный подход и объектно-ориентированный подход.

4. В чем заключается принцип эффективности создания автоматизированной информационной системы?

ОТВЕТ: в достижении рационального соотношения между затратами на создание ИС и целевым эффектом, получаемым в результате автоматизации.

5. Перечислите фазы жизненного цикла ИС по технологии RAD.

ОТВЕТ: фаза анализа и планирования требований; фаза проектирования; фаза построения; фаза внедрения.

6. Дополните предложение:

Принцип _____ заключается в том, что модели данных должны быть проанализированы и спроектированы независимо от процессов их логической обработки, также от их физической структуры и распределения.

ОТВЕТ: независимости данных.

7. Дополните предложение:

Принцип _____ – выделение существенных с некоторых позиций аспектов системы и отвлечение от несущественных с целью представления проблемы в простом общем виде.

ОТВЕТ: абстрагирования.

8. Дополните предложение:

_____ – это набор атрибутов, выбранных для идентификации уникальных экземпляров сущности.

ОТВЕТ: Первичный ключ.

9. Дополните предложение:

IDEFIX – методология моделирования баз данных на основе модели _____.

ОТВЕТ: «сущность-связь»

10. Дополните предложение:

_____ – это язык графического описания для объектного моделирования в области разработки программного обеспечения, моделирования бизнес-процессов, системного проектирования и отображения организационных структур.

ОТВЕТ: унифицированный язык моделирования (UML).

11. Дополните предложение:

_____ – процесс управления аппаратными средствами, программным обеспечением, данными, а также документацией в ходе разработки, тестирования и использования информационных систем.

ОТВЕТ: управление конфигурацией.

12. Дополните предложение:

_____ – это документ, определяющий цели, требования и основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления.

ОТВЕТ: техническое задание

13. Дополните предложение:

_____ – это техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритмы решения задач, а также оценку экономической эффективности автоматизированной системы управления и перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению

ОТВЕТ: технический проект.

14. Дополните предложение:

_____ – это тиражируемое (пригодное к многократному использованию) проектное решение.

ОТВЕТ: типовое проектное решение (ТПР).

15. Дополните предложение:

_____ – это процесс выполнения программы или ее части с целью найти ошибки.

ОТВЕТ: тестирование.

ЗАДАЧИ

1. Укажите название Национального стандарта РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010, устанавливающего общую структуру процессов жизненного цикла программных средств, на которую можно ориентироваться в программной индустрии. Данный стандарт определяет процессы, виды деятельности и задачи, которые используются при приобретении программного продукта или услуги, а также при поставке, разработке, применении по назначению, сопровождении и прекращении применения программных продуктов.

РЕШЕНИЕ: «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств».

2. Укажите, сколько групп процессов жизненного цикла программных систем выделено в Национальном стандарте РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология».

Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств». К какой группе относится «Процесс инсталляции программных средств»?
РЕШЕНИЕ: 7 групп. Группа процессов «Технические процессы».

3. В каком Межгосударственном стандарте определено следующее содержание программного документа: техническое задание – назначение и область применения программы, технические, технико-экономические и специальные требования, предъявляемые к программе, необходимые стадии и сроки разработки, виды испытаний.

РЕШЕНИЕ: Межгосударственный стандарт ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов».

4. В соответствии с данными, представленными на рисунке, определите трудоемкость программы в чел./ч.

	А	В
1	Наименование показателя	Значение
2	Затраты труда на подготовку и описание задачи, чел./ч	90
3	Затраты труда на написание текста программы чел./ч	180
4	Затраты труда на отладку программы, чел./ч	24
5	Затраты труда на проведение опытной эксплуатации, чел./ч	30

РЕШЕНИЕ: Трудоемкость программы $90 + 180 + 24 + 30 = 324$ чел./ч.

5. В соответствии с данными, представленными на рисунке, определите затраты на зарплату программиста в рублях.

	А	В
1	Наименование показателя	Значение
2	Затраты труда на подготовку и описание задачи, чел./ч	90
3	Затраты труда на написание текста программы чел./ч	180
4	Затраты труда на отладку программы, чел./ч	24
5	Затраты труда на проведение опытной эксплуатации, чел./ч	30
6	Часовая тарифная ставка программиста, р.	30

РЕШЕНИЕ: Затраты на зарплату программиста $(90 + 180 + 24 + 30) * 30 = 9720$ руб.

6. Оценка размера приложений производится на основе функциональных элементов (экраны, сообщения, отчеты, файлы и т.д.). Определите размер приложения для одного разработчика, которое может быть выполнено по методологии RAD.

РЕШЕНИЕ: меньше 1000 функциональных элементов.

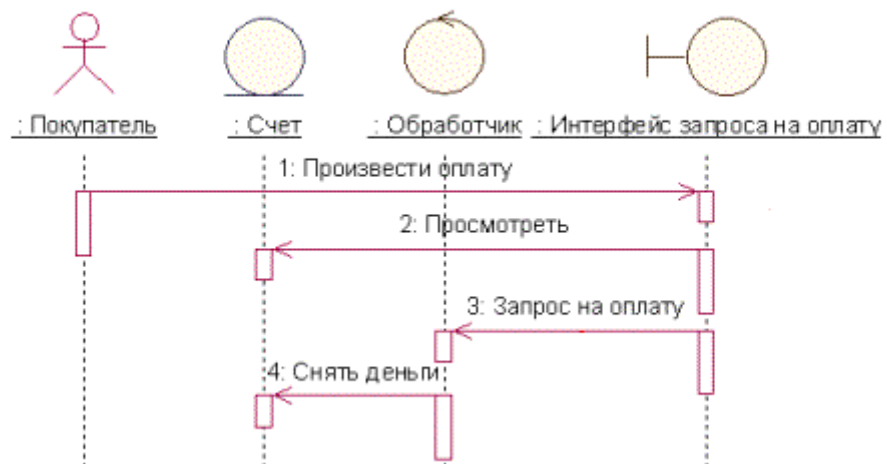
7. Оценка размера приложений производится на основе функциональных элементов (экраны, сообщения, отчеты, файлы и т. д.). Определите размер приложения для одной команды разработчиков, которое может быть выполнено по методологии RAD.

РЕШЕНИЕ: от 1000 до 4000 функциональных элементов.

8. Какое главное требование должно соблюдаться обязательно при применении методов восходящей и нисходящей разработок?

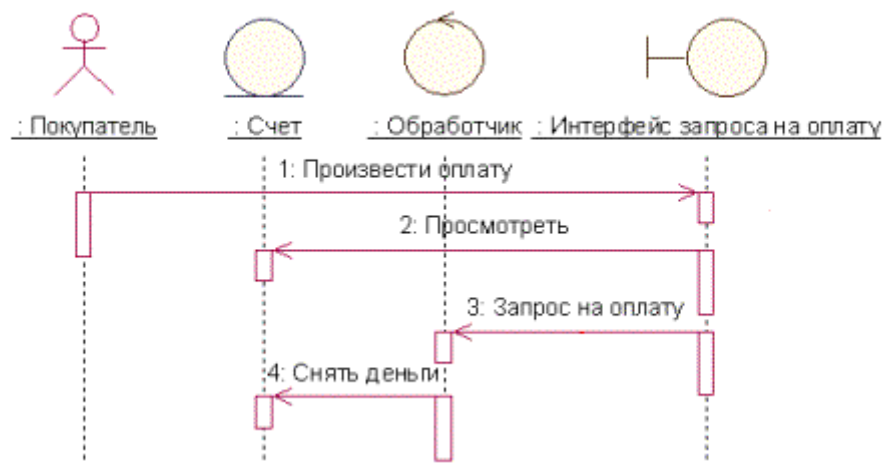
РЕШЕНИЕ: Модульная структура программы должна быть разработана до начала программирования (кодирования) модулей.

9. На рисунке представлена диаграмма последовательности действий. Перечислите сообщения, представленные на диаграмме.



РЕШЕНИЕ: 1: Произвести оплату. 2: Просмотреть. 3: Запрос на оплату. 4: Снять деньги.

10. На рисунке представлена диаграмма последовательности действий. Перечислите объекты, представленные на диаграмме.



РЕШЕНИЕ: Покупатель, Счет, Обработчик, Интерфейс запроса на оплату.

ОПК-6 СПОСОБЕН ВЫПОЛНЯТЬ ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В РАМКАХ КОЛЛЕКТИВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ, ПРОЕКТНОЙ И УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОИСКА, ВЫРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Учебные дисциплины

1. Планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп

1. Знать:

ОПК-6-31

– основные методы и информационные технологии управления проектами;

ОПК-6-32

– особенности коллективной работы в системах управления проектами.

Уметь:

ОПК-6-У1

– применять соответствующие инструменты и методы в процессе создания проекта в области информационно-коммуникационных технологий.

Владеть:

ОПК-6-В1

– практическими навыками разработки проектов в области информационно-коммуникационных технологий.

ТЕСТЫ

1. Проект – это ...

а) инженерная, техническая, организационно-правовая документация по реализации запланированного мероприятия;

б) ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией;

в) группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей;

г) совокупность работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено с целью достижения поставленной цели.

ОТВЕТ: б

2. Проект отличается от процессной деятельности тем, что ...

а) проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием;

б) проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению;

в) процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания;

г) процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления.

ОТВЕТ: в

3. Проекты, подверженные наибольшему влиянию внешнего окружения

а) экономические и инновационные;

б) социальные и инвестиционные;

в) организационные и экономические.

ОТВЕТ: б

4. Организационная структура, при которой возможно перераспределение человеческих ресурсов между проектами без реорганизации существующей структуры

- а) матричная;
- б) функциональная;
- в) линейно-функциональная;
- г) дивизиональная.

ОТВЕТ: а

5. Сторона, вступающая в отношения с заказчиком и берущая на себя ответственность за выполнение работ и услуг по контракту

- а) инвестор;
- б) спонсор;
- в) контрактор (подрядчик);
- г) лицензиар;
- д) конечный потребитель результатов проекта.

ОТВЕТ: в

6. Участники проекта – это ...

- а) конечные потребители результатов проекта;
- б) физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта;
- в) команда, работающая над проектом;
- г) заказчик, инвестор, менеджер проекта и команда проекта.

ОТВЕТ: б

7. Особенность социальных проектов:

- а) целью социальных проектов является улучшение экономических показателей системы;
- б) сроки проекта четко определены и не требуют корректировки в процессе реализации;
- в) основные ограничения связаны с лимитированной возможностью использования технических мощностей;
- г) количественная и качественная оценка достижения результатов существенно затруднена.

ОТВЕТ: г

8. Инновационные проекты отличаются ...

- а) целью проекта является получение прибыли на вложенные средства;
- б) необходимостью использовать функциональные организационные структуры;
- в) высокой степенью неопределенности и рисков;
- г) большим объемом проектной документации.

ОТВЕТ: в

9. Ключевое преимущество управления проектами

- а) возможность с помощью инструментов планирования смоделировать детально и формализовать реализацию проекта;
- б) экономия времени и ресурсов на реализацию проекта за счет применения эффективных методов, технологий и инструментов управления;
- в) возможность осуществить объективную оценку экономической эффективности инвестиционного проекта;
- г) формирование эффективной команды по реализации поставленной цели.

ОТВЕТ: б

10. Цель проекта – это ...

- а) желаемый результат деятельности, достигаемый в итоге успешного осуществления проекта в заданных условиях его выполнения;
- б) направления и основные принципы осуществления проекта;
- в) получение прибыли;
- г) причина существования проекта.

ОТВЕТ: а

11. Стратегия проекта – это ...

- а) желаемый результат деятельности, достигаемый в итоге успешного осуществления проекта в заданных условиях его выполнения;
- б) направления и основные принципы осуществления проекта;
- в) получение прибыли;
- г) причина существования проекта.

ОТВЕТ: б

12. Цель проекта – это:

- а) сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта;
- б) утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта;
- в) комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.

ОТВЕТ: б

13. Реализация проекта – это:

- а) создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период;
- б) наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта;
- в) комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей.

ОТВЕТ: в

14. Два инструмента, содействующих менеджеру проекта в организации команды, способной работать в соответствии с целями и задачи проекта – это структурная схема организации и....

- а) укрупненный график;
- б) матрица ответственности;
- в) должностная инструкция.

ОТВЕТ: б

15. Метод освоенного объема позволяет ...

- а) определить отставание/опережение хода реализации работ по графику и перерасход/экономиию бюджета проекта;
- б) оптимизировать сроки выполнения проекта;
- в) определить продолжительность отдельных работ проекта;
- г) освоить максимальный объем бюджетных средств.

ОТВЕТ: а

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Дополните предложение:

По главной цели реализации различают проекты: коммерческие (имеющие целью получение прибыли) и некоммерческие (имеющие целью _____)

ОТВЕТ: достижение социального эффекта.

2. Дополните предложение:

В соответствии с методикой SMART цели проекта должны быть конкретными, _____, достижимыми, значимыми, соотносимыми с конкретным периодом времени.

ОТВЕТ: измеримыми.

3. Дополните предложение:

_____ – это промежуток времени между моментом формализации идеи проекта и моментом его закрытия.

ОТВЕТ: Жизненный цикл проекта.

4. Дополните предложение:

В рамках фазы _____ определяется структура проекта, разрабатывается и утверждается базовый план проекта.

ОТВЕТ: планирования.

5. Дополните предложение:

Участниками проекта называются _____, чьи интересы связаны с реализацией проекта.

ОТВЕТ: физические и юридические лица.

6. Дополните предложение:

_____ – это группа специалистов, работающих над реализацией проекта, мотивированных на общую цель и общий результат и подчиняющихся руководителю проекта.

ОТВЕТ: Команда проекта.

7. Дополните предложение:

Под организационной структурой обычно понимается _____

ОТВЕТ: совокупность элементов организации (должностей и структурных подразделений) и связей между ними.

8. Дополните предложение:

Экономический анализ проекта предполагает сопоставление затрат и результатов проекта с целью _____

ОТВЕТ: оценки экономической эффективности проекта.

9. Дополните предложение:

_____ – графическое изображение работ проекта и зависимостей между ними.

ОТВЕТ: Сетевой график.

10. Дополните предложение:

Критический путь представляет собой _____

ОТВЕТ: самую длительную последовательность работ.

11. Дополните предложение:

_____ – это совокупность рисков, которые ставят под угрозу реализацию проекта либо могут снизить его эффективность.

ОТВЕТ: Проектные риски.

12. Дополните предложение:

_____ представляет собой процесс сравнения фактических и плановых показателей выполнения работ, а также внесения необходимых корректировок для устранения нежелательных отклонений.

ОТВЕТ: Контроль проекта.

13. Дополните предложение:

_____ – это временная организационная структура, созданная для повышения качества управления и взаимодействия в проекте путем определения и визуализации процессов взаимодействия как между внутренними, так и между внешними участниками проекта.

ОТВЕТ: Организационная структура проекта.

14. Дополните предложение:

_____ включают в себя проекты по разработке и внедрению программных продуктов, а также проекты по установке, миграции или обновлению программных продуктов и оборудования для обеспечения эффективного функционирования ИТ-инфраструктуры организаций.

ОТВЕТ: ИТ-проекты.

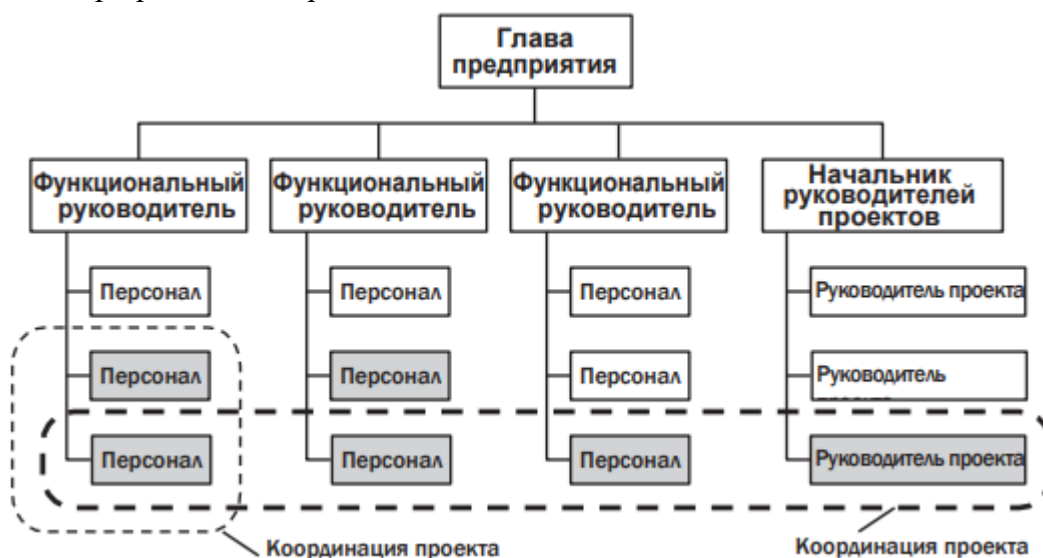
15. Дополните предложение:

_____ – подразделение, отвечающее за методологическое и организационное обеспечение проектного управления в организации, планирование и контроль портфеля проектов, внедрение и развитие информационной системы планирования и мониторинга проектов, формирование сводной отчетности по программам / проектам.

ОТВЕТ: Проектный офис.

ЗАДАЧИ

1. На рисунке представлена комбинированная организационная структура предприятия. Поясните, в чем выражается двойное подчинение, является ли это преимуществом или недостатком при работе над проектом.



РЕШЕНИЕ: Двойное подчинение означает, что в рамках организации происходит подчинение функциональному руководителю, а в рамках проекта – руководителю проекта. Двойное подчинение является преимуществом при работе над проектом.

2. В чем разница между Эйлеровыми и Гамильтоновыми путями в графе?

РЕШЕНИЕ: Эйлеров путь проходит по каждому ребру графа ровно один раз, а Гамильтонов путь проходит по каждой вершине графа ровно один раз.

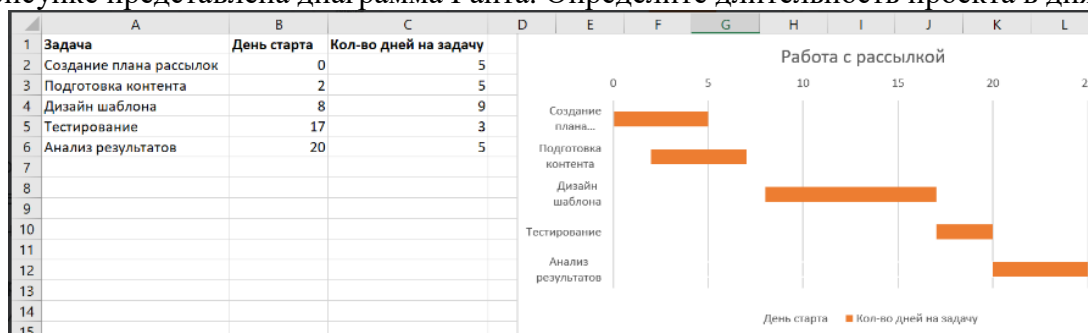
3. Напишите синтаксис команды, позволяющей поменять адрес электронной почты v1@mail.ru, привязанный к коммитам пользователя в Git.

РЕШЕНИЕ: `git config --global user.email "v1@mail.ru"`

4. Напишите синтаксис команды, позволяющей при создании коммита внести изменения однострочным сообщением "Короткий комментарий".

РЕШЕНИЕ: `git commit -m "Короткий комментарий"`

5. На рисунке представлена диаграмма Ганта. Определите длительность проекта в днях.



РЕШЕНИЕ: Последняя задача стартует на двадцатый день, предыдущие задачи при этом завершены, значит $20 + 5 = 25$ дней.

6. В зависимости от лиц, принимающих решения по управлению ИТ, определите режимы управления информационными технологиями на предприятиях. Компания_1: высшее руководство, возможно, с привлечением ИТ-директора. Компания_2: представители или группы ИТ-специалистов.

РЕШЕНИЕ: Компания_1 – режим «Бизнес-монархия». Компания_2 – режим «ИТ-монархия».

7. По результатам анализа собранных данных рабочая группа проекта составила матрицу, представленную на рисунке. Укажите название матрицы. Какой показатель можно определить по данным матрицы?

	A	B	C	D	E	F
1	Уровень автоматизации		0	1	2	3
2	I. Цели бизнеса					
3	1	Понимание и видение бизнеса специалистами ИТ	1	0	0	0
4	2	Деловое сотрудничество	0	0	0	1
5	3	Планирование	0	0	1	0
6	4	Бюджетирование	1	0	0	0
7	II. Стратегии и архитектурные решения, определяемые целями бизнеса					
8	1	Идентификация проектов ИТ	0	0	1	0

РЕШЕНИЕ: Матрица согласования. Показатель – мера автоматизации.

8. В зависимости от лиц, принимающих решения по управлению ИТ, определите режим управления информационными технологиями на предприятиях. Компания_1: Высшее руководство, с обязательным привлечением, по крайней мере, одного бизнес-подразделения. Компания_2: Все или большинство владельцев бизнес-процессов самостоятельно принимают решения в области ИТ.

РЕШЕНИЕ: Компания_1 – режим «Федерация». Компания_2 – режим «Анархия».

9. На рисунке приведен пример оценки стоимости портфеля ИТ-проектов. Рассчитайте общую стоимость создания в тыс. рублей.

№	Проект	Стоимость создания, тыс. руб.	Стоимость функционирования, тыс. руб./год
1	Создание корпоративной сети с возможностью удаленного доступа к ней	1 618	609
2	Внедрение модуля ERP системы для работы с дебиторами	3 125	1 000
3	Внутрикорпоративная система формирования заказов с функциями планирования и прогнозирования	1 152	300

РЕШЕНИЕ: Общая стоимость создания $1618 + 3125 + 1152 = 5895$ тыс. руб.

10. На рисунке приведен пример оценки стоимости портфеля ИТ-проектов. Рассчитайте общую стоимость функционирования в тыс. рублей.

№	Проект	Стоимость создания, тыс. руб.	Стоимость функционирования, тыс. руб./год
1	Создание корпоративной сети с возможностью удаленного доступа к ней	1 618	609
2	Внедрение модуля ERP системы для работы с дебиторами	3 125	1 000
3	Внутрикорпоративная система формирования заказов с функциями планирования и прогнозирования	1 152	300

РЕШЕНИЕ: Общая стоимость функционирования $609 + 1000 + 300 = 1909$ тыс. руб.

ПК-1 СПОСОБЕН ВЫБИРАТЬ РАЦИОНАЛЬНЫЕ ИС И ИКТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ

Учебные дисциплины

1. Основы бизнес-информатики
2. Основы цифровой экономики
3. Корпоративные информационные системы
4. Эффективность информационных систем

1. Знать:

ПК-1-31

– общие понятия бизнес-информатики;

ПК-1-32

– особенности применения информационных систем и технологий, используемых современным бизнесом для достижения своих целей.

Уметь:

ПК-1-У1

– сравнивать ИС и ИКТ-решения по различным критериям;

ПК-1-У2

– различать ИКТ-решения, применяемые в информатике, движимой бизнесом, и в бизнесе, движимом информатикой.

Владеть:

ПК-1-В1

– навыками принятия решений по выбору информационно-коммуникационных технологий для информатизации бизнеса.

2. Знать:

ПК-1-31

– методы выбора ИС и ИКТ-решений для цифровой трансформации на различных уровнях хозяйствования в экономике и обществе.

Уметь:

ПК-1-У1

– осуществлять выбор ИС и ИКТ-решений для цифровой трансформации на различных уровнях хозяйствования в экономике и обществе;

Владеть:

ПК-1-В1

– навыками принятия решений по выбору ИС и ИКТ под конкретные бизнес-модели.

3. Знать:

ПК-1-31

– методы выбора ИС и ИКТ-решений для управления бизнесом.

Уметь:

ПК-1-У1

– осуществлять выбор ИС и ИКТ-решений для управления бизнесом.

Владеть:

ПК-1-В1

– навыками принятия решений по выбору ИС и ИКТ для управления бизнесом.

4. Знать:

ПК-1-31

– методы выбора ИС и ИКТ-решений на различных уровнях хозяйствования в экономике и обществе.

Уметь:

ПК-1-У1

– осуществлять выбор ИС и ИКТ-решений для предприятия, в том числе с учетом их экономической эффективности.

Владеть:

ПК-1-В1

– навыками принятия решений по выбору ИС и ИКТ для управления бизнесом.

ТЕСТЫ

1. Бизнес-информатика – это наука о проектировании, разработке и применении ... в бизнесе:

- а) транснациональных систем;
- б) информационных и коммуникационных систем;
- в) коммуникативных систем.

2. Информатика, движимая бизнесом

- а) позволяет усовершенствовать уже существующий бизнес, например, путем сбора и аналитики данных или реинжиниринга бизнес- процессов;
- б) используется для построения нового бизнеса, так как она создает новые рынки и позволяет реализовывать новые возможности.

3. Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?

- а) возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества;
- б) высокая скорость передачи информации;
- в) высокая защищенность технологических и организационных инноваций.

4. Какой признак позволяет идентифицировать цифровую экономику?

- а) информатизация сферы управления;
- б) интеграция физических и цифровых объектов в сфере производства и потребления;
- в) формирование сетевой модели экономической деятельности;
- г) развитие интернет-коммуникаций как средства обмена информацией.

5. Каких изменений в организации экономической деятельности в меньшей степени требуют цифровые технологии?

- а) изменение бизнес-моделей;
- б) изменение организационных структур;
- в) формирование цифровой культуры;
- г) трансформации этических норм.

6. Для какой сферы экономической деятельности в рамках решения основных производственных задач в наименьшей степени могут быть применимы технологии Интернета вещей (IoT)?

- а) жилищно-коммунальное хозяйство;
- б) транспорт;
- в) государственное управление;
- г) здравоохранение.

7. Какой из структурных элементов не относится драйверам технологии индустриального интернета («Индустрия 4.0»), которая, в свою очередь, формирует четвертую промышленную революцию с соответствующим экономическим укладом?

- а) «умные» сенсоры;
- б) беспроводные сети;
- в) дополненная реальность;
- г) облачные сервисы.

8. Каково место материального сектора производства в цифровой экономике?

- а) материальный сектор производства и цифровые платформы существуют автономно в экономике;
- б) материальный сектор производства будет замещен цифровыми платформами;

- в) материальный сектор производства нуждается в цифровых платформах для обеспечения коммуникаций с контрагентами;
- г) материальный сектор производства обеспечит гибель цифровых платформенных решений.
9. Какая из технологий цифровой экономики ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных?
- а) «большие данные»;
- б) беспроводная связь;
- в) блокчейн-технология;
- г) сенсорика.
10. Является ли количество биткоинов конечной величиной?
- а) нет, их можно добывать бесконечно;
- б) да, максимальное количество биткоинов – 21 миллион;
- в) да, если майнеров будет больше, чем самих биткоинов;
- г) нет, если переводить биткоины в другую валюту.
11. Бизнес, движимый информатикой
- а) позволяет усовершенствовать уже существующий бизнес, например, путем сбора и аналитики данных или реинжиниринга бизнес- процессов;
- б) используется для построения нового бизнеса, так как она создает новые рынки и позволяет реализовывать новые возможности.
12. ERP (Enterprise Resource Planning) – это ...
- а) система транзакционной обработки;
- б) системы планирования производственных ресурсов;
- в) система планирования ресурсов предприятия;
- г) система поддержки принятия решений.
13. Определять стратегические цели, а затем — оценивать эффективность своей деятельности по отношению к этим целям и управлять процессом достижения целей, предприятиям позволяет система ...
- а) BPM;
- б) SCM;
- в) MRP;
- г) CRM.
14. Понятие сетевой экономики подразумевает:
- а) ведущую роль коммуникаций, в том числе экономических и социальных;
- б) преимущественное значение телекоммуникационных сетей в развитии экономики;
- в) хозяйственную деятельность, осуществляемую с помощью электронных сетей.
15. Какая технология не входит в перечень сквозных цифровых технологий (СЦТ) в федеральном проекте «Цифровые технологии»?
- а) виртуальная и дополненная реальности;
- б) оптоволоконные технологии;
- в) промышленный интернет;
- г) робототехника и сенсорика.

Ключи к тестам

№ вопроса	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
№ ответа	б	а	б	б	г	в	г	в	в	б	б	в	а	в	б

ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Bring Your Own Device, BYOD – концепция _____, в которой сотрудники используют собственные ноутбуки, мобильные телефоны, планшеты для работы и деловых коммуникаций.

ОТВЕТ: корпоративной мобильности

2. _____ (Radio Frequency Identification, RFID) – метод автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках.

ОТВЕТ: Радиочастотная идентификация

3. _____ – это созданная техническими средствами модель реальности, передающая в реальном времени человеку через его органы чувств различные ощущения (воздействия и реакции на них). Таким образом, конструируется новый искусственный/компьютерный мир.

ОТВЕТ: Виртуальная реальность

4. Вносит отдельные искусственные элементы (карты, теги, метки) в восприятие реального мира и предполагает добавление сенсорных данных в зону восприятия человека с помощью ИТ – это _____.

ОТВЕТ: дополненная реальность

5. При переходе к цифровой экономике растет производительность _____.

ОТВЕТ капитала и труда

6. В результате цифровой трансформации прибыль компаний остается неизменной в _____.

ОТВЕТ: долгосрочном плане

7. _____ ИС – это обеспечение информационных потребностей при помощи ИС для управления предприятием с наименьшими затратами.

ОТВЕТ: Эффективность

8. Под _____ понимается набор методов и средств, которые используются на предприятии для проектирования бизнеса.

ОТВЕТ: инжинирингом бизнеса

9. _____ – это радикальное перепроектирование бизнес-процессов для достижения улучшения показателей деятельности предприятия.

ОТВЕТ: Реинжиниринг бизнеса

10. Совокупность информационных систем отдельных подразделений предприятия, объединенных общим документооборотом, в которой каждая из систем выполняет часть задач по управлению принятием решений, а все системы в целом обеспечивают функционирование предприятия в соответствии с требованиями стандартов качества – это _____.

ОТВЕТ: корпоративная информационная система

11. Единое _____ предприятия представляет собой совокупность баз и банков данных, технологий их ведения и использования, информационно-телекоммуникационных систем и сетей, функционирующих на основе единых принципов и по общим правилам. Такое пространство обеспечивает защищенное информационное взаимодействие всех участников, а также удовлетворяет их информационные потребности в соответствии с иерархией обязанностей и уровнем доступа к данным.

ОТВЕТ: информационное пространство

12. – это инструмент для сбора, анализа и использования данных о клиентах с целью улучшения обслуживания, удовлетворения потребностей клиентов и увеличения лояльности. Включает в себя функционал для отслеживания контактов, управления продажами, маркетинговых кампаний и анализа данных о клиентах.

ОТВЕТ: CRM-система

13. _____ предназначены для управления цепочкой поставок, начиная от производства и заканчивая доставкой товаров конечному потребителю. Они помогают оптимизировать логистику, управлять запасами, снижать издержки и повышать прозрачность внутри цепочки поставок.

ОТВЕТ: SCM-системы

14. _____ – это затраты, связанные с поддержанием действующих информационных систем и ИТ-инфраструктуры, их обслуживанием и эксплуатацией.

ОТВЕТ: Обязательные затраты

15. Затраты, связанные с _____, т.е. затраты, которые идут на оптимизацию деятельности ИТ-службы, обновление систем и ИТ-инфраструктуры, открывающие дополнительные возможности для бизнеса.

ОТВЕТ: развитием.

ЗАДАЧИ

1. На рисунке ниже представлен штрих код EAN-13 для маркировки продающихся в розницу товаров. Укажите, код принадлежности к конкретной стране и ее название.



РЕШЕНИЕ: 460, Российская Федерация.

2. Определите точку континуума реальность-виртуальность (тип реальности): участник-наблюдатель полностью погружен и взаимодействует с полностью искусственным миром.

РЕШЕНИЕ: виртуальная реальность

3. Определите точку континуума реальность-виртуальность (тип реальности): кто-то в виртуальной среде, зафиксированный камерой, выступающей в качестве точки зрения третьего лица.

РЕШЕНИЕ: дополненная реальность

4. Определите точку континуума реальность-виртуальность (тип реальности): способность добавлять, вычитать информацию или иным образом манипулировать своим восприятием реальности с помощью компьютера или ручного устройства, такого как смартфон. Визуальное восприятие среды пользователем при помощи кого-либо электронного устройств. Например, используется для улучшения зрительного восприятия в качестве вспомогательного средства для слабовидящих.

РЕШЕНИЕ: опосредованная реальность

5. Рассматривается небольшая типовая российская организация, занимающаяся оказанием услуг, в которой автоматизируется отдел бухгалтерии с одним рабочим местом. В качестве средства автоматизации выбрано программное средство фирмы «1С» – «1С:Бухгалтерия Предприятия 2.0». Подразумеваем, что внедряет программное средство сторонняя организация. Стоимость «1С:Бухгалтерия Предприятия 2.0» составляет 10800 руб. Стоимость услуг сторонней организации по ее внедрению составляют 10000 руб. сколько составят капитальные затраты на внедрение в рублях.

РЕШЕНИЕ: Капитальные затраты на внедрение составят:

$$K = 10800 + 10000 = 20800 \text{ руб.}$$

6. 1С: Программирование. Необходимо выбрать из справочника номенклатуры все позиции, в наименованиях которых встречается слово «РЕЗЕЦ». Необходимо использовать ПОДОБНО в условиях запроса.

РЕШЕНИЕ:

ВЫБРАТЬ

Номенклатура.Наименование КАК Наименование

ИЗ

Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура

ГДЕ

Номенклатура.Наименование ПОДОБНО "%РЕЗЕЦ%"

7. 1С: Программирование. Необходимо выбрать из справочника номенклатуры всю номенклатуру, в наименовании которой есть символ «%». Необходимо использовать ПОДОБНО в условиях запроса.

РЕШЕНИЕ:

ВЫБРАТЬ

Номенклатура.Наименование КАК Наименование

ИЗ

Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура

ГДЕ

Номенклатура.Наименование ПОДОБНО "%#%" СПЕЦСИМВОЛ "#"

8. 1С: Программирование. Создать процедуру Приветствие, которая выводит сообщение "Привет, мир!" на экран.

Процедура Приветствие()

Сообщить("Привет, мир!");

КонецПроцедуры

9. Функция ВвестиИмя запрашивает у пользователя ввод строки и возвращает введенное имя. Это позволяет нам получить данные от пользователя и использовать их в дальнейшем коде.

1С

Скопировать код

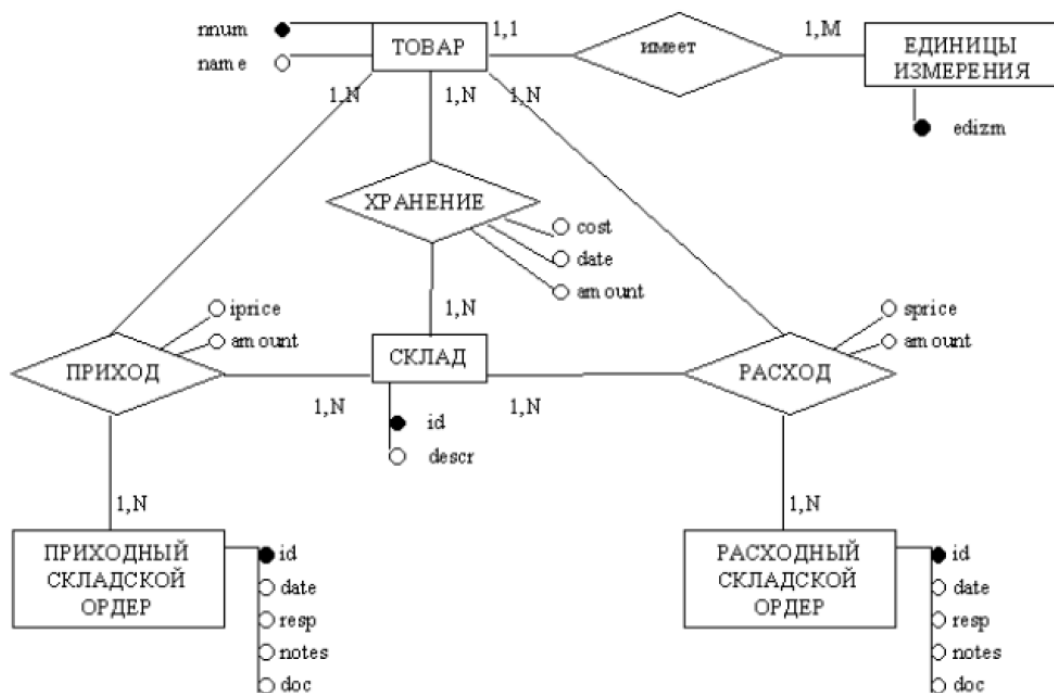
Функция ВвестиИмя()

ВвестиСтроку("Введите ваше имя:", ИмяПользователя);

Возврат ИмяПользователя;

КонецФункции

10. Укажите в какой нотации составлена ER-диаграмма, представленная на рисунке, а также для какой подсистемы корпоративной информационной системы она построена.



РЕШЕНИЕ: Нотация Чена, Подсистема «Склад».

ПК-2 СПОСОБЕН УПРАВЛЯТЬ ЭЛЕКТРОННЫМ БИЗНЕСОМ, ИТ-СЕРВИСАМИ И КОНТЕНТОМ ПРЕДПРИЯТИЯ

Учебные дисциплины

1. Управление ИТ-сервисами и контентом
2. Электронный бизнес
3. Электронная коммерция

1. Знать:

ПК-2-31

– основные виды контента информационных ресурсов предприятия и ИТ-сервисов

ПК-2-32

– методы управления ИТ-сервисами.

Уметь:

ПК-2-У1

– организовать процессы жизненного цикла ИТ-сервиса.

Владеть:

ПК-2-В1

– инструментами управления ИТ-сервисами и контентом предприятия.

2. Знать:

ПК-2-31

– основные виды электронного бизнеса;

ПК-2-32

– информационно-коммуникационные технологии поддержки электронного бизнеса.

Уметь:

ПК-2-У1

– организовать процессы жизненного цикла электронного бизнеса.

Владеть:

ПК-2-В1

– инструментами управления электронным бизнесом;

– навыками разработки сайта предприятия с помощью конструктора сайтов.

3. Знать:

ПК-2-31

– основные виды электронной коммерции;

ПК-2-32

– информационно-коммуникационные технологии поддержки электронной коммерции.

Уметь:

ПК-2-У1

– организовать процессы жизненного цикла электронной коммерции.

Владеть:

ПК-2-В1

– инструментами управления электронным бизнесом;

– навыками разработки интернет-магазина с помощью конструктора сайтов.

ТЕСТЫ

1. Сервис-ориентированная архитектура (Service-oriented architecture – SOA) - это:
 - а) модель предоставления услуг;
 - б) принцип проектирования архитектуры программных систем;
 - в) модель управления качеством информационных услуг;
 - г) библиотека инфраструктуры информационных технологий;
 - д) процесс управления уровнем услуг;
 - е) соглашение об уровне сервиса

2. Сколько и какие книги входят в ITIL третьей версии?
- а) 5 книг - Service Model, Service Design, Service Delivery, Service Transition, Service Operation;
 - б) 2 книги - Service Delivery, Service Support;
 - в) 7 книг - Service Strategy, Continual Service Improvement, Service Portfolio Management, Service Transition, Service Operation, IT Service Continuity Management, Service Knowledge Management System;
 - г) 3 книги - Service Delivery, Service Model, Service Support;
 - д) 5 книг - Service Strategy, Continual Service Improvement, Service Design, Service Transition, Service Operation.
3. Какие процессы относятся к поддержке ИТ-сервисов:
- а) управление инцидентами;
 - б) управление проблемами;
 - в) управление конфигурациями;
 - г) управление изменениями;
 - д) управление релизами;
 - е) все ответы верны;
 - ж) все ответы неверны.
4. Какие процессы относятся к предоставлению ИТ-сервисов:
- а) управление мощностью;
 - б) управление проблемами;
 - в) управление конфигурациями;
 - г) управление безопасностью;
 - д) управление уровнем сервиса;
 - е) управление доступностью;
 - ж) все ответы верны;
5. Какой процесс на основании каталога ИТ-сервисов разрабатывает, согласовывает и документирует SLA между менеджментом ИТ-службы и бизнес-пользователями?
- а) процесс управления безопасностью;
 - б) процесс управления мощностью;
 - в) процесс управления релизами;
 - г) процесс управления уровнем сервиса;
 - д) процесс управления непрерывностью.
6. Авторизация это:
- а) Подтверждение владельца пластиковой карточки либо другого платежного средства
 - б) Подтверждение наличия средств на счете пластиковой карточки либо другого платежного средства
7. Аутентификация это:
- а) Подтверждение владельца пластиковой карточки либо другого платежного средства
 - б) Подтверждение наличия средств на счете пластиковой карточки либо другого платежного средства
8. Ввод PIN-кода при работе с пластиковой картой относится к операции
- а) авторизации
 - б) аутентификации
9. Возможности использования Интернет в маркетинге
- а) маркетинговые исследования
 - б) товарная политика
 - в) ценообразование
 - г) распределительная политика
 - д) коммуникативная политика
 - е) все вместе взятое
10. Что является Функцией «front-office» - электронного магазина
- а) менеджеру каталога создавать и редактировать каталог товаров

- б) менеджеру продукта вводить и модифицировать информацию о товарах
- в) покупателю осуществлять выбор товара, оплата и получение товара
- г) руководителям запасами контролировать состояние состава электронного магазина и задать границы минимальных запасов для каждого товара;
- д) менеджерам по закупке обеспечивать пополнение запаса товаров в электронном магазине
- е) менеджерам контакта обрабатывать и анализировать информацию о покупателях и обеспечивать настройку индивидуальных профилей покупателей.

11. Что такое процедура биллинга?

- а) взимание штрафов за просрочку платежа
- б) снятие наличных
- в) получение наличных денег через банкомат
- г) составление выписки по счету с указанием сумм и сроков погашения долга

12. Система B2B обслуживает расчеты между

- а) государством и фирмами
- б) двумя или более фирмами
- в) государством и населением
- г) электронными магазинами и покупателями
- д) населением и администрацией

13. Система B2C обслуживает расчеты между

- а) государством и фирмами
- б) двумя или более фирмами
- в) государством и населением
- г) электронными магазинами и покупателями
- д) населением и администрацией

14. Платежная система – это:

- а) система, в которой платежная организация может быть как резидентом, так и нерезидентом и которая осуществляет свою деятельность на территории двух и больше стран и обеспечивает проведение перевода денег из одной страны в другую
- б) организации - члены платежной системы и совокупность отношений, которые возникают между ними при проведении перевода денег
- в) система, в которой платежная организация является резидентом и которая осуществляет свою деятельность и обеспечивает проведение перевода денег исключительно в границах одной страны

15. Инфраструктура электронной торговли включает в себя

- а) инфраструктуру обслуживания
- б) производственную инфраструктуру
- в) все вместе взятое
- г) инфраструктуру сбыта

Ключи к тестам

№ вопроса	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
№ ответа	б	д	е	г, д, е	г	б	г	а	г	г	в	б	а	б	г

ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. _____ представляет собой процесс управления информационными ресурсами и технологиями в соответствии с приоритетами и потребностями организации.

ОТВЕТ: ИТ-менеджмент

2. _____ – это обеспечение управления коммуникациями (общение – передача информации от человека к человеку).

ОТВЕТ: Интерфейсная задача

3. ИТ-сервис в корпоративной среде – это _____, которую ИТ-подразделение (департамент, отдел, служба) или внешний провайдер предоставляет бизнес-подразделениям предприятия для поддержки их бизнес-процессов.

ОТВЕТ: ИТ-услуга

4. Абсолютно любое информационно значимое либо содержательное наполнение информационного ресурса или веб-сайта – это _____.

ОТВЕТ: контент

5. Управление сервисами информационных технологий и их содержанием – это _____.

ОТВЕТ: управление ИТ-сервисами и контентом

6. _____ – это подход к управлению информационными технологиями как набором услуг, так называемый сервисный подход.

ОТВЕТ: ITSM

7. _____ – библиотека рекомендаций, в которой обобщен опыт различных компаний по организации работы ИТ-процессов.

ОТВЕТ: ITIL

8. _____ считается любое событие, не являющееся частью нормального функционирования ИТ-сервиса.

ОТВЕТ: Инцидентом

9. Под _____ можно понимать корневую причину возникновения одного или нескольких инцидентов – т.е. её решение должно помочь устранить возникновение инцидентов в дальнейшем и повысить качество ИТ-сервиса.

ОТВЕТ: проблемой

10. _____ (e-Business) – любая форма бизнес-процесса, в котором взаимодействие между субъектами происходит электронным способом.

ОТВЕТ: Электронный бизнес

11. _____ – заключение путем обмена электронными документами следующих сделок, предусмотренных ГК РФ (но не ограничиваясь ими): купля-продажа, поставка, возмездное оказание услуг, перевозка, заем и кредит, финансирование под уступку денежного требования, банковский вклад, банковский счет, расчеты, хранение, страхование, поручение, комиссия, агентирование, доверительное управление имуществом, коммерческая концессия, простое товарищество, публичное обещание награды, публичный конкурс, а также приобретение и осуществление с использованием электронных средств иных прав и обязанностей в сфере предпринимательской деятельности.

ОТВЕТ: Электронная торговля

12. Документ, информация которого представлена в электронной форме – это _____.

ОТВЕТ: электронный документ

13. _____ – это информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию;

ОТВЕТ: Электронная подпись

14. _____ – это область народного хозяйства, которая охватывает все бизнес-процессы, связанные с проведением транзакций, финансовые и торговые сделки, осуществляемые при помощи компьютерных сетей.

ОТВЕТ: Электронная коммерция

15. Способ онлайн-рекламы, в котором используются методы и настройки поиска целевой аудитории в соответствии с заданными параметрами (характеристиками и интересами) людей, которые могут интересоваться рекламируемым товаром или услугой – это

..... . Такая реклама показывается только выбранной (целевой) аудитории, что позволяет более эффективно использовать рекламный бюджет.
ОТВЕТ: таргетированная реклама

ЗАДАЧИ

1. Укажите основные объекты ИТ-менеджмента, в отношении которых им может осуществляться стратегическое целеполагание, создание, поддержка, развитие и т. д.

РЕШЕНИЕ: ИТ-инфраструктура, приложения, ИТ-служба, ИТ-проект.

2. Время обслуживания – период времени, в течение которого ИТ-служба отвечает за работу данного сервиса. Что означают следующие варианты времени обслуживания: (например, 24/7 – круглосуточно и без выходных, 8/5 – только в рабочее время).

РЕШЕНИЕ: 24/7 – круглосуточно и без выходных; 8/5 – 8-часовой рабочий день 5 дней в неделю, то есть только в рабочее время.

3. Доступность показывает, в течение какой доли времени обслуживания ИТ-сервис действительно работает. Показатель доступности составляет 0,999, что это означает.

РЕШЕНИЕ: Сервис должен работать 99,9% рабочего времени.

4. Определите время простоя ИТ-сервиса в часах, при условии, что показатель доступности составляет 0,999, а временем обслуживания 24/7.

РЕШЕНИЕ: Простой может составлять не более 0,168 часа.

5. Укажите какой вид организационной структуры представлен на рисунке ниже.



РЕШЕНИЕ: Плоская организационная структура службы ИС

6. Регистрация сайта в каталогах поисковых систем, обмен ссылками (или покупка ссылок), регистрация в сервисах: Яндекс.Справочник, Google Мой бизнес – относятся к:

РЕШЕНИЕ: внешней поисковой оптимизации сайта.

7. Составление семантического ядра сайта или подбор ключевых слов, работа над внутренней структурой ресурса, устранение технических ошибок (избавление от дублирования страниц и повышение скорости их загрузки) – относятся к:

РЕШЕНИЕ: внутренней оптимизации сайта

8. Сформулируйте, чем главное отличие между двумя разновидностями систем расчетов цифровыми наличными: системы, в которых ЦН хранятся на смарт-картах и системы, предусматривающие хранение ЦН в виде файлов на стандартном накопителе.

РЕШЕНИЕ: Для смарт-карт необходимо наличие у плательщиков и получателей специальных устройств для записи и переноса цифровых наличных. Для файлов на стандартном накопителе достаточно компьютера.

9. Ваш баннер был продемонстрирован пользователям 100000 раз, за все это время было зафиксировано 250 нажатия на баннер. Определите его CTR (показатель кликабельности).

РЕШЕНИЕ: $CTR = 250 / 100\,000 \times 100\% = 0,25\%$.

10. Комиссия баннерообменной системы составляет 100:90. Поясните данный показатель.
РЕШЕНИЕ: Баннер участника покажут 90 раз, 10 показов удержат в виде комиссии.

ПК-3 СПОСОБЕН УПРАВЛЯТЬ АРХИТЕКТУРОЙ И ИТ-ИНФРАСТРУКТУРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАТЬ НАДЛЕЖАЩИЙ УРОВЕНЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Учебные дисциплины

1. Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия
2. Компьютерные сети
3. Информационная безопасность и защита информации

1. Знать:

ПК-3-31

– методы анализа архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия.

Уметь:

ПК-3-У1

– моделировать архитектуру и ИТ-инфраструктуру предприятия.

Владеть:

ПК-3-В1

– навыками управления архитектурой и ИТ-инфраструктурой предприятия.

2. Знать:

ПК-3-31

– основы построения, функционирования и использования компьютерных сетей различного масштаба;

ПК-3-32

– базовые технологии и стандарты реализации компьютерных сетей.

Уметь:

ПК-3-У1

– анализировать и моделировать архитектуру компьютерной сети.

Владеть:

ПК-3-В1

– навыками проектирования компьютерной сети предприятия.

3. Знать:

ПК-3-31

– нормативную документацию, регулирующую отношения в области информационной безопасности;

ПК-3-32

– уровни информационной безопасности.

ПК-3-33

– основные угрозы и методы защиты информации на предприятии.

Уметь:

ПК-3-У1

– определять угрозы информационной безопасности предприятия;

ПК-3-У2

– применять методы и программные средства для защиты информации на предприятии, настраивать политики безопасности.

Владеть:

ПК-3-В1

– навыками применения методов и программных средств для обеспечения надлежащего уровня информационной безопасности предприятия.

ТЕСТЫ

1. Выберите продолжение фразы: ИТ-стратегия определяет, в основном, ресурсы достижения целевого состояния

- a. процесс, способы достижения целевого состояния
 - б. спрос на продукт
 - в. потребительские качества конечного продукта
2. Организация типа В (по Gartner) – это организация:
- a. класса безопасности В
 - б. пионер технологии
 - в. допускающая определенный риск
3. Наиболее часто имеются следующие преимущества, связанные с наличием «Архитектуры предприятия»:
- a. наличие исчерпывающей, доступной информации
 - б. наличие репозитория используемых технологий
4. Правильно утверждение:
- a. общие соглашения внутри корпорации менее важны точности
 - б. нет ни одного единственно правильного стандарта ИТ-архитектуры
 - в. есть только единственно правильный стандарт ИТ-архитектуры
5. Архитектура бывает двух основных типов:
- a. системная и прикладная
 - б. реальная и виртуальная
 - в. системная и программная
6. Целью управления ИТ бизнеса не является:
- a. уменьшение скорости передачи сообщений
 - б. увеличение степени сжатия сообщений
 - в. динамичность
7. Верно утверждение:
- a. ИТ-архитектура всегда зависима от ИТ-службы
 - б. ИТ-архитектура независима от ИТ-персонала
 - в. ИТ-архитектура не всегда зависима от ИТ-службы
8. Верно утверждение:
- a. Знания = Архитектура информации + данные
 - б. Архитектура информации — знания
 - в. Архитектура информации — данные, информация и знания
9. На «владельцев» бизнес-процессов ориентирован уровень архитектуры:
- a. контекста
 - б. концептуальный
 - в. Логический
10. Реальное преимущество наличия адекватной ИТ-инфраструктуры:
- a. интегрируемость прикладных систем
 - б. декомпозируемость прикладных систем
 - в. агрегируемость
11. Какие из характеристик определяют ключевые отличия между сетями 100BaseT4 и 100BaseTX?
- a. скорости передачи данных;
 - б. поддержка кадров Ethernet;
 - в. длина сети;
 - г. использование разных кабелей витой пары
12. Укажите, какие физические среды можно использовать для построения сети Gigabit Ethernet:
- a. три типа медного кабеля;
 - б. четыре типа оптоволоконного кабеля;
 - в. два типа оптоволоконного кабеля и два типа медного кабеля;
 - г. два типа медного кабеля и три типа оптоволоконного кабеля.
13. К какому виду угроз относится присвоение чужого права?

- а. нарушение права собственности
 - б. нарушение содержания
 - в. внешняя среда
14. Отказ, ошибки, сбой – это:
- а. случайные угрозы
 - б. преднамеренные угрозы
 - в. природные угрозы
15. Конфиденциальную информацию можно разделить:
- а. предметную
 - б. служебную
 - в. глобальную

Ключи к тестам

№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа
1	а	2	в	3	а, б
4	б	5	в	6	б
7	в	8	в	9	б
10	а	11	г	12	г
13	а	14	а	15	а, б

ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Комплекс взаимосвязанных обслуживающих структур или объектов, составляющих и/или обеспечивающих основу функционирования системы – это _____.

ОТВЕТ: инфраструктура

2. _____ – организационно-техническое объединение аппаратных, программных, телекоммуникационных средств и эксплуатационного персонала, обеспечивающее предоставление вычислительных и информационных ресурсов и услуг работникам или подразделениям организации для решения соответствующих бизнес-задач.

ОТВЕТ: ИТ-инфраструктура предприятия

3. Комплекс мер программно-технического уровня, осуществляемых на этапе производственной эксплуатации и направленных на обеспечение требуемой надежности и эффективности функционирования информационной системы – это _____.

ОТВЕТ: техническое обслуживание

4. _____ – это управленческая инженерная дисциплина, представляющая исчерпывающий обзор предприятия, включая стратегическое планирование, организационное планирование, управление взаимодействиями, улучшение бизнес-процессов, управление информацией и знаниями, и операциями.

ОТВЕТ: Архитектура предприятия

5. _____ (прикладная архитектура) описывает приложения, с помощью которых осуществляется автоматизация деятельности организации (бизнес-архитектура) и обработка потоков информации (архитектура данных).

ОТВЕТ: Архитектура приложений

6. _____ (бизнес-архитектура) – это чертеж организации, который отображает полную картину организации и используется для синхронизации стратегических целей и тактических потребностей.

ОТВЕТ: Архитектура бизнеса

7. Система, состоящая из объектов (пунктов или узлов сети) и линий передачи (связей, коммуникаций, соединений) – это _____.

ОТВЕТ: коммуникационная сеть

8. Коммуникационная сеть, в которой в качестве продукта выступает информация – это _____.

ОТВЕТ: информационная сеть

9. Информационная сеть, в состав которой входят ЭВМ и периферийные устройства, являющиеся источниками и приемниками данных, передаваемых по сети – это _____.

ОТВЕТ: вычислительная сеть

10. _____ – это объединение двух или более вычислительных машин специальными средствами связи, с помощью которых можно осуществлять обмен информацией между любыми включенными в сеть компьютерами.

ОТВЕТ: Компьютерная сеть

11. Состояние защищенности национальных интересов в информационной сфере, определяемых совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства – это _____.

ОТВЕТ: информационная безопасность

12. _____ – комплекс правовых, организационных и технических мероприятий и действий по предотвращению угроз информационной безопасности и устранению их последствий в процессе сбора, хранения, обработки и передачи информации в информационных системах.

ОТВЕТ: Защита информации

13. Потенциальная возможность неправомерного или случайного воздействия на объект защиты, приводящая к потере, искажению или разглашению информации – это _____.

ОТВЕТ: информационная угроза

14. Свойство системы обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ правомочных (авторизованных) субъектов к интересующей их информации или осуществлять своевременный информационный обмен между ними – это _____.

ОТВЕТ: доступность информации

15. _____ – это свойство информации, характеризующее ее устойчивость к случайному или преднамеренному разрушению или несанкционированному изменению.

ОТВЕТ: Целостность информации

ЗАДАЧИ

1. Перечислите четыре основных принципа, лежащие в основе TOGAF.

РЕШЕНИЕ: модульность, масштабируемость, расширяемость и гибкость.

2. Перечислите шесть перспектив схемы Захмана.

РЕШЕНИЯ: план, данные, сеть, процесс, приложение и технология.

3. Вам пришло сообщение от неизвестного отправителя, в котором Вас называют по имени и предлагают скидки на товары известного бренда при переходе по ссылке. О чём это может свидетельствовать?

РЕШЕНИЕ: Имела место утечка персональных данных с одного из используемых Вами ресурсов.

4. Укажите, какие аспекты рассматриваются при описании технической архитектуры.

РЕШЕНИЕ: вычислительная инфраструктура, сетевая инфраструктура, инженерная инфраструктура.

5. Укажите чем отличается техническая роль ИТ в бизнесе от эксплуатационной роли.

РЕШЕНИЕ: Техническая роль: ИТ выполняет технические функции и реализует задачи внедрения ИТ-системы. Эксплуатационная роль: ИТ является затратным подразделением и реализует задачу эксплуатации.

6. Вам пришло довольно длинное сообщение с обещанием всяческих благ в случае, если Вы разошлётё это сообщение всем своим друзьям. Какова основная цель подобных рассылок?

РЕШЕНИЕ: Создание излишней нагрузки на сервер.

7. Средствами командной строки в ОС Windows организовать отправку пакета объемом 1000 байт с максимальным TTL = 100 и таймаутом 100 мс.

РЕШЕНИЕ: ping -l 1000 -i 200 -w 100 [адрес_узла]

8. Средствами командной строки в ОС Windows организовать просмотр статистики для первых двух узлов сайта ya.ru.

РЕШЕНИЕ: pathping -h 2 ya.ru

9. Средствами командной строки в ОС Windows организовать просмотр активных подключений по протоколу TCP/IP, и какие программы/сайты их создают.

РЕШЕНИЕ: netstat -b -f -p TCP

10. Зашифруйте сообщение «ПРИВЕТ СПОРТСМЕНАМ», используя ключ, приведённый в таблице.

Исх. А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Шифр. К Е Я Л В Ф М Ъ Х Ё А Ю Н Ъ Ж Ь О У Г П Ц З Ч Р Б Э И С Ш Д Т Щ Й

РЕШЕНИЕ: ОУЁЯФП ГОБУПГЫФЖКЫ

ПК-4 СПОСОБЕН РАЗРАБАТЫВАТЬ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ И УПРАВЛЯТЬ ПРОЕКТАМИ В ОБЛАСТИ ИТ

Учебные дисциплины

1. Планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп
2. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот

1. Знать:

ПК-4-31

- стандарты управления проектами;

ПК-4-32

- основные типовые проектные документы;

ПК-4-33

- технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.

Уметь:

ПК-4-У1

- планировать работы в ИТ-проекте;

ПК-4-У2

- планировать и организовывать работу малых проектно-внедренческих групп.

Владеть:

ПК-4-В1

- навыками применения программных средств для управления ИТ-проектами.

2. Знать:

ПК-4-31

- стандарты управления проектами, основные типовые проектные документы в области ИТ.

Уметь:

ПК-4-У1

- планировать работы в ИТ-проекте, разрабатывать техническую документацию.

Владеть:

ПК-4-В1

- навыками применения программных средств для оформления типовых проектных документов и управления ИТ-проектами.

ТЕСТЫ

1. Реализация проекта – это:

- 1) создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период
- 2) наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта
- 3) комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей

2. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта?

- 1) проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям
- 2) составление перечня недоработок и отклонений
- 3) промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов

3. Метод освоенного объема дает возможность:

- 1) освоить минимальный бюджет проекта
- 2) выявить, отстает или опережает реализация проекта в соответствии с графиком, а также подсчитать перерасход или экономию проектного бюджета
- 3) скорректировать сроки выполнения отдельных процессов проекта

4. Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?

- 1) стадия проекта
- 2) жизненный цикл проекта
- 3) результат проекта

5. Как называется скидка, содействующая рекламе проекта?
- 1) стимулирующая
 - 2) проектная
 - 3) маркетинговая
6. Два инструмента, содействующих менеджеру проекта в организации команды, способной работать в соответствии с целями и задачи проекта – это структурная схема организации и...
- 1) укрупненный график
 - 2) матрица ответственности
 - 3) должностная инструкция
7. Три способа финансирования проектов: самофинансирование, использование заемных и ... средств.
- 1) привлекаемых
 - 2) государственных
 - 3) спонсорских
8. Проект, заказчик которого может решиться увеличить его окончательную стоимость по сравнению с первоначальной, является:
- 1) простым
 - 2) краткосрочным
 - 3) долгосрочным
9. Объединение ресурсов в процессе создания виртуального офиса проекта характеризуется ... независимостью.
- 1) территориальной
 - 2) финансовой
 - 3) административной
10. Укажите правильный вариант положения Федерального закона «О техническом регулировании»
- 1) добровольное подтверждение соответствия осуществляется в формах принятия декларации о соответствии (далее - декларирование соответствия) и добровольной сертификации;
 - 2) добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации;
 - 3) добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме декларирования соответствия и добровольной сертификации;
11. Какой из стандартов имеет отношение к разработке веб-сайтов
- 1) ISO/IEC 12207:1995;
 - 2) ISO/IEC 90003:2004;
 - 3) ISO/IEC 15288:2002;
 - 4) ISO 9127:1988;
 - 5) ISO/IEC 23026:2006;
 - 6) ISO/IEC 19760:2003;
12. Укажите аббревиатуру, обозначающую термин «Всеобщий менеджмент качества»
- 1) MBQ;
 - 2) QFD;
 - 3) TQM;
 - 4) UQM;
 - 5) SQC;
 - 6) TQC;
13. Укажите правильный вариант завершающей части положения Федерального закона «О техническом регулировании»: Подтверждение соответствия на территории Российской Федерации может носить ...
- 1) инициативный или обязательный характер;
 - 2) обязательный характер;

- 3) инициативный или добровольный характер;
 - 4) добровольный, инициативный или обязательный характер;
 - 5) добровольный или обязательный характер;
 - 6) добровольный характер;
14. Какая серия стандартов в настоящее время является основной для стандартов из области ИТ
- 1) серия 25000;
 - 2) серия 9000;
 - 3) серия 14000;
 - 4) серия 16000;
15. Какая из форм, относящихся к менеджменту, появилась раньше всех
- 1) принципы Деминга;
 - 2) система Тейлора;
 - 3) теория надежности;
 - 4) кружки качества.

Ключи к тестам

№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа
1	3)	2	3)	3	2)
4	2)	5	3)	6	2)
7	1)	8	2)	9	1)
10	2)	11	5)	12	3)
13	5)	14	1)	15	2)

ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. Среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта – это _____.

ОТВЕТ: окружение проекта

2. _____ – это ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией.

ОТВЕТ: Проект

3. _____ – это набор логически взаимосвязанных работ проекта, в процессе завершения которых достигается один из основных результатов проекта

ОТВЕТ: Фаза проекта

4. Совокупность линейно-функциональных подразделений, где каждое подразделение выполняет определенные функции, характерные для всех направлений деятельности предприятия – это _____.

ОТВЕТ: функциональная структура

5. _____ – это физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта.

ОТВЕТ: Участники проекта

6. Совокупность элементов организации (должностей и структурных подразделений) и связей между ними – это _____.

ОТВЕТ: организационная структура

7. Ключевое событие проекта, используемое для осуществления контроля над ходом его реализации – это _____.

ОТВЕТ: веха

8. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов»

_____ – это назначение и область применения программы, технические, технико-экономические и специальные требования.

ОТВЕТ: техническое задание

9. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов»

_____ – это сведения для обеспечения процедуры общения оператора с вычислительной системой в процессе выполнения программы.

ОТВЕТ: руководство оператора

10. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов»

_____ – это сведения для проверки, обеспечения функционирования и настройки программы на условия конкретного применения.

ОТВЕТ: руководство системного программиста

11. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов»

_____ – это сведения для эксплуатации программы.

ОТВЕТ: руководство программиста

12. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов»

_____ – это сведения для применения тестовых и диагностических программ при обслуживании технических средств.

ОТВЕТ: руководство по техническому обслуживанию

13. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов»

_____ – это состав программы и документации на нее.

ОТВЕТ: спецификация

14. _____ – это совокупность свойств продукции, обуславливающая ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением.

ОТВЕТ: Качество

15. Вставить в определение концепции недостающую категорию: «Соответствие качества и _____ – концепция цивилизованного бизнеса».

ОТВЕТ: цены

ЗАДАЧИ

1. Термин RACI является аббревиатурой. Какие названия степеней ответственности входят в название?

РЕШЕНИЕ: Консультант, Ответственный, Наблюдатель, Исполнитель

2. Укажите какой этап включает в себя в проекте организация и осуществление контроля качества.

РЕШЕНИЕ: Формирование отчетов для оценки выполнения качества.

3. Укажите, что означает связь «начало-начало» между предшествующей задачей А и задачей последующей В.

РЕШЕНИЕ: Задача В не может начаться, пока не началась задача А.

4. Укажите, что устанавливает Межгосударственный стандарт ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению».

РЕШЕНИЕ: устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа «Руководство оператора».

5. Укажите из каких элементов состоит СМК как система.

РЕШЕНИЕ: организация, процессы, документы, ресурсы.

6. Сформулируйте основную задачу работ по стандартизации в сфере информатизации.

РЕШЕНИЕ: Создание нормативной базы, отражающей современный научно-технический уровень и тенденции развития средств и систем информатизации.

7. В последовательности стадий, которые должен проходить код при добавлении нового функционала не на своих местах расположены такие действия, как ... Замысел – Исследование – Планирование – Написание – Изменение – Проверка.

РЕШЕНИЕ: Изменение и Проверка.

8. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.201-78 «Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» Техническое задание должно содержать следующие разделы:

- основания для разработки;
- назначение разработки;
- технико-экономические показатели;
- порядок контроля и приемки;
- в техническое задание допускается включать приложения.

Укажите пропущенные разделы.

РЕШЕНИЕ: введение, требования к программе или программному изделию, требования к программной документации, стадии и этапы разработки.

9. Согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 19.201-78 «Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» опишите, что должно быть указано в подразделе «Требования к составу и параметрам технических средств».

РЕШЕНИЕ: Указывают необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик.

10. Согласно ГОСТ 34.602-2020 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» опишите, что должно быть указано в разделе «Цели и назначение создания автоматизированной системы».

РЕШЕНИЕ: Цели создания АС, назначение АС.

ПК-5 СПОСОБЕН К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И УПРАВЛЕНИЮ РАБОТАМИ ПО СОЗДАНИЮ (МОДИФИКАЦИИ) И СОПРОВОЖДЕНИЮ ИС, АВТОМАТИЗИРУЮЩИХ ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

Учебные дисциплины

1. Проектирование и дизайн информационных систем
2. Проектирование и администрирование баз данных
3. Технологии баз данных

1. Знать:

ПК-5-31

- инструменты и методы проектирования и дизайна ИС;
- объектно-ориентированную методологию UML.

Уметь:

ПК-5-У1

- выполнять предпроектный анализ предметной области;

ПК-5-У2

- разрабатывать проектную документацию на создание информационной системы в соответствии с требованиями заказчика;

ПК-5-У3

- проектировать дизайн ИС с помощью программных средств.

Владеть:

ПК-5-В1

- навыками применения программных средств для проектирования и дизайна информационных систем.

2. Знать:

ПК-5-31

- теорию баз данных и современные системы управления базами данных, языки программирования и работы с базами данных.

Уметь:

ПК-5-У1

- проектировать, разрабатывать и сопровождать базы данных ИС.

Владеть:

ПК-5-В1

- навыками разработки и верификации структуры базы данных ИС.

3. Знать:

ПК-5-31

- инструменты и методы проектирования и дизайна ИС, теорию баз данных и современные системы управления базами данных; языки программирования и работы с базами данных.

Уметь:

ПК-5-У1

- кодировать на языках программирования, проектировать и разрабатывать базы данных, верифицировать структуру программного кода и баз данных.

Владеть:

ПК-5-В1

- навыками разработки и верификации программного кода базы данных ИС.

ТЕСТЫ

1. Проектирование ИС - это ...
 - a) написание программного кода и его отладка для будущей ИС

- б) преобразование входной информации об объекте и методах проектирования в проект ИС в соответствии с ГОСТом
 - в) разработка нормативных документов для будущей ИС
 - г) преобразование требований к ИС в алгоритм
2. Комплекс методологий и средств проектирования, а также методов и средств организации проектирования - это ...
- а) нормативно-методологическая база создания ИС
 - б) объект проектирования
 - в) проект ИС
 - г) технология проектирования
3. Сформулируйте цель методологии проектирования ИС.
- а) регламентация процесса проектирования ИС и обеспечение управления этим процессом с тем, чтобы гарантировать выполнение требований как к самой ИС, так и к характеристикам процесса разработки
 - б) формирование требований, направленных на обеспечение возможности комплексного использования корпоративных данных в управлении и планировании деятельности предприятия
 - в) автоматизация ведения бухгалтерского аналитического учета и технологических процессов
4. Что отражает модель жизненного цикла ИС?
- а) события, происходящие с системой в процессе ее создания и использования
 - б) процесс проектирования ИС
 - в) организационные процессы внедрения ИС
5. В каком разделе технического задания указываются требуемые значения производственно-экономических показателей объекта, которые должны быть достигнуты при внедрении ИС?
- а) характеристика объектов автоматизации
 - б) требования к системе
 - в) назначение и цели создания (развития) системы
6. Для какого типа информационных систем характерны процедуры поиска данных без организации их сложной обработки?
- а) для информационных систем управления технологическими процессами
 - б) для информационно-решающих систем
7. Дайте определение понятию «Процессы управления».
- а) процессы, охватывающие весь комплекс функций управления на уровне каждого бизнес-процесса
 - б) процессы, охватывающие комплекс функций управления бизнес-системы в целом.
8. Какая модель отражает представление о новых технологиях работы организации?
- а) модель «как должно быть»
 - б) референтная модель
 - в) модель «как есть»
9. Какую информацию можно получить по образцам документов и конфигурациям баз данных?
- а) информацию о структуре информационных потоков
 - б) информацию о структуре организации
 - в) информацию о структуре реальных микропроцессов
10. Набор программных и аппаратных средств, обеспечивающих выполнение действий по определению данных, их обработке и управлению называется...
- а) база данных
 - б) система управления базой данных
 - в) компьютерная база данных
 - г) система управления данными

11. Функция СУБД, заключающаяся в задании видов хранимой информации, ее структуры, ограничений на вносимую в БД информацию, связей между различными элементами информации называется...

- а) определение данных
- б) обработка данных
- в) управление данными

12. Системы, ориентированные на предоставление пользователям мощных механизмов для быстрого и многостороннего анализа данных, называются:

- г) OLTP
- д) MSDTC
- е) OLAP
- ж) Хранилища данных

13. Связь многие-ко-многим между двумя таблицами реляционной БД...

- а) реализуется через третью таблицу, связывающую первые две
- б) реализуется, если одна из таблиц содержит внешний ключ другой таблицы
- в) не реализуется
- г) реализуется без гарантии ссылочной целостности

14. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?

- а) содержит информацию о структуре базы данных
- б) не содержит никакой информации
- в) таблица без полей существовать не может
- г) содержит информацию о будущих записях

15. В чем состоит особенность поля «счетчик»?

- а) служит для ввода числовых данных
- б) служит для ввода действительных чисел
- в) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст
- г) имеет ограниченный размер
- д) имеет свойство автоматического наращивания

Ключи к тестам

№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа
1	б	2	г	3	а
4	а	5	в	6	а
7	б	8	а	9	а
10	б	11	в	12	в
13	а	14	в	15	д

ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Общесистемные и локальные проектные решения разрабатываются на этапе _____.

ОТВЕТ: рабочего проекта

2. Модель, отражающая существующее на момент обследования положение дел в организации – это _____.

ОТВЕТ: модель «как есть»

3. Последовательность действий, необходимые средства и ресурсы для выполнения действий и состав исполнителей – это _____.

ОТВЕТ: технологический процесс

4. Автоматизированное проектирование относят к _____.
типовому проектированию

5. Настройка ИС в соответствии с изменяемыми параметрами – это _____.

ОТВЕТ: параметризация.

6. В нотации UML _____ – это совокупность операций, которые определяют сервис (набор услуг), предоставляемый классом или компонентом.

ОТВЕТ: интерфейс

7. В нотации UML _____ – это внешняя сущность по отношению к компьютерной системе, которая взаимодействует с этой системой.

ОТВЕТ: актёр.

8. Запросы, которые содержат набор критериев для нахождения интересующих пользователя данных из одной или более таблиц, – это _____.

ОТВЕТ: запросы на выборку

9. Столбец таблицы в реляционной модели называется _____.

ОТВЕТ: поле.

10. Строка таблицы в реляционной модели называется _____.

ОТВЕТ: запись или кортеж

11. Информационная система, в которой файлы данных располагаются централизованно на файл-сервере, СУБД располагается на каждом клиентском компьютере (рабочей станции), называется _____.

ОТВЕТ: файл-серверная

12. Совокупность данных, организованных по определенным правилам – это _____.

ОТВЕТ: база данных

13. Правило Дейта, которое означает возможность переноса изменений между базами данных средствами, невидимыми пользователю распределенной системы, – это _____.

ОТВЕТ: прозрачность тиражирования

14. Набор из одной или более команд, обрабатываемых как единое целое, называется _____.

ОТВЕТ: транзакцией

15. _____ – это процессы управления и поддержки баз данных для обеспечения их бесперебойной работы, безопасности и производительности.

ОТВЕТ: Администрирование баз данных

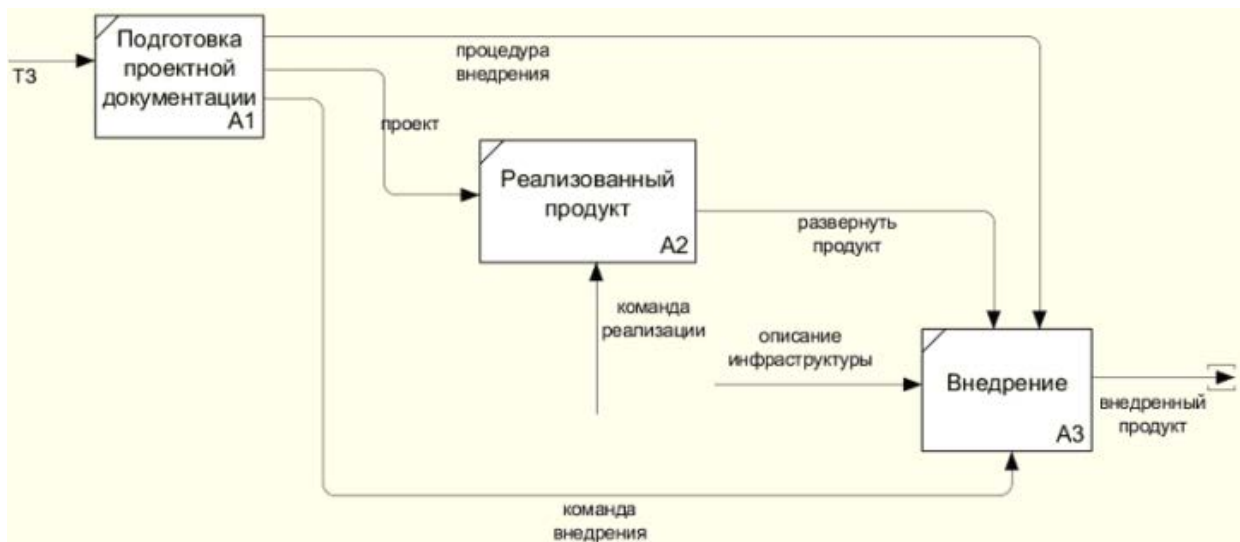
ЗАДАЧИ

1. UML. Укажите сторожевые условия на диаграмме состояний:



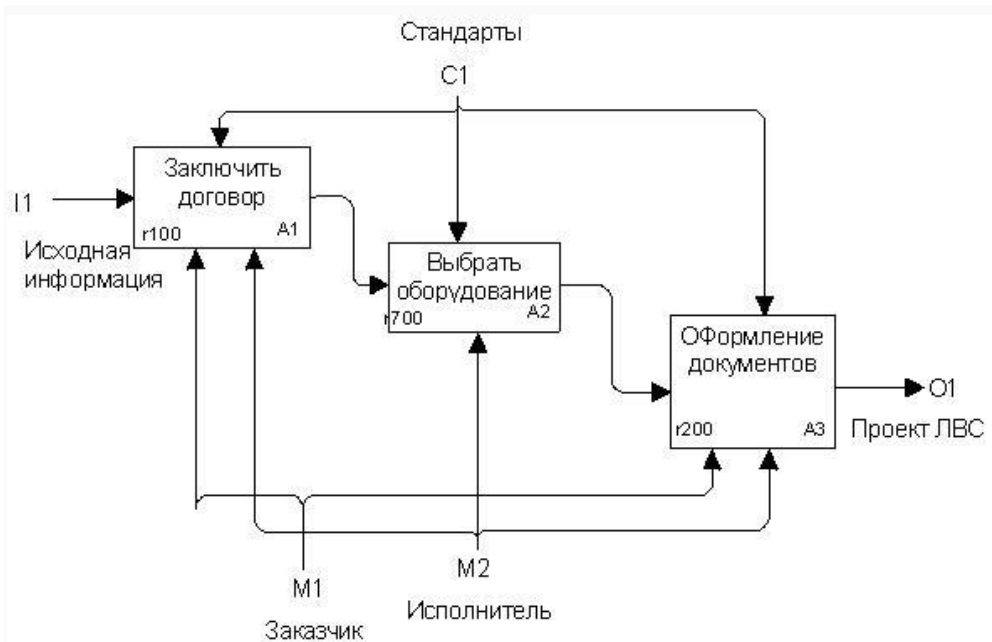
РЕШЕНИЕ: текстовый редактор загружен, документ сохранён.

2. Опишите все ошибки в данной диаграмме.



РЕШЕНИЕ: Некорректное название функционального блока A2, неправильное направление стрелки управления у функционального блока A3.

3. В функциональной модели, представленной на рисунке, отсутствуют названия интерфейсных дуг между блоками A1 и A2, A2 и A3. В этой ситуации напишите их правильные названия.



РЕШЕНИЕ: Заключенный договор; Выбранное оборудование.

4. Имеются элементы запроса в SQL:

1. SELECT employees.name, departments.name;
2. ON employees.department_id=departments.id;
3. FROM employees;
4. LEFT JOIN departments.

В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имен всех работников со всех отделов?

РЕШЕНИЕ: 1, 3, 4, 2

5. SQL. Напишите запрос, который подсчитывает количество записей в таблице «Persons».

РЕШЕНИЕ: SELECT COUNT(*) FROM Persons

6. SQL. Напишите запрос, который осуществляет выборку первых 14 записей из таблицы «Users».

РЕШЕНИЕ: SELECT * FROM Users LIMIT 14

7. Имеются элементы запроса:

1. ORDER BY Name;
2. WHERE Age<19;
3. FROM Students;
4. SELECT FirstName, LastName.

В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имен и фамилий студентов в возрасте до 19 лет с сортировкой по имени?

РЕШЕНИЕ: 4, 3, 2, 1

8. SQL. Напишите запрос, возвращающий значения из колонки «FirstName» таблицы «Users».

РЕШЕНИЕ: SELECT FirstName FROM Users

9. SQL. В таблице «Animals» базы данных зоопарка содержится информация обо всех обитающих там животных, в том числе о лисах: red fox, grey fox, little fox. Напишите запрос, возвращающий информацию о возрасте лис.

РЕШЕНИЕ: SELECT age FROM Animals WHERE Animal LIKE «%fox»

10. SQL. В таблице «Employees» содержатся данные об именах, фамилиях и зарплате сотрудников. Напишите запрос, который изменит значение зарплаты (Salary) с 2000 на 2500 для сотрудника с ID=7.

РЕШЕНИЕ: UPDATE Employees SET Salary=2500 WHERE ID=7

ПК-6 СПОСОБЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ РАЗРАБОТКУ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ ВЕБ-РАЗРАБОТКИ

Учебные дисциплины

1. Проектирование и разработка web-приложений
2. Web-дизайн
3. Проектирование и разработка web-сайтов

1. Знать:

ПК-6-31

– основные методы разработки веб-приложений;

ПК-6-32

– основные инструменты разработки веб-приложений;

ПК-6-33

– знать синтаксис языков web-программирования.

Уметь:

ПК-6-У1

– проектировать и разрабатывать веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

Владеть:

ПК-6-В1

– навыками front-end и back-end web-разработки;

ПК-6-В2

– навыками кодирования на языке web-программирования.

1. Знать:

ПК-6-31

– основные понятия и технологии web-дизайна;

ПК-6-32

– синтаксис языка гипертекстовой разметки и CSS.

Уметь:

ПК-6-У1

– проектировать и разрабатывать веб-дизайн сайта с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

Владеть:

ПК-6-В1

– навыками front-end разработки сайтов;

ПК-6-В1

– навыками кодирования на языке гипертекстовой разметки и CSS;

ПК-6-В1

– современными программными средствами верстки сайта.

3. Знать:

ПК-6-31

– основные методы разработки веб-сайтов;

ПК-6-32

– основные инструменты разработки веб-сайтов;

ПК-6-33

– знать синтаксис языков web-программирования.

Уметь:

ПК-6-У1

– проектировать и разрабатывать веб-сайты с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

Владеть:

ПК-6-B1

– навыками front-end и back-end web-разработки;

ПК-6-B2

– навыками кодирования на языке web-программирования.

ТЕСТЫ

1. Пример кода: `h2 { color: blue; }`.

В приведенном выше примере `color: blue` – определение правила. `h2` является –

- а) Селектором
- б) Определением
- в) Значением
- г) Свойством

2. Какой из следующих элементов используется в качестве структурного контейнера для элементов формы?

- а) `<hr>`
- б) `<frame>`
- в) `<button>`
- г) `<fieldset>`
- д) `<label>`

3. Какая из следующих спецификаций правильная для определения цветового стиля?

- а) `h2 { color: FF-00-88; }`
- б) `h2 { color: red; }`
- в) `h2 { font-color: red; }`
- г) `h2 { color: rgb(#D46A11); }`
- д) `h2 { color: 66.7%/66.7%/73.3%; }`

4. Сервис валидации W3C CSS представляет собой бесплатный сервис созданный консорциумом World Wide Web, которая проверяет каскадные таблицы стилей (CSS) на наличие ошибок, опечаток или неправильного использования.

Ссылаясь на вышеуказанную информацию, которую одной из следующих особенностей сервис валидации CSS предоставляет.

- а) предлагает исправления для кроссбраузерной совместимости
- б) говорит вам, какие спецификации вашего CSS-файла не соответствуют спецификации CSS
- в) определяет потенциальные риски юзабилити
- г) меняет вашу CSS-спецификацию на основе соответствия требованиям
- д) позволяет загрузить исправленную версию вашего CSS-файла

5. Пример кода:

```
<select name=»options»>
  <option value=»1" selected>One</option>
  <option value=»2"»Two</option>
  <option value=»3"»Three</option>
  <option value=»4"»Four</option>
</select>
```

Что будет отправлено с формы как значение «options»-элемента, если форма отправляется без изменений?

- а) Null
- б) SELECTED
- в) 1
- г) One
- д) «Three»

6. Пример кода: `h2 { color: black; }`.

Этот CSS-код определяет цвет «black» для всех элементов <h2>. Что надо добавить в таблицу стилей, чтобы определить цвет «white» только для элемента <h2> с атрибутом

- а) h2.w1 {color: white;}
- б) h2.black {color: white;}
- в) h2 {color: black; color: white;}
- г) h2 {color: white;}
- д) h2#w1 {color: white;}

7. Возможности CSS?

Выберите по крайней мере один ответ:

- а) Изменение HTML-кода веб страницы
- б) Управление визуальным представлением контента
- в) Изменение содержания контента

8. Какой тег определяет переход на следующую строку?

- а)

- б) <a>
- в) <div>
- г)

9. С помощью какой цветовой модели представлен цвет в шестнадцатеричном виде

- а) CMYK т.е. цвет определяется четверкой: С – голубым, М – пурпурным, Y – желтым, К – черным.
- б) Gradient
- в) RGB т.е. цвет определяется тройкой: R – красный, G – зеленый, B – синий
- г) Web-safe
- д) HSB т.е. цвет определяется тройкой: H – оттенок, S – насыщенность, B – яркость

10. Какие способы верстки Web-страниц есть?

- а) блочные
- б) иерархические
- в) реляционные

11. Выберите JavaScript команду позволяющую вывести текст на страницу.

- а) write('Текст выведен с помощью JavaScript')
- б) document.write('Текст выведен с помощью JavaScript')
- в) text('Текст выведен с помощью JavaScript')

12. В каком месте HTML документа может располагаться JavaScript код?

- а) В секции <head>
- б) В секции <body>
- в) В секции <head> и в секции <body>

13. Чувствителен ли JavaScript к регистру символов?

- а) Да
- б) Нет

14. Выберите комментарий использующийся в JavaScript.

- а) //Я являюсь комментарием
- б) <!-- Я являюсь комментарием -->
- в) <? Я являюсь комментарием ?>

15. Выберите JavaScript команду создающую строковую переменную.

- а) var str=new Array("Строковая переменная")
- б) var str="Строковая переменная"
- в) var str=new Object("Строковая переменная")

Ключи к тестам

№ вопроса	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
№ ответа	а	г	б	б	в	а	б	а	в	а	в	г	б	б	в

ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Вид проектной, междисциплинарной художественно-технической деятельности по формированию предметной среды называется _____.

ОТВЕТ: дизайном

2. Объектом проектирования _____ дизайна являются шрифты, пиктограммы, фирменный стиль, различные визуальные коммуникации и т.д.

ОТВЕТ: графического

3. Атрибуты HTML-контейнера(элемента) соответствуют _____.

ОТВЕТ: свойствам объекта

4. Язык сценариев JavaScript. Массив frames является свойством объекта _____.

ОТВЕТ: window

5. Язык сценариев JavaScript. Объект _____, содержащий информацию о URL, которые клиент посещал внутри окна.

ОТВЕТ: history

6. Процесс создания визуальной оболочки сайта, его структуры и навигационной системы в форме макета называется – _____.

ОТВЕТ: web-дизайн

7. Воплощение макета веб-дизайнера в жизнь с помощью программного кода – это _____.

ОТВЕТ: web-разработка

8. _____ разработка связана с дизайном и интерфейсом сайта.

ОТВЕТ: front-end

9. _____ разработка (разработка серверной части) – создание ядра сайта, разработка платформы (движка), основного функционала и административной части.

ОТВЕТ: back-end

10. _____ дизайн подразумевает создание нескольких версий сайта: например, для разных размеров экрана или браузеров.

ОТВЕТ: адаптивный

11. _____ – это специалист, который занимается разработкой дизайна (внешнего вида) интернет-сайтов и веб-приложений.

ОТВЕТ: web-дизайнер

12. _____ – это файл, который содержит информацию, описанную на языке гипертекстовой разметки HTML, и который может включать гиперссылки на другие web-страницы.

ОТВЕТ: web-страница

13. _____ – это программная среда, в которой определяется структура программной системы с целью облегчения разработки путем объединения различных компонентов программирования.

ОТВЕТ: фреймворк

14. _____ – это приложение, разработанное по архитектуре «клиент-сервер», использующее в качестве клиента web-браузер и работающее с использованием протокола HTTP на стороне web-сервера.

ОТВЕТ: web-приложение

15. _____ представляют собой наборы методов, которые можно вызывать на выполнение с заданными параметрами с помощью HTTP запросов, а результаты их выполнения получать в виде HTTP-ответов;

ОТВЕТ: web-сервисы

ЗАДАЧИ

1. В поисковой машине в строке поиска набрано слово «недвижимость», а после завершения поиска набрана фраза «помещение под офис» и установлен флажок в поле «Поиск в

найденном». В результате ...

РЕШЕНИЕ: Из раздела «недвижимость» будут выбраны ресурсы, в которых встречается фраза «помещение под офис».

2. В поисковой машине в строке поиска набрано слово «компьютеры», а после завершения поиска набрана фраза «пятое поколение» и установлен флажок в поле «Поиск в найденном». В результате ...

РЕШЕНИЕ: Из раздела «компьютеры» будут выбраны ресурсы, в которых встречается фраза «пятое поколение».

3. В поисковой машине в строке поиска набрано слово «психология», а после завершения поиска набрана фраза «математические методы» и установлен флажок в поле «Поиск в найденном». В результате ...

РЕШЕНИЕ: Из раздела «психология» будут выбраны ресурсы, в которых встречается фраза «математические методы».

4. В поисковой машине в строке поиска набрано слово «Гильберт», а после завершения поиска набрана фраза «основания математики» и установлен флажок в поле «Поиск в найденном». В результате ...

РЕШЕНИЕ: Из раздела «основания математики» будут выбраны ресурсы, в которых встречается слово «Гильберт».

5. Язык сценариев JavaScript. При нажатии на кнопку-картинку произойдет следующее:

```
<form>
```

```
<input type=иimage src=. /иimage. gif>
```

```
</form>
```

РЕШЕНИЕ: Произойдет перезагрузка страницы.

6. Напишите код HTML, который бы создавал кнопку отправки заполненной формы. Имя кнопки – ОК.

РЕШЕНИЕ: `<input type = «submit» value = «ОК»/>`

7. JavaScript. Исправьте ошибку в коде, необходимо вывести содержимое всего объекта в консоль:

```
let obj = {1: 'a', 2: 'b', 3: 'c'};
```

```
alert(obj);
```

РЕШЕНИЕ:

```
let obj = {1: 'a', 2: 'b', 3: 'c'};
```

```
console.log(obj);
```

8. JavaScript. Исправьте ошибку в коде, необходимо вывести результат работы функции:

```
function func() {  
    return '!';  
}
```

```
console.log(func);
```

РЕШЕНИЕ:

```
function func() {  
    return '!';  
}
```

```
console.log(func());
```

9. PHP. Исправьте ошибку в коде, необходимо вывести в качестве результата цифру 1:

```
<?php
```

```
    $num = 0;
```

```
    echo $num++;
```

```
?>
```

РЕШЕНИЕ:

```
<?php
```

```
    $num = 0;
```

```
    echo ++$num;
```

?>

10. PHP. Исправьте ошибку в коде, необходимо определить, есть ли в массиве число 3. Если есть – после первого найденного числа 3 вывести на экран слово «есть» и завершить работу цикла, если числа 3 нет – ничего не делать:

```
<?php
```

```
    $arr = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
    foreach ($arr as $elem) {  
        if ($elem == 3) {  
            echo 'есть';  
        }  
    }  
}
```

?>

РЕШЕНИЕ:

```
<?php
```

```
    $arr = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
    foreach ($arr as $elem) {  
        if ($elem == 3) {  
            echo 'есть';  
            break;  
        }  
    }  
}
```

?>

УК-1. СПОСОБЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОИСК, КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ИНФОРМАЦИИ, ПРИМЕНЯТЬ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ

Учебные дисциплины

1. Высшая математика
2. Логика
3. Дискретная математика
4. Основы научных исследований
5. Статистика
6. Экономико-математическое моделирование
7. Специальные разделы математики

1. Предметом логики являются формы и приемы _____ познания:

- а) интуитивного;
- б) эмоционального;
- в) чувственного;
- г) рационального.

ОТВЕТ: г

28. Если ребрами или дугами графа поставлены в соответствие числовые значения, то граф называется:

- а) циклическим;
- б) взвешенным;
- в) конечным;
- г) оргграфом.

ОТВЕТ: б

3. Мысль, в которой утверждается или отрицается наличие в действительности какого-либо положения дел, – это:

- а) суждение;
- б) понятие;
- в) гипотеза;
- г) умозаключение.

ОТВЕТ: а

4. Критическим путем в сетевом графике называется:

- а) самый короткий путь;
- б) самый длинный путь;
- в) замкнутый путь.

ОТВЕТ: б

5. Интенционал знака – это то же самое, что его

- а) значение;
- б) контекст;
- в) смысл;
- г) интерпретатор.

ОТВЕТ: в

6. Свойства отношений, которые являются логическим основанием умозаключением из суждений с отношениями:

- а) транзитивность;
- б) рефлексивность;
- в) пропорциональность;
- г) нелинейность;
- д) симметричность;
- е) параллельность;

ОТВЕТ: а; б; д.

7. Основные виды аргументации:

- а) внушение;
- б) убеждение;
- в) доказательство;
- г) утверждение;
- д) критика.

ОТВЕТ: в; д.

8. Назовите виды отношений несовместимости между понятиями:

- а) подчинение;
- б) соподчинение;
- в) противоречие;
- г) частичная совместимость;
- д) тождество;
- е) противоположность.

ОТВЕТ: б; в; е.

9. Что понимается в статистике под термином «вариация показателя»?

- а) изменение величины показателя;
- б) изменение названия показателя;
- в) изменение размерности показателя.

ОТВЕТ: а

10. Термин корреляция в статистике понимают как:

- а) связь, зависимость;

- б) отношение, соотношение;
 - в) функцию, уравнение.
- ОТВЕТ: а

11. Характеристика связи по аналитическому выражению:

- а) обратная;
- б) сильная;
- в) прямая;
- г) линейная.

ОТВЕТ: г

12. Статистическая связь – это:

- а) когда зависимость между факторным и результативным признаками неизвестна;
- б) когда каждому значению факторного признака соответствует свое значение результирующий показатель;
- в) когда каждому значению факторного признака соответствует несколько разных значений результативного признака.

ОТВЕТ: в

13. Наиболее удачное определение управленческого решения:
управленческое решение – это:

- а) инструмент управленческой деятельности;
- б) продукт управленческой деятельности;
- в) выбранный (утвержденный) вариант управленческих действий;
- г) форма воздействия субъекта на объект.

ОТВЕТ: в

14. Результат реализации определенной последовательности шагов или действий, подобных тем, что предпринимаются при решении математического уравнения:

- а) жесткое решение;
- б) незапрограммированное решение;
- в) запрограммированное решение.

ОТВЕТ: в

15. Какая из перечисленных причин наиболее часто приводит к возникновению неопределенности при разработке управленческих решений в организации?

- а) плохое настроения руководителя;
- б) поломка компьютера;
- в) отсутствие полной и достоверной информации

ОТВЕТ: в.

11. Использование в эконометрическом моделировании парной регрессии вместо множественной является ошибкой:

- а) выборки;
- б) измерения;
- в) линеаризации;
- г) спецификации.

ОТВЕТ: г

12. При изучении связи двух признаков получено значение коэффициента корреляции, близкое к -1 . Вывод:

- а) связь очень тесная обратная;
- б) признаки не связаны;
- в) линейной связи нет;
- г) такого значения не может быть, это ошибка в расчетах.

ОТВЕТ: а

13. Сила связи между двумя признаками определяется:

- а) знаком коэффициента корреляции;
- б) значением коэффициента корреляции;
- в) абсолютным значением коэффициента корреляции;
- г) количеством наблюдений.

ОТВЕТ: в

14. Изучая зависимость $y(x)$, где x – уровень дохода (рублей), y – уровень потребления (кг), получили уравнение регрессии $\hat{y} = a \cdot x + b$. Коэффициент регрессии a имеет размерность:

- а) рублей;
- б) кг;
- в) кг/рубль;
- г) коэффициент регрессии размерности не имеет.

ОТВЕТ: в

16. Назовите, какие законы относят к основным законам формальной логики?

ОТВЕТ: Закон тождества; закон непротиворечия; закон исключения третьего; закон достаточного основания.

17. Дайте определение: доказательство – это _____

ОТВЕТ: Логическая операция обоснования истинности какого-либо суждения с помощью других истинных и связанных с ним суждений.

18. Дайте определение: паралогизм – это _____.

ОТВЕТ: Непреднамеренная логическая ошибка.

19. Дайте определение логики как науки _____.

ОТВЕТ: Наука о формах и законах мышления

20. Наука – область человеческой деятельности, направленная на выработку и систематизацию _____ знаний о действительности:

ОТВЕТ: Теоретических

21. Что является идеалом науки, по мнению большинства ученых:

ОТВЕТ: Истина.

22. Что играет важную роль в популяризации науки?

ОТВЕТ: Научные факты

23. Пустое понятие в логике – это _____.

ОТВЕТ: Множество, не содержащее ни одного элемента.

24. Расположите этапы принятия решения в правильном порядке:

- а) организация работ по реализации решения – обратная связь
- б) возникновение проблем, по которым надо принять решение
- в) выбор оптимальной альтернативы из их множеств
- г) выбор критериев, по которым будет принято решение
- д) разработка и формулировка альтернатив
- е) утверждение решения

ОТВЕТ: 1-б, 2-г, 3-д, 4-в, 5-е, 6-а.

25. Выбор одного из возможных вариантов – это _____

ОТВЕТ: управленческое решение.

26. Совокупность параметров решения, удовлетворяющих конкретного потребителя и обеспечивающих реальность его реализации – это _____

ОТВЕТ: качество управленческого решения.

27. Упорядоченный вариационный ряд – это варианты, записанные в порядке _____

ОТВЕТ: возрастания (убывания).

16. Раскройте понятие доверительный интервал (при интервальной оценке неизвестного параметра генеральной совокупности).

ОТВЕТ: Числовой интервал, который с заданной доверительной вероятностью покрывает неизвестное значение параметра.

17. Продолжите предложение. Коэффициент средней эластичности в уравнении множественной линейной регрессии показывает _____

ОТВЕТ: на сколько процентов среднего значения изменится в среднем значение зависимой переменной при увеличении значения факторного признака на 1% среднего значения при том, что значения остальных факторов не изменятся.

18. Что такое мощность критерия в проверке статистических гипотез?

ОТВЕТ: вероятность не допустить ошибку второго рода, т. е. принять нулевую гипотезу, когда она неверна.

19. Сформулируйте рекомендации по длине периода упреждения (прогнозирования) временного ряда.

ОТВЕТ: эта длина, как правило, не превышает для рядов годовых наблюдений одной трети объема данных, а для квартальных и месячных рядов – двух лет.

28. Установите соответствие:

Операция	Действие
1) сложение матриц	а) умножение всех элементов матрицы на число
2) вычитание матриц	б) вычитание соответствующих элементов матрицы
3) умножение матрицы на число	в) сложение соответствующих элементов матриц

ОТВЕТ: 1-в, 2-б, 3-а

29. Добавить: отрасль знаний, в которой излагаются методологические подходы сбора, измерения и анализа количественных и/или качественных сведений о массовых общественных и природных явлениях – это _____.

ОТВЕТ: Статистика

30. На предприятии было произведено стиральных машин 210 тыс. шт. при плане 300 тыс. шт. Определить относительную величину выполнения планового задания (ОВВПЗ).

Решение: $ОВВПЗ = 210:300 = 0,7$ или 70%, плановое задание выполнено на 70 %.

31. При проведении переписи населения счетчик установил, что в квартире проживает 7 человек. На критический момент переписи трое из них отсутствовали: один находился в школе-интернате в другом населенном пункте; второй находился в пригородном поезде; третий уехал в гости к родственникам в другой населенный пункт.

Кроме того, в квартире находилось двое родственников, приехавших из другого населенного пункта в гости.

Определите численность наличного населения в этой квартире.

Решение: Наличное население – это лица, находящиеся на момент переписи в квартире, включая временно проживающих лиц: $7 - 3 + 2 = 6$ человек

32. По плану завод должен был выпустить в отчетном периоде товарной продукции на 150 млн. руб., а фактически выпуск товарной продукции составил в этом периоде 300 млн. руб.

Определите: относительную величину выполнения плана по выпуску товарной продукции.

Решение: $(ВРф/ВРпл) \times 100\% = 300/150 \times 100\% = 2 \times 100\% = 200\%$

ОТВЕТ: План выполнен на 200%, т.е. плановое задание перевыполнено на 100%.

33. Выделите простые признаки, включенные в содержание понятий; укажите отличительные признаки.

«Комплекс – совокупность предметов и явлений, составляющих одно целое».

ОТВЕТ: 1. Признак: совокупность предметов.

2. Признак: совокупность явлений.

3. Признак: составляющих одно целое (отличительный признак).

34. Расположите понятия в порядке ограничения.

«Развитая европейская страна; европейская страна; страна».

ОТВЕТ: Ограничение: страна – европейская страна – развитая европейская страна.

35. Расположите понятия в порядке обобщения.

«Магазин; новый универсальный магазин; универсальный магазин».

ОТВЕТ: Обобщение: новый универсальный магазин – универсальный магазин – магазин.

36. Получено уравнение регрессии $\hat{y} = 0,274 \cdot x^{(1)} + 1,332 \cdot x^{(2)} + 1622$. Коэффициент детерминации этого уравнения равен 0,625. Что показывает это значение?

ОТВЕТ: что с помощью уравнения регрессии можно объяснить 62,5 % вариации у.

37. Укажите для следующих понятий ближайший род, ближайший вид, целое и часть.

«Банк».

ОТВЕТ: Ближайший род: финансовая организация.

Ближайший вид: ипотечный банк.

Целое: финансовая система.

Часть: кредитный отдел.

38. Выделите положительные и отрицательные понятия.

«Достоинство» –

«Безумие» –

ОТВЕТ: «Достоинство» – положительное понятие (признаки в содержании понятия говорят о наличии свойства).

«Безумие» – отрицательное понятие (признаки в содержании понятия говорят об отсутствии свойства).

39. По плану предполагалось увеличить производство стиральных машин на 10% по сравнению с производством в прошлом году 600 тыс. шт. Определить запланированный выпуск машин.

Решение: $600 * 0,1 = 60$ тыс. шт.

$600 + 60 = 660$ тыс. шт.

ОТВЕТ: запланированный выпуск машин составил 660 тыс. шт.

40. По плану предполагалось сократить себестоимость единицы продукции на 10% по сравнению с себестоимостью в прошлом году 800 тыс. руб. Определить запланированный размер себестоимости продукции.

Решение: $800 * 0,1 = 80$ тыс. руб.

$800 - 80 = 720$ тыс. руб.

ОТВЕТ: запланированный размер себестоимости продукции составил 720 тыс. руб.

УК-2. СПОСОБЕН ОПРЕДЕЛЯТЬ КРУГ ЗАДАЧ В РАМКАХ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И ВЫБИРАТЬ ОПТИМАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ, ИСХОДЯ ИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВОВЫХ НОРМ, ИМЕЮЩИХСЯ РЕСУРСОВ И ОГРАНИЧЕНИЙ

Учебные дисциплины

1. Право

2. Менеджмент

1. Какой из перечисленных методов применяется для анализа сходства, различия и классификации правовых систем?

- а) статистический;
- б) сравнительного правоведения;
- в) формально-юридический;
- г) исторический.

ОТВЕТ: б

2. Какие существуют способы правового регулирования?

- а) правоприменение;
- б) правопорядок;
- в) дозволение;
- г) надзор.

ОТВЕТ: в

3. Какой из элементов норм прав предусматривает условия применения нормы?

- а) диспозиция;
- б) предположение;
- в) гипотеза;
- г) форма.

ОТВЕТ: в

4. Уровень управления, определяющий стратегию и политику предприятия:

- а) технический;
- б) институциональный;
- в) управленческий;
- г) исполнительский.

ОТВЕТ: б

5. Функция управления, отвечающая за создание отделов и служб:

- а) планирование
- б) контроль
- в) мотивация
- г) организация

ОТВЕТ: г

6. Тип организационной структуры, который является адаптивным:

- а) линейный
- б) дивизионный
- в) функциональный
- г) линейно-функциональный

ОТВЕТ: б

7. Когда понятие «офис» вошло в российскую действительность?

- а) нач. 90-х гг.
- б) нач. 2000-х гг.
- в) нач. XX века

ОТВЕТ: а

8. Офис как орган управления организации:

- а) ограничивается вспомогательной ролью
- б) является юридическим лицом
- в) не является юридическим лицом

ОТВЕТ: б

9. Главной задачей офиса является:

- а) выполнение информационных услуг
- б) документационное и информационное обеспечение
- в) оптимальное использование и координация всех ресурсов организации для достижения ее целей

ОТВЕТ: в

10. Публикация внутренней управленческой отчетности в средствах массовой информации осуществляется:

- а) ежегодно;
- б) ежеквартально;
- в) в случае банкротства предприятия;
- г) при смене руководителя предприятия;
- д) не осуществляется ни при каких условиях.

ОТВЕТ: д

11. Потребителями информации управленческого учета являются:

- а) менеджеры предприятия;
- б) акционеры предприятия;
- в) налоговая инспекция;
- г) банк на стадии принятия решения о выдаче предприятию кредита.

ОТВЕТ: а

12. Маржинальная прибыль рассчитывается как:

- а) превышение суммы переменных затрат над постоянными затратами;
- б) превышение выручки над суммой переменных затрат;
- в) превышение выручки над суммой постоянных затрат.

ОТВЕТ: б

13. Какова основная цель предпринимательской деятельности?

- а) извлечение прибыли;
- б) получение социальных гарантий;
- в) личностный рост предпринимателя

ОТВЕТ: а

14. Предметом предпринимательского права являются:

а) комплекс правовых отношений, связанных с организацией, осуществлением, государственным регулированием предпринимательства, а также внутривладельческие отношения, складывающиеся в ходе предпринимательской деятельности крупных коммерческих структур;

б) система законодательных актов, которые регулируют общественные отношения между субъектами предпринимательства по поводу осуществления их деятельности;

в) содержание договорных отношений, которые складываются между участниками предпринимательской деятельности

ОТВЕТ: а

15. Основные субъекты предпринимательского права:

а) коммерческие организации и индивидуальные предприниматели;

б) государство и муниципальные образования;

в) самозанятые граждане, не зарегистрированные в установленном порядке, и общественные организации

ОТВЕТ: а

13. Дайте определение понятию «Право».

ОТВЕТ: Система общеобязательных, формально-определённых, принимаемых в установленном порядке гарантированных государством правил поведения, которые регулируют общественные отношения.

14. Раскройте понятие правосознания.

ОТВЕТ: Совокупность идей, представлений, взглядов, убеждений, оценок, эмоций и чувств людей по отношению к праву и государственно-правовым явлениям.

15. Дайте определение понятию «Правоотношение».

ОТВЕТ: Такое общественное отношение, в котором стороны связаны между собой взаимными юридическими правами и обязанностями, охраняемыми государством.

16. Дополнить: Организационная структура, одна из простейших организационных структур управления, имеет вид треугольника, в котором каждый из руководителей обладает всей полнотой власти, но относительно небольшими возможностями решения функциональных проблем, структура характерна для производственных подразделений – это (...).

ОТВЕТ: Линейная

17. Дополнить: «Отцом» научного менеджмента называют (...)

ОТВЕТ: А. Файоля

18. Установите соответствие:

1	Основатель школы «научного менеджмента»	а	П. Друкер
2	«Отец» научного менеджмента	б	Д. Мак-Грегор
3		в	А. Файоль
4		г	Ф. Тейлор

ОТВЕТ: 1 – г, 2 – в

19. Дополнить: совокупность вещей, имущественных прав и обязанностей – это (...)

ОТВЕТ: имущество

20. Дополнить: Разрешение государства заниматься теми или иными действиями, включая определенные виды предпринимательской деятельности, называется (...)

ОТВЕТ: лицензированием

21. Дополнить: Добровольный союз граждан, объединившихся на основе членства для производственной или иной хозяйственной деятельности, в которой участвуют сами, и сложивших свои паевые взносы, - это (...)

ОТВЕТ: производственный кооператив.

22. Задача.

Назовите виды юридической ответственности.

ОТВЕТ: Уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная ответственность.

23. Задача.

Римские юристы утверждали: «Закон смотрит вперед, но не смотрит назад». Какое правило действия правовых норм во времени закреплено в этой фразе?

ОТВЕТ: Закон обратной силы не имеет.

24. Задача.

Руководителю необходимо разработать оперативный план организации. Указать вид деятельности, цель, сроки реализации плана.

ОТВЕТ: Вид деятельности – туристическая организация. Цель – разработать новые туристические маршруты, срок реализации – 10 дней.

25. Задача.

Обосновать решение об эффективности использования ресурсов на крупном предприятии, если фактический расход ресурсов превысил плановый на 11%. Принять решение о необходимости внедрения службы контроллинга.

ОТВЕТ: Перерасход ресурсов на 11% говорит о неэффективности их использования. Необходимо внедрение службы контроллинга, т.к. предприятие крупное и управление неэффективное.

26. Задача

Разработать порядок организации работы и рабочих мест в офисе.

ОТВЕТ: Работу в офисе необходимо организовать по следующим этапам: 1. Разработать организационную структуру офиса. 2. Выполнить планировку рабочих мест офиса. 3. Организовать систему хранения документов. 4. Обеспечить рабочие места эргономичной мебелью и оргтехникой. 6. Загрузить необходимое программное обеспечение, облегчающее работу офиса. 7. Обеспечить порядок и безопасность хранения и конфиденциальность информации.

27. Задача

Дайте характеристику качеств, которые отличают менеджера от других работников офиса.

ОТВЕТ: профессионализм, опыт работы, лидерство, инициативность, креативность, коммуникабельность, применение инноваций, умение принимать и реализовывать эффективные управленческие решения.

28. Задача

В современных условиях управленческий учет в России сильно интегрирован с бухгалтерским учетом. Обоснуйте, в чем состоит коренное отличие управленческого учета от финансового.

ОТВЕТ: Коренное отличие управленческого учета от финансового состоит в том, что финансовый учет ориентируется на внешних пользователей информации (прежде всего - на налоговую инспекцию), а управленческий нацелен на внутренних пользователей (в первую очередь, на руководителей предприятия и его подразделений).

29. Задача

В современных условиях в России часто используют термин «управленческий учет» и «контроллинг». Обоснуйте, в чем состоит коренное отличие управленческого учета от контроллинга.

ОТВЕТ: Коренное отличие управленческого учета от контроллинга состоит в том, что управленческий учет является одним из важнейших разделов контроллинга. Он занимается сбором релевантной информации, ее анализом, хранением, проведение расчетов, разработкой альтернативных вариантов для службы контроллинга.

30. Задача

В современных рыночных условиях наиболее распространенной организационно-правовой формой предприятий является ООО (общество с ограниченной ответственностью). Обоснуйте, в чем причина такой ситуации.

ОТВЕТ: Общество с ограниченной ответственностью позволяет учредителям отвечать по своим обязательствам только имуществом Общества.

31. Задача

Унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения, сдало в аренду АО «Колос» здание. Собственник имущества обратился в суд с иском о признании договора аренды недействительным, ссылаясь на то, что предприятие не вправе без его согласия сдавать в аренду имущество.

Разрешите спор.

ОТВЕТ:

Согласно п. 2 ст. 295 ГК РФ (Права собственника в отношении имущества, находящегося в хозяйственном ведении) предприятие не вправе продавать принадлежащее ему на праве хозяйственного ведения недвижимое имущество, сдавать его в аренду, отдавать в залог, вносить в качестве вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ и товариществ или иным способом распоряжаться этим имуществом без согласия собственника. Остальным имуществом, принадлежащим предприятию, оно распоряжается самостоятельно, за исключением случаев, установленных законом или иными правовыми актами.

Таким образом, собственник имущества прав, договор аренды недействительный.

38. Задача.

В трудовой коллектив, где имеется конфликт между двумя группировками по поводу внедрения новшеств, пришел новый руководитель, приглашенный со стороны. Каким образом, по вашему мнению, ему лучше действовать, чтобы нормализовать психологический климат в коллективе?

ОТВЕТ: прежде всего, установить деловой контакт со сторонниками нового, не принимая всерьез доводы сторонников старого порядка, вести работу по внедрению новшеств, воздействуя на противников силой своего примера и примера других.

39. Задача.

Гражданке Обуховой было отказано в приеме на работу секретарем—референтом на том основании, что ей уже исполнилось 47 лет, а фирма-работодатель предпочитает иметь дело с молодыми и активными работниками. Обухова обратилась в суд. Правомерны ли действия работодателя? Каковы основания обращения Обуховой в суд?

ОТВЕТ: действия работодателя неправомерны. Основанием обращения Обуховой в суд является то, что работодатель нарушил ст. 37 Конституции РФ, которая закрепляет право каждого на труд, и ст. 3 ТК РФ, которая запрещает дискриминацию в сфере труда по возрасту.

40. Задача.

Иванова попросила разделить в следующем году ее отпуск на несколько частей. Администрацией предприятия ей было предложено отдыхать два раза: 25 и 5 дней. Такой вариант не устроил Иванову, и она попросила разделить отпуск на равные части. Правомерно ли предложение администрации Ивановой? Каком образом может быть разделен ежегодный оплачиваемый отпуск?

ОТВЕТ: Да, согласно ст. 125 ТК РФ по соглашению между работником и работодателем ежегодный оплачиваемый отпуск может быть разделен на части. При этом хотя бы одна из частей этого отпуска должна быть не менее 14 календарных дней.

УК-3. СПОСОБЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СОЦИАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И РЕАЛИЗОВЫВАТЬ СВОЮ РОЛЬ В КОМАНДЕ

Учебные дисциплины

1. Социология
2. Политология
3. Психология
4. Психология общения

1. Термин «социология» ввёл в научное употребление:

- а) О. Конт
- б) М. Вебер
- в) Г. Спенсер
- г) Э. Дюркгейм

ОТВЕТ: а

2. Направление в социологии, исходящее из положения, что новое «положительное» знание должно быть свободно от всяких домыслов, опирается на естествознание:

- а) понимающая социология;
- б) позитивизм;
- в) интеракционизм;
- г) этносоциология.

ОТВЕТ: б.

3. В западной социологии XX века можно выделить следующие направления (укажите несколько правильных вариантов):

- а) позитивизм;
- б) структурный функционализм;
- в) иррационализм;
- г) бихевиоризм.

ОТВЕТ: б, г

4. Объектом политологии является:

- а) политическая жизнь общества;
- б) общество как совокупность социальных институтов;
- в) содержание внешней политики государства;
- г) развитие социальных институтов.

ОТВЕТ: а

5. Главными категориями политологии как науки являются:

- а) государство, право, правовая норма, принуждение, правовой статус личности;
- б) власть, политика, демократия, политическая система, политический лидер;
- в) общество, социальный институт, общественное мнение, социальные группы;
- г) общественное мнение, связь с общественностью, участие.

ОТВЕТ: б

6. Привлечение президента к ответственности при помощи особой процедуры называется:

- а) импичментом;
- б) игнорированием;
- в) осуждением;

г) наказанием.

ОТВЕТ: а.

7. Что является предметом изучения психологии как науки?

а) сознание

б) поведение

в) психика

г) разум

ОТВЕТ: в.

8. Влияет ли темперамент человека на формирование характера?

а) да, влияет

б) нет, не влияет

в) зависит от настроения

г) зависит от социального статуса

ОТВЕТ: а.

9. Что из перечисленного является врождённой особенностью человека?

а) характер

б) темперамент

в) моральный облик

г) мировоззрение

ОТВЕТ: б.

10. Нормативно одобряемый образец поведения, ожидаемый окружающими от каждого, кто занимает данную социальную позицию (по должности, возрастным и половым характеристикам и т.д.)

а) транзакция

б) ролевые ожидания

в) социальная роль

г) психологический контакт

ОТВЕТ: в.

11. Основные качества манипулятора:

а) недоверие к себе и другим

б) лживость

в) примитивность чувств

г) все ответы верны

ОТВЕТ: г.

12. Когда регламентированы и содержание и средства общения, а вместо знания личности собеседника обходятся знанием его социальной роли – это ... общение.

а) светское

б) ролевое

в) деловое

г) примитивное

ОТВЕТ: а.

13. Манипулирующее воздействие проявляется в ...

а) использовании человека в корыстных целях

б) демонстрации своей позиции

в) в покровительственном отношении к человеку конформизме

ОТВЕТ: а.

14. Человеческая речь характеризуется:

а) наличием сигналов, запускающих те или иные поведенческие реакции

б) определенной логикой построения фраз

в) возможностью передавать информацию о прошлых и будущих событиях

д) все ответы верны

ОТВЕТ: г.

15. Существенный признак внушения:

а) не критическое восприятие информации

б) недоверие

в) критичность

г) аргументированность

ОТВЕТ: а.

16. Установите правильную последовательность в появлении направлений в социологии.

1. Функционализм.

2. Структурализм.

3. Психологизм.

4. Символический интеракционизм.

5. Позитивизм.

ОТВЕТ: 5, 1, 3, 2, 4.

17. Родоначальником теории стратификации считают:

ОТВЕТ: Питирима Сорокина.

18. Направление в социологии, исходящее из положения, что новое «положительное» знание должно быть свободно от всяких домыслов и опираться на естествознание:

ОТВЕТ: Позитивизм.

19. Функция политологии, содержанием которой является выработка определенных рекомендаций для органов власти, называется:

ОТВЕТ: Прогностической.

20. Какое понятие соответствует данному определению: преобразование, изменение, переустройство, осуществляемое с помощью новых законодательных актов?

ОТВЕТ: Социальная реформа (реформа).

21. Установите правильную последовательность в появлении направлений в политологии.

1. Бихевиоризм.

2. Системный подход.

3. Структурный функционализм.

4. Новый институционализм.

5. Конфликтологическое направление.

ОТВЕТ: 1, 3, 2, 4, 5.

22. Выбрать правильное соответствие.

1. ПСИХОАНАЛИЗ	А. Процесс и результат усвоения и воспроизводства социального опыта, осуществляемый в деятельности и общении, протекающий как стихийно, так и в условиях воспитания.
2. СОЦИАЛИЗАЦИЯ	Б. Совокупность способов выявления особенностей переживаний и действий человека, обусловленных
3. ОБЩЕНИЕ	В. Специфическая форма взаимодействия человека с другими людьми как членами общества, где реализуются социальные отношения людей.

ОТВЕТ: 1-Б; 2-А; 3-В

23. Установите последовательность нравственного развития дошкольников:

- а) правильный поступок ребенка определяется усвоенными им нормами поведения;
- б) ребенок сам начинает оценивать собственное поведение в соответствии со известными нормами;
- в) ребенок поступает согласно указаниям взрослых.

ОТВЕТ: в, а, б;

24. Добавить: Процесс обобщенного и опосредованного отражения действительности – это (...).

ОТВЕТ: Мышление

25. Добавить: Возникновение при восприятии человека человеком привлекательности одного из них для другого – это ...

ОТВЕТ: Аффилиация

26. Добавить: Приписывание сходных характеристик всем членам какой-либо социальной группы или общности – это ...

ОТВЕТ: Идентификация

27. Добавить: Распространение в условиях дефицита информации о человеке общего оценочного впечатления о нем на восприятие его поступков и личностных качеств – это эффект ...

ОТВЕТ: незавершенного действия

28. Добавить: Осознанное внешнее согласие с группой при внутреннем расхождении с ее позицией – это ...

ОТВЕТ: конформность

29. Расположите в правильной последовательности этапы логического запоминания:

- а) запоминание этого обобщения;
- б) обобщение;
- в) выявление наиболее существенных мыслей;
- г) анализ материала;
- д) понимание смысла запоминаемого;
- е) осознание цели запоминания.

ОТВЕТ: е, д, г, в, б, а.

30. **Добавить:** Постигание эмоциональных состояний другого человека, сопереживание при общении – это ...

ОТВЕТ: эмпатия

31. В середине XX века ряд исследователей (Д. Белл и С. Липсет) выступали с идеей деидеологизации политики и других сфер общежития, но впоследствии они же утверждали необходимость «реидеологизации».

Как Вы считаете, что повлияло на смену взглядов о роли идеологии в жизни общества?

ОТВЕТ: Распад СССР в результате завершения «холодной войны».

32. Ниже описана жизненная ситуация. Укажите, какой тип ролевого конфликта представлен – межличностный, внутриличностный или личностно-ролевой.

Мастер заводского цеха воспринимается руководством цеха как представитель администрации. Рабочие считают мастера своим представителем перед администрацией.

ОТВЕТ: Межличностный конфликт.

33. Дайте объяснение определению политики: «Политика – это искусство жить вместе» (Платон).

ОТВЕТ: Содержание политики в определении Платона раскрывает несколько функций политики, среди них такую функцию, как распределение и перераспределение общественных благ, социальная защита населения.

34. Дайте объяснение определению политики: «Политика – игорный притон, в котором зрители рискуют проиграться так же, как и игроки» (Габриэль Мабли).

ОТВЕТ: Содержание политики по Габриэлю Мабли сопоставляет политику с игрой, причем с игрой иногда без правил. Политика – форма рискованной деятельности, именно на это хотел обратить внимание автор.

35. Для облегчения приобретения студентами мануальных навыков целесообразно организовать знакомство с учебным материалом и инструментарием до запоминания инструкции по их применению: дать возможность рассмотреть, потрогать инструментарий.

Скажите, что такое навык? Какие виды навыков Вы знаете?

ОТВЕТ: Навык – это доведенный до автоматизма способ выполнения действия, формирующийся путем повторения. Известны следующие виды навыков: двигательные, перцептивные, интеллектуальные.

36. Для облегчения приобретения студентами мануальных навыков целесообразно организовать знакомство с учебным материалом и инструментарием до запоминания инструкции по их применению: дать возможность рассмотреть, потрогать инструментарий.

Скажите, как мышление влияет на научение?

ОТВЕТ: Влияние мышления на научение проявляется в резком снижении ошибок в процессе формирования навыка в результате понимания и осмысления способа выполнения действия, в отличие от научения методом проб и ошибок.

37. Практика показывает, что стабильность и работоспособность трудового коллектива тем выше, чем прочнее авторитет руководителя.

Дайте определение понятия «авторитет» руководителя.

ОТВЕТ: Авторитет руководителя – это признание группой права за ним принимать ответственные решения, это реальное наделение его властью. Авторитетный руководитель воспринимается группой как нравственный эталон поведения.

38. Вы утверждены в должности главного бухгалтера. Коллектив с Вами незнаком. Вы готовитесь к первой встрече с подчиненными.

Что Вы будете рассказывать о себе?

ОТВЕТ: Необходимо представить свои деловые качества и уровень компетентности. При этом необходимо использовать психологические закономерности формирования первого впечатления о человеке и условия объективной каузальной атрибуции.

39. Вы утверждены в должности начальника отделения, в котором сложилась критическая ситуация. Замена руководителя произведена с целью разрешения конфликта. Коллектив с Вами незнаком. Вы готовитесь к первой встрече с подчиненными.

Какие действия Вы предпримете с целью разрешения конфликта?

ОТВЕТ: Вначале необходимо выявить элементы структуры конфликта (объект, или причину конфликта, цели и мотивы конфликтующих сторон, повод столкновения конфликтующих сторон). Затем целесообразно перейти к устранению, насколько это возможно, структурных элементов конфликта, помня, что конфликт разрешается не волевым решением или уговорами, а устранением элементов структуры конфликта.

40. Преподаватель на занятии делает замечание студентам по поводу плохой посещаемости лекций. В ответ они утверждают, что подготовятся самостоятельно по учебнику и «чужим» лекциям, а напрасно тратить время они не намерены. После этого преподаватель проводит опрос по материалу лекции и выставляет двойки всей группе. Группа студентов отправляется к заведующему кафедрой и жалуется на предвзятое к ним отношение преподавателя.

Определите, к какому типу конфликтов соответствует данный инцидент.

ОТВЕТ: Конфликт объективный. Участниками конфликта являются преподаватель и группа студентов; включен в конфликт зав. кафедрой.

УК-4. СПОСОБЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДЕЛОВУЮ КОММУНИКАЦИЮ В УСТНОЙ И ПИСЬМЕННОЙ ФОРМАХ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ИНОСТРАННОМ(ЫХ) ЯЗЫКЕ(АХ)

Учебные дисциплины
Иностранный язык

1. Подберите из левой колонки А соответствующие ответы/продолжение высказывания из правой колонки В.

№/п	А	№/п	В
1	How do you do?	a	I'm fine, thanks
2	What are you by profession?	b	I am a student
3	How are you?	c	Nice to see you too.
4	Nice to see you.	d	How do you do?

ОТВЕТ:

1	2	3	4
d	b	a	c

2. Подберите из левой колонки А соответствующие ответы/продолжение высказывания из правой колонки В.

№/п	А	№/п	В
1	Where do you come from?	a	I am glad to see you too
2	I'm glad to see you.	b	Hello
3	Thank you	c	I come from Simferopol.
4	Hello	d	Not at all.

ОТВЕТ:

1	2	3	4
c	a	d	b

3. Расположите предложенные ниже слова (номера слов) в соответствии с четырьмя типами чтения ударных гласных букв Аа [ei]; Ее [i:].

№/п	Слово	№/п	Тип чтения
1	pale	a	1
2	ban	b	2
3	herb	c	3
4	mare	d	4

ОТВЕТ:

1	2	3	4
a	a	c	d

4. Расположите предложенные ниже слова (номера слов) в соответствии с четырьмя типами чтения ударных гласных букв I i [ai], Yu [i:].

№/п	Слово	№/п	Тип чтения
1	type	a	4
2	did	b	3
3	First	c	1
4	tyre	d	2

ОТВЕТ:

1	2	3	4
c	d	b	a

5. Выпишите предложенные ниже слова (номера слов) в соответствии с четырьмя

типами чтения ударных гласных букв Oo [ou]; Uu [ju:].

№/п	Слово	№/п	Тип чтения
1	bunch	a	3
2	burn	b	1
3	sore	c	4
4	tone	d	2

ОТВЕТ:

1	2	3	4
d	a	c	b

6. Укажите, какие из представленных ниже существительных являются исчисляемыми или неисчисляемыми.

- a) university;
- b) исчисляемое существительное;
- c) неисчисляемое существительное.

ОТВЕТ: a

7. Подберите из правой колонки А русские эквиваленты английским словам/словосочетаниям в левой колонке В.

№ / п	А	№ / п	В
1	legal services	a	всегда
2	the legal industry	b	правовая отрасль/правовая индустрия
3	to defend rights	c	юридические услуги
4	always	d	защищать права

ОТВЕТ:

1	2	3	4
c	b	d	a

8. Подберите из правой колонки А русские эквиваленты английским словам/словосочетаниям в левой колонке В.

№ / п	А	№ / п	В
1	has been popular	a	факультет
2	a faculty	b	основная задача
3	a main goal	c	контроль за исполнением законов
4	control of execution of laws	d	была популярна

ОТВЕТ:

1	2	3	4
d	a	b	c

9. Подберите из правой колонки А русские эквиваленты английским словам/словосочетаниям в левой колонке В.

№	А	№	В
1	to advocate / to defend	a	защищать
2	clients' rights	b	могут составлять ходатайство (проект защиты)
3	sometimes	c	права клиентов
4	may draft pleadings –	d	иногда

ОТВЕТ:

1	2	3	4
a	c	d	b

10. Анализ переговоров включает в себя следующие вопросы:

- а) достигнутый результат;
- б) состояние дел в организации;
- в) причины успеха (неуспеха) команды.

ОТВЕТ: а, в

11. Основные элементы композиции разговора по телефону:

- а) многократные извинения за беспокойство;
- б) введение собеседника в курс дела;
- в) заключительное слово.

ОТВЕТ: б

12. Участники совещания должны:

- а) не опаздывать на совещание;
- б) не оценивать критически информацию, поступающую в ходе обсуждения;
- в) не увлекаться обсуждением какого-либо вопроса со своим соседом.

ОТВЕТ: а, в

13. Арабское число 1633 соответствует римскому числу:

- а) MCCXXXIII;
- б) MDCXXXIII;
- в) MDLLXXXIII;
- г) MCDXXXIII.

ОТВЕТ: б

14. Сколько спряжений у латинского глагола?

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 1

ОТВЕТ: в

15. Буквы Y и Z пришли в латинский язык из:

- а) итальянских наречий;
- б) языка франков;
- в) греческого языка;
- г) языка этрусков.

ОТВЕТ: в

16. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

_____ am interested in the news.

ОТВЕТ: I

17. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

“What is he ?” “He _____ a lawyer.”

ОТВЕТ: is

18. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

He plays _____ football.

ОТВЕТ: нет необходимости

19. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

It's Mr Smith, isn't _____?

ОТВЕТ: he

20. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

I had _____ writing my article for two hours when they came.

ОТВЕТ: been

21. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

Must I take my umbrella?" "No, you needn't. It's not going to _____."

ОТВЕТ: rain

22. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

This car is _____.

a) mine

b) my

c) her's

d) our

ОТВЕТ: a

23. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

I _____ you are wrong

ОТВЕТ: know *или* am sure *или* guess *или* believe *или* think

24. Вставьте нужное по смыслу слово, если необходимо.

"Did you enjoy yourselves?" "Yes, I _____."

ОТВЕТ: did

25. Укажите пример (или примеры) с грамматическими ошибками.

а) По данным организации «Врачи детям», в 2009 году в Петербурге было от трех до 10 тысяч беспризорных и безнадзорных детей.

б) Мы оплатили турпутевку и отправились на экскурсию.

в) Кресло-качалка отремонтирована и выставлена на веранду.

г) Результаты опыта подтверждают наши предположения.

ОТВЕТ: в

26. Какое из объяснений неверно?

а) абсолютизм – форма правления, при которой верховная власть принадлежит одному лицу (монарху);

б) авансцена – задняя часть сцены;

в) авантюра – рискованное, сомнительное дело, начатое в расчете на случайный успех.

ОТВЕТ: б

27. Значение какого выражения объяснено неверно?

а) за глаза – тайком;

б) на глазок – приблизительно;

в) быть на вес золота – быть очень тяжелым;

г) китайская грамота – бессмыслица, тарабарщина.

ОТВЕТ: в

28. В выражении Locus ... actum пропущено слово:

а) regit;

б) habet;

в) habeas;

г) novit.

ОТВЕТ: а

29. В выражении Pacta ... servanda пропущено слово:

- а) est;
- б) sumus;
- в) es;
- г) sunt.

ОТВЕТ: г

30. Выражение de lege lata переводится:

- а) законное решение;
- б) с точки зрения обычного права;
- в) с точки зрения изданного закона;
- г) с точки зрения закона, подлежащего изданию.

ОТВЕТ: в

31. Закончите предложения, выбирая соответствующее по смыслу окончание.

Since ancient time people _____

- а) didn't need lawyers to provide legal service;
- б) needed police to provide legal service;
- в) needed lawyers to provide legal service;
- г) needed legal offices.

ОТВЕТ: а

32. Закончите предложения, выбирая соответствующее по смыслу окончание.

Lawyers defend people's rights _____

- а) in disputes;
- б) if they are their relatives;
- в) in public areas;
- г) face to face.

ОТВЕТ: а

33. Закончите предложения, выбирая соответствующее по смыслу окончание.

A criminal is a person who _____

- а) didn't step afoul a law;
- б) stepped afoul a law
- в) is a respectable citizen;
- г) has his own business.

ОТВЕТ: б

34. Закончите предложения, выбирая соответствующее по смыслу окончание.

The legal industry _____

- а) has been unpopular for a long time;
- б) provides the cheapest service;
- в) works for free;
- г) has always been popular.

ОТВЕТ: г

35. Закончите предложения, выбирая соответствующее по смыслу окончание.

The legal field offers _____.

- а) the highest salary;
- б) a lot career of options;
- в) very few careers of options;

d) economic and physical assistance to clients.

ОТВЕТ: b

36. Заполните каждый пробел в предложениях подходящим словом из рамочки.

“Source of law”, number, include, written or unwritten, subsidiary

_____1_____ is a legal term that refers to the authority by which law is made. There are a _____2_____ of different sources of law. Some sources _____3_____ legislation, government regulation, court decisions, and customs. Law are traditionally divided into _____4_____. In England unwritten law is prominent. There are two principles two _____5_____ sources.

ОТВЕТ:

1	2	3	4	5
“Source of law”	Number	Include	written or unwritten	Subsidiary

37. Заполните каждый пробел в предложениях подходящим словом из рамочки.

Supreme, first, court, decision, examines

There are courts of _____1_____ instance (original jurisdiction) and second instance. A _____2_____ in which a case is first heard is called the court of first instance. Court of first instance brings in a sentence or _____3_____. The _____4_____ Court of the state may be also a court of first instance. A court of second instance _____5_____ appeals and protests against sentences and decisions of courts of first instance.

ОТВЕТ:

1	2	3	4	5
First	Court	decision	Supreme	Examines

38. Укажите пример (или примеры) с грамматическими ошибками:

а) в своих пьесах автор ставит ряд вопросов, волнующих зрителей;

б) чтобы проводить серьезный анализ состояния экономики, надо опираться на фактах;

в) в очерке журналист описывает о жизни в деревне;

г) все, кто работает на фабрике, живут в соседнем поселке.

ОТВЕТ: б, в

39. Укажите примеры с ошибками в образовании формы слова:

а) багаж весил 32,5 килограмма;

б) отряд партизан вышел из окружения;

в) в нашей группе учатся двое девушек;

г) заводу требуются опытные слесари и плотники.

ОТВЕТ: б, в

40. Значение какого выражения объяснено неверно?

а) в кои-то веки – давно;

б) от альфы до омеги – от начала до конца;

в) вокруг да около – обходя суть дела;

г) время от времени – от случая к случаю.

ОТВЕТ: а

УК-5. СПОСОБЕН ВОСПРИНИМАТЬ МЕЖКУЛЬТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОБЩЕСТВА В СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКОМ, ЭТИЧЕСКОМ И ФИЛОСОФСКОМ КОНТЕКСТАХ

Учебные дисциплины:

Философия

История

История России

Всеобщая история

Основы российской государственности

Культурология

Этика и эстетика

1. Назовите основную черту русской философии:

а) идеализм;

б) мессианиззм;

в) нравственно-религиозный характер.

ОТВЕТ: в.

2. Выберите правильное высказывание:

а) культура – это организованные совокупности материальных объектов, идей, образов;

б) культура – это способы деятельности человека;

в) культура – это система устойчивых связей между людьми и способы их регулирования;

г) культура – это оценочные критерии, имеющиеся в обществе.

ОТВЕТ: б.

3. Характерная черта государственного строя сословно-представительной монархии – это:

а) созыв Земских соборов;

б) формирование высших и местных государственных органов на основе представительства сословий;

в) наличие представительных органов власти (парламента и т. п.);

г) демократический политический режим.

ОТВЕТ: а

4. Какое из названных преобразований XIX в. было проведено раньше всех других:

а) финансовая реформа С.Ю. Витте;

б) кодификация законов Российской империи;

в) учреждение министерств;

г) Судебная реформа Александра II.

ОТВЕТ: б.

5. Первый свод законов в Афинах был составлен:

а) Солоном;

б) Клисфеном;

в) Периклом;

г) Драконт.

ОТВЕТ: г.

6. Термин культура в его современном значении появился в ...

а) XVII в.;

- б) XIX в.;
 - в) XX в.;
 - г) XVIII в.
- ОТВЕТ: г

7. Основа связи настоящего, прошлого и будущего в развитии культуры – это ...

- а) передача;
- б) преемственность;
- в) наследство;
- г) наследие.

ОТВЕТ: б

8. Стандарт культурной деятельности, регулирующий поведение людей и свидетельствующий об их представлении о должном, желательном – это ...

- а) образец культурный;
- б) норма культурная;
- в) закон культурный;
- г) традиция культурная.

ОТВЕТ: б

9. Человеческое бытие – это:

- а) материальное явление;
- б) духовное состояние;
- в) социально-духовное достижение;
- г) все названное.

ОТВЕТ: г.

10. Выделите в предложенных суждениях диалектический материализм:

- а) сознание есть свойство высокоорганизованной материи;
- б) сознание – свойство всей материи;
- в) сознание материально;
- г) сознание человека – это проявление мирового духа.

ОТВЕТ: а

11. В случае стихийных бедствий крестьянин Киевской Руси мог обратиться к феодалу и взять ссуду (кupu) скотом, зерном или инвентарем. Феодал превращал его в:

- а) холопа (раба);
- б) закупа (феодално-зависимого человека);
- в) воина-дружинника, обязанного являться по первому зову хозяина.

ОТВЕТ: б.

12. Что такое эстетика?

а) гуманитарное учение, предметом которого является мораль, центральной проблемой – соотношение добра и зла.

б) наука о прекрасном, о природе и закономерностях эстетического освоения действительности, о творчестве по законам красоты.

в) наука о поведении в обществе

ОТВЕТ: б.

13. Что составляет эстетическое сознание?

- а) чувства;
- б) взгляды

- в) вкусы;
 - г) навыки;
 - д) идеалы.
- ОТВЕТ: а.

14. Судебник – это:
- а) свод законов единого государства;
 - б) рекомендации для судей;
 - в) документ для решения местных споров.
- ОТВЕТ: а.

15. Челобитная – это:
- а) донос;
 - б) деловое письмо;
 - в) письмо с просьбами;
 - г) дружеское послание.
- ОТВЕТ: в.

16. Характерная черта государственного строя сословно-представительной монархии – это наличие специального сословного представительного органа, который в России назывался....:
- ОТВЕТ: Земский собор.

17. Первый свод законов в Афинах был составлен:
- ОТВЕТ: Драконтом.

18. Какой философ Нового времени сформулировал принцип категорического императива?
- ОТВЕТ: Иммануил Кант.

19. В теории познания какого философа нового времени имеется концепция «чистой доски»?
- ОТВЕТ: Джон Локк.

20. Годы жизни какого императора Российской империи 1682-1725 гг.?
- ОТВЕТ: Петр I.

21. К какому из трех этапов Петровских реформ относится образование новых органов отраслевого управления, проведение второй областной реформы, реформы церковного управления и финансово-налоговой реформы в области культуры и быта.
- ОТВЕТ: 3 этап (1719-1725 гг.)

- 22 . Какое понятие из истории Российской империи XIX века соответствует данному определению: добровольное объединение граждан для ведения на основе обобществленных средств производства совместной хозяйственной деятельности.
- ОТВЕТ: Артель

23. Что означает аббревиатура советского периода – ГОЭЛРО?
- ОТВЕТ: Государственный план электрификации России.

24. Какое понятие из истории древней Индии означало брак в форме похищения невесты?

ОТВЕТ: Ракшаса.

25. Какое понятие соответствует данному определению: внешнеполитическая программа правительства США, провозглашенная в 1823 г. и декларировавшая принцип «Америка для американцев».

ОТВЕТ: Доктрина Монро.

26. Какой из периодов истории государства и права древней Греции самый древний?

ОТВЕТ: Архаический конец III тыс. до н.э. – XIII в. до н.э.

27. Принятые в обществе представления о хорошем и плохом, правильном и неправильном, добре и зле, а также совокупность норм поведения, вытекающих из этих представлений, это _____

ОТВЕТ: мораль

28. В основе понятия эстетического лежит категория _____

ОТВЕТ: прекрасного

29. Установите правильную последовательность в появлении направлений в западной культуре:

- а) кубизм;
- б) абстракционизм;
- в) импрессионизм;
- г) футуризм;
- д) экспрессионизм.

ОТВЕТ: в, а, б, д, г.

30. Установите правильную последовательность событий борьбы за независимость США:

- а) принятие Конституции США;
- б) созыв первого континентального конгресса;
- в) принятие «Статей конфедерации и вечного союза»;
- г) Принятие Декларации о независимости;
- д) «Бостонское чаепитие».

ОТВЕТ: д, б, г, в, а.

31. В древнем Вавилоне человек скрыл в своем доме беглых раба и рабыню, принадлежащих мушкенуму, и не вывел их на клич глашатая, разыскивавшего рабов. Будет ли этот человек наказан?

ОТВЕТ: Да, он будет казнен по Законам Хаммурапи.

32. В древней Индии Калпана, выйдя замуж и прожив с мужем восемь лет, не смогла родить детей. Что по «Закону Ману» муж Калпаны может предпринять для продолжения своего рода?

ОТВЕТ: Муж по Законам Ману имеет право взять другую жену через год.

33. Ульрих похитил дароносицу, в которой находились святые дары на празднике в церкви. Какому наказанию должен быть подвергнут Ульрих по «Каролине»?

ОТВЕТ: Каролина ст. 172 – Ульрих будет приговорен к смертной казни.

34. В древнем Риме в 350 г. до н.э. Гай украл у Тита бревна, из которых построил дом. Каким образом Тит мог потребовать возмещение причиненного ему ущерба по «Закону XII таблиц»?

ОТВЕТ: По «Закону XII таблиц» Тит не имеет права отнять бревна, но он имеет право на иск в двойном размере стоимости материалов.

35. Ганс Штаер, 25-летний безработный (инвалид) из г. Гамбурга, не был внесен в списки избирателей в Рейхстаг. Свой отказ внести Штаера в списки избирателей община мотивировала тем, что Ганс получает государственное пособие по бедности. Штаер обратился в суд. Как будет решено дело в соответствии с Конституцией Германской империи 1871 года?

ОТВЕТ: Конституция Германской империи 1871 года не содержала перечня прав человека. Скорее всего, суд будет ссылаться на нормы Германского гражданского уложения 1898 г., по которым инвалид будет признан недееспособным, а значит, волеизъявление недееспособного ничтожно. Раздел 3. Гл. 1. ст. 105.

36. Стрелец Семен Жегов, недовольный размером жалования, кричал в кабаке: «Какое жалование – такая и служба! Сколько платит – столько и царствует!» По указке кабатчика стрелец был схвачен приставами и брошен в застенки Приказа тайных дел. Какое наказание ожидает стрельца?

ОТВЕТ: Суд должен приговорить стрельца сначала к пыткам, а затем ему отрезут язык.

37. Скажите, внешняя и внутренняя красота человека должны быть взаимосвязаны? Аргументируйте ответ.

ОТВЕТ: Внешняя красота – это отражение внутреннего облика человека, его качеств, поступков, мыслей. Поэтому внешняя и внутренняя красота человека взаимосвязаны. Красота, прежде всего, должна быть внутренняя, духовная.

38. Определите, к какому подходу относятся это определение культуры: А.Э. Тейлор: «Культура – комплекс, включающий знания, верования, искусство, мораль, законы, обычаи, а также иные способности и навыки, усвоенные человеком как членом общества».

ОТВЕТ: Эволюционистский подход.

39. Почему Р. Декарт утверждал, что «философия одна только отличает нас от дикарей и варваров, и что каждый народ тем более выделяется общественностью и образованностью, чем лучше в нем философствуют; поэтому нет для государства лучшего блага, чем иметь настоящих философов».

ОТВЕТ: Однозначного мнения нет. У студента может быть собственное мнение. Логика рассуждений: утрата философствования способна привести к животному состоянию и наоборот. В любом обществе философия тем становится выше и глубже, чем глубже общество способно проникнуть в глубины размышления.

40. Дайте разъяснение определению философии: «Философия не есть наука, не есть даже наука о сущности, а есть творческое осмысление духом смысла человеческого существования» (Н. Бердяев)

ОТВЕТ: Строить исходя из того, что Бердяев – экзистенциалист, «философия существования» в ней человеческое существование в центре внимания. Современный предмет философии можно трактовать как изучение человека, его человеческого бытия и существования.

УК-6. СПОСОБЕН УПРАВЛЯТЬ СВОИМ ВРЕМЕНЕМ, ВЫСТРАИВАТЬ И РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ТРАЕКТОРИЮ САМОРАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ЖИЗНИ

Учебные дисциплины
Философия

1. Что является предметом философии в широком смысле?
а) отношения с Богом или иным высшим существом;
б) общие сущностные характеристики мира, отношение человека к природе и обществу;

в) физическая реальность, ее характеристики;

ОТВЕТ: б.

2. Человеческое бытие – это:

а) материальное явление;

б) духовное состояние;

в) социально-духовное достижение;

г) все названное.

ОТВЕТ: г.

3. Выделите в предложенных суждениях диалектический материализм:

а) сознание есть свойство высокоорганизованной материи;

б) сознание – свойство всей материи;

в) сознание материально;

г) сознание человека – это проявление мирового духа.

ОТВЕТ: а

4. Будущее человечества как направление научного анализа является содержанием следующего направления философии:

а) онтология;

б) гносеология;

в) футурология.

ОТВЕТ: в.

5. Герменевтика – это:

а) искусство объяснения и толкования;

б) вид классической науки о языке;

в) иррациональная философия;

г) все названное.

ОТВЕТ: а.

6. Каковы хронологические рамки развития античной философии?

а) конец VII в. до н. э. – VI в. н. э.

б) конец I в. до н. э. – VI в. н. э.

в) начало II в. до н. э. – V в. н. э.

ОТВЕТ а.

7. Чем сознание человека отличается от психики животного:

а) памятью;

б) активностью;

в) интуицией;

г) абстрактным мышлением.

ОТВЕТ: г.

8. Что является особенностью древневосточной философии?

а) доступ к пониманию мира возможен только через познание;

б) воспевание достоинства человека как личности;

в) в основе лежат мифологические представления о мире и человеке.

ОТВЕТ: в.

9. Назовите основную черту русской философии:

а) идеализм;

б) мессианизм;

в) нравственно-религиозный характер.

ОТВЕТ: б.

10. Выделите в предложенных суждениях вульгарный материализм:

а) сознание есть свойство материи;

б) сознание – это объективная реальность;

в) сознание идеально;

г) сознание – это вид материи.

ОТВЕТ: г.

11. Идеальное – это:

а) субъективная реальность;

б) абстрактное мышление человека;

в) умственное сознание бытия;

г) все сказанное верно.

ОТВЕТ: а.

12. Бытие – это:

а) природные процессы;

б) субъективная и объективная реальность;

в) совокупная реальность;

г) все перечисленное.

ОТВЕТ: г.

13. «Абсурдно, что мы родились, абсурдно, что мы умрем» утверждал:

а) Жан- Поль Сартр;

б) Сократ;

в) Сенека;

г) Спиноза.

ОТВЕТ: а.

14. Какое философское направление XX века сделало своей главной проблемой смысл жизни человека?

а) неотомизм;

б) экзистенциализм;

в) неопозитивизм;

г) герменевтика.

ОТВЕТ: б.

15. Кто из философов считал, что «все действительное разумно, все разумное действительно»:

- а) Иммануил Кант;
- б) Иоганн Фихте;
- в) Фридрих Шеллинг;
- г) Георг Гегель.

ОТВЕТ: г.

16. Что означает термин «философия»?

ОТВЕТ: Любовь к мудрости.

17. Какое понятие соответствует данному определению: «система взглядов групп людей, выражающая их интересы и отношение к социальной действительности».

ОТВЕТ: Мировоззрение.

18. Какого датского философа считают основоположником экзистенциализма?

ОТВЕТ: Сёрен Кьеркегор.

19. Какой подраздел философии изучает нравственные ценности и моральные нормы?

ОТВЕТ: Этика

20. Как формулируется основной вопрос философии?

ОТВЕТ: Что первично: дух или материя?

21. Какое понятие соответствует данному определению: Философский термин, введенный в широкое употребление Иммануилом Кантом, обозначающий реальность, существующую вне и независимо от нашего сознания.

ОТВЕТ: Вещь в себе.

22. Какое понятие соответствует данному определению: Учение о наиболее общих связях, общих законах всяких изменений и развития в природе, обществе и мышлении.

ОТВЕТ: Диалектика.

23. Какое понятие соответствует данному определению: Теория понимания – это....

ОТВЕТ: Герменевтика.

24. Какое понятие соответствует данному определению: Философское учение в эпоху Возрождения, отождествляющее Бога и мир – это.....

ОТВЕТ: Пантеизм.

25. Какое понятие соответствует данному определению: Направление в теории познания, признающее ощущение единственным источником и главной формой достоверного познания.

ОТВЕТ: Сенсуализм.

26. Какое понятие соответствует данному определению: Гносеологическая позиция, подвергающая сомнению возможность познания действительности. Последовательный, он смыкается с агностицизмом и нигилизмом.

ОТВЕТ: Скептицизм.

27. Какой философ сформулировал принцип категорического императива?

ОТВЕТ: Иммануил Кант.

28. Какой философ Нового времени сформулировал необходимость развития индуктивного метода познания в науке?

ОТВЕТ: Френсис Бэкон.

29. Какой философ Нового времени сформировал принципы диалектики?

ОТВЕТ: Георг Гегель.

30. Кем по своим взглядам был Платон?

ОТВЕТ: объективный идеалист.

31. Установите правильную последовательность в появлении философских направлений.

- а) интуитивизм;
- б) неопозитивизм;
- в) «философия жизни»;
- г) экзистенциализм второй волны;
- д) прагматизм.

ОТВЕТ: д, в, а, б, г.

32. Установите правильную последовательность в выделении разделов философии в самостоятельные области философского знания:

- а) аксиология;
- б) онтология;
- в) праксиология;
- г) антропология;
- д) гносеология.

ОТВЕТ: д, б, г, а, в.

33. Установите правильную последовательность в появлении философских направлений:

- а) позитивизм;
- б) экзистенциализм;
- в) герменевтика;
- г) феноменология;
- д) постпозитивизм.

ОТВЕТ: а, в, б, г, д.

34. Установите правильную последовательность в появлении философских направлений и школ:

- а) ионийская школа;
- б) скептицизм;
- в) пифагорейская школа;
- г) милетская школа;
- д) кинизм.

ОТВЕТ: а, г, в, д, б.

35. Установите правильную последовательность в появлении теории познания философских идей:

- а) отчуждение Абсолютной идеи;
- б) «чистая доска»;
- в) «познать – значит вспомнить»;
- г) «врожденные идеи»;

д) «Я» познаю только себя, есть только «Я», которое противопоставляется «не-Я».

ОТВЕТ: в, г, б, д, а

36. Представьте, что вы присутствуете на беседе Сократа с софистами. Обсуждается вопрос «Что такое Благо?». Как, по-вашему, выстраивала бы свою позицию каждая из сторон?

ОТВЕТ: СОФИСТЫ рассматривают благо как относительное понятие, а для Сократа оно скорее абсолютное понятие.

37. Вы пришли в «Сад Эпикура». Какая надпись встретит вас у входа? Как ученики школы ответят на вопрос «Что такое Благо?».

ОТВЕТ: Над входом в Сад Эпикура висела надпись: «Гость, тебе будет здесь хорошо. Здесь удовольствие – высшее благо». Эпикур и ученики его школы понимали благо как удовольствие, а зло – страдание.

38. Вы – скептик. Объясните собеседнику, доступно ли ему абсолютное знание.

ОТВЕТ: Абсолютное знание мне как скептику и моему собеседнику недоступно.

39. Вы – представитель эмпиризма. Объясните собеседнику, откуда мы получаем знания.

ОТВЕТ: Как последователь эмпиризма я буду получать знания на основании эксперимента.

40. Вы – представитель сенсуализма. Объясните собеседнику, откуда мы получаем знания.

ОТВЕТ: Как последователь сенсуализма я буду получать знания на основании исключительно своего ощущения и восприятия.

УК-7. СПОСОБЕН ПОДДЕРЖИВАТЬ ДОЛЖНЫЙ УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛНОЦЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебные дисциплины:

Физическая культура и спорт

Элективный курс по физической культуре и спорту

1. Под физической культурой понимается:

- а) педагогический процесс по физическому совершенствованию человека;
- б) регулярные занятия физическими упражнениями, закаливание организма;
- в) достижения общества, отражающие физическое и духовное развитие человека.

ОТВЕТ: в

2. Какое из понятий является наиболее емким (включающим все остальные):

- а) спорт;
- б) система физического воспитания;
- в) физическая культура.

ОТВЕТ: в

3. Процесс, направленный на разностороннее воспитание физических качеств человека, обеспечивающий формирование с детского возраста физически крепкого молодого поколения с гармоничным развитием, называется:

- а) общей физической подготовкой;
- б) специальной физической подготовкой;
- в) гармонической физической подготовкой;
- г) прикладной физической подготовкой.

ОТВЕТ: а

4. Состояние организма, характеризующееся прогрессивными функциональными изменениями, произошедшими под влиянием повторения двигательных действий, обозначается как:

- а) развитие;
- б) закаленность;
- в) тренированность;
- г) подготовленность.

ОТВЕТ: в

5. К показателям физической подготовленности относятся:

- а) сила, быстрота, выносливость;
- б) рост, вес, окружность грудной клетки;
- в) артериальное давление, пульс;
- г) частота сердечных сокращений, частота дыхания.

ОТВЕТ: а

6. Совокупность упражнений, приемов и методов, направленных на обучение двигательным и другим умениям и навыкам, а также их дальнейшее совершенствование обозначается как:

- а) тренировка;
- б) методика;
- в) система знаний;
- г) педагогическое воздействие.

ОТВЕТ: б

7. Какая страна является родиной Олимпийских игр:

- а) Рим;
- б) Китай;
- в) Греция;
- г) Египет.

ОТВЕТ: в

8. Где проводились древнегреческие Олимпийские игры:

- а) в Олимпии;
- б) в Спарте;
- в) в Афинах.

ОТВЕТ: а

9. Почему античные Олимпийские игры называли праздниками мира:

- а) они имели мировую известность;
- б) в них принимали участие атлеты со всего мира;
- в) в период проведения игр прекращались войны;
- г) они отличались миролюбивым характером соревнований.

ОТВЕТ: в

10. Олимпийские игры (летние или зимние) проводятся через каждые:

- а) 5 лет;
- б) 4 года;
- в) 2 года;
- г) 3 года.

ОТВЕТ: б

11. Зимние игры проводятся:

- а) в зависимости от решения МОК;
- б) в третий год празднуемой Олимпиады;
- в) в течение последнего года празднуемой Олимпиады;
- г) в течение второго календарного года, следующего после года начала Олимпиады.

ОТВЕТ: б

12. Здоровый образ жизни (ЗОЖ) предполагает:

- а) упорядоченный режим труда и отдыха, отказ от вредных привычек;
- б) регулярное обращение к врачу;
- в) физическую и интеллектуальную активность;
- г) рациональное питание и закаливание.

ОТВЕТ: в

13. Какой фактор играет определяющую роль для состояния здоровья человека:

- а) образ жизни;
- б) наследственность;
- в) климат.

ОТВЕТ: а.

14. При физической работе в душном помещении или одежде, которая плохо пропускает воздух, может возникнуть:

- а) ожог;

- б) тепловой удар;
- в) перегревание;
- г) солнечный удар.

ОТВЕТ: б.

15. Основными источниками энергии для организма являются:

- а) белки и минеральные вещества;
- б) углеводы и жиры;
- в) жиры и витамины;
- г) углеводы и белки.

ОТВЕТ: б.

16. Какое понятие соответствует данному определению: Процесс, направленный на разностороннее воспитание физических качеств человека, обеспечивающий формирование физически крепкого молодого поколения с гармоничным развитием называется ...

ОТВЕТ: Гармонической физической подготовкой.

17. Какое понятие соответствует данному определению: Состояние организма, характеризующееся прогрессивными функциональными изменениями, произошедшими под влиянием повторения двигательных действий, обозначается как ...

ОТВЕТ: Развитие.

18. Какое понятие соответствует данному определению: Категория образа жизни, определяющая степень удовлетворения содержательных потребностей человека?

Ответ: Качество.

19. Какое понятие соответствует данному определению: Состояние организма, характеризующееся как субъективный симптом утомления?

ОТВЕТ: Усталость.

20. Какое понятие соответствует данному определению: Составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека – это:

ОТВЕТ: Спорт.

21. Какое понятие соответствует данному определению: один из важнейших компонентов здорового режима жизни человека, в основе которого разумное, соответствующее полу, возрасту, состоянию здоровья, систематическое использование средств ФК и спорта.

ОТВЕТ: Двигательная активность.

22. Какое понятие соответствует данному определению: стиль жизни, направленный на омоложение и оздоровление всего организма, отказ от вредных привычек, создание режима дня, в котором есть место для полноценного отдыха, продуктивной работы и физической активности.

ОТВЕТ: Здоровый стиль жизни.

23. С греческого и латыни это словосочетание переводится как греч. – «природа» и лат. – «возделывание земли»? Что это за словосочетание?

ОТВЕТ: Физическая культура.

24. О каких видах спорта идет речь: те виды (или их элементы), которые развивают, формируют профессионально-прикладные знания, психофизические и специальные качества, умения и навыки.

Ответ: Прикладные виды спорта.

25. О каком виде спорта идет речь в описании? Спортивная игра с мячом, в которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделенной сеткой называется...

ОТВЕТ: Волейбол.

26. О каком виде спорта идет речь в описании? Гонка на лыжах со стрельбой из малокалиберной винтовки по мишеням называется...

ОТВЕТ: Биатлон.

27. Какова продолжительность игры в футболе?

ОТВЕТ: 2 по 45 мин.

28. Сколько основных игроков одной команды должно быть в баскетболе?

ОТВЕТ: 5.

29. Какой вид гимнастики использует снаряд/предмет (обруч и мяч)?

ОТВЕТ: Художественная гимнастика.

30. Какова продолжительность игры в хоккее с шайбой?

ОТВЕТ: 3 по 20 мин.

31. Сколько основных игроков одной команды должно быть в волейболе?

ОТВЕТ: 6

32. Сколько основных игроков одной команды (основных и запасных) должно быть в водном поло?

ОТВЕТ: 13

33. Сколько основных игроков одной команды должно быть в керлинге?

ОТВЕТ: 4

34. Сколько всего игроков одной команды (основных и запасных) должно быть в юкигассене (снежковом спорте)?

ОТВЕТ: 10

35. Какова продолжительность игры в регби?

ОТВЕТ: 2 по 40 мин.

36. Американский футбол. Какова продолжительность игры?

ОТВЕТ: 4 по 15 мин.

37. О каком виде спорта идет речь в описании? Вид спорта, включающий в себя соревнования на гимнастических снарядах, в вольных упражнениях и в опорных прыжках.

ОТВЕТ: Спортивная гимнастика.

38. О каком виде спорта идет речь в описании? Скоростной спуск на управляемом бобе (металлических санях с обтекаемым корпусом) по искусственной ледовой трассе длиной 1500-2000 м с перепадом высот 130-150 м.

ОТВЕТ: Бобслей.

39. О каком виде спорта идет речь в описании? Кулачный бой по особым правилам, в специальных мягких перчатках. Бой проводится в ринге – квадратной площадке со сторонами от 5 до 6 м, ограниченной четырьмя рядами канатов.

ОТВЕТ: Бокс.

40. О каком виде спорта идет речь в описании? Вид спорта, в котором отдельные участники или команды соревнуются, загоняя маленький мячик в специальные лунки ударами клюшек, с целью пройти отведённую дистанцию за минимальное число ударов.

ОТВЕТ: Гольф.

УК-8. СПОСОБЕН СОЗДАВАТЬ И ПОДДЕРЖИВАТЬ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ И В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ

Учебные дисциплины
Безопасность жизнедеятельности

1. Область научных знаний, охватывающая теорию и практику защиты человека от опасностей и чрезвычайных ситуаций, называется ...

- а) охраной труда;
- б) рискологией;
- в) безопасность жизни;
- г) охрана окружающей среды.

ОТВЕТ: в

2. Факторы, приводящие в определенных условиях к травматическим повреждениям или резким нарушениям здоровья человека, называются:

- а) интенсивными;
- б) вредными;
- в) опасными;
- г) рискованными.

ОТВЕТ: б

3. К критериям определения риска относятся ...

- а) потенциальный и кинетический;
- б) статический и динамический;
- в) абсолютный и относительный;
- г) приемлемый и чрезмерный.

ОТВЕТ: г

4. Безопасность обеспечивается в следующих сферах деятельности ...

- а) экономической, медицинской и образовательной;
- б) производственной, интеллектуальной и хозяйственной;
- в) техногенной, природной и социальной;
- г) коллективной, индивидуальной и общественной.

ОТВЕТ: в

5. ЧС, масштаб которой ограничивается одной промышленной установкой, поточной линией, цехом называется:

- а) экологической ЧС;
- б) социальной ЧС;
- в) локальной ЧС;
- г) биологической ЧС.

ОТВЕТ: в

6. Область научных знаний, охватывающая теорию и практику защиты человека от опасностей и чрезвычайных ситуаций, называется ...

- а) охраной труда;
- б) рискологией;

- в) безопасность жизни;
 - г) охрана окружающей среды.
- ОТВЕТ: в

7. Характеристика зоны ЧС, полученная на определенный момент времени и содержащая сведения о её состоянии, называется _____ в районе ЧС:

- а) оперативной обстановкой;
- б) опасностью;
- в) бедствием;
- г) катастрофой.

ОТВЕТ: а

8. Назвать закон, определяющий права и обязанности граждан России в области защиты от ЧС:

- а) Федеральный закон «О гражданской обороне»;
- б) Федеральный закон «Об обороне»;
- в) закон Российской Федерации «О безопасности»;
- г) Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

ОТВЕТ: г

9. Какие пять уровней имеет РСЧС:

- а) объектовый, местный, территориальный, региональный, федеральный;
- б) производственный, поселковый, территориальный, федеральный;
- в) объектовый, местный, районный, региональный, республиканский;
- г) районный, поселковый, городской, объектовый, федеральный.

ОТВЕТ: а

10. Катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы и значительный материальный ущерб, называется _____ бедствием.

- а) национальным;
- б) стихийным;
- в) экологическим;
- г) биологическим.

ОТВЕТ: б

11. К непрогнозируемым внезапным относятся ЧС _____ характера:

- а) природного и техногенного;
- б) индивидуального;
- в) социального;
- г) экономического.

ОТВЕТ: а

12. Точка на поверхности земли, находящаяся под фокусом землетрясения, называется:

- а) эпицентром;
- б) точка излома;
- в) метеоцентром;
- г) разломом.

ОТВЕТ: а

13. Как называется наружная оболочка Земли?

- а) биосфера;
- б) гидросфера;
- в) атмосфера;
- г) литосфера.

ОТВЕТ: а

14. Биосфера, преобразованная хозяйственной деятельностью человека – это:

- а) ноосфера;
- б) техносфера;
- в) атмосфера;
- г) гидросфера.

ОТВЕТ: б

15. Целью БЖД является:

- а) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих;
- б) защита человека от опасностей на работе и за её пределами;
- в) научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь;
- г) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС.

ОТВЕТ: б

16. Факторы, приводящие в определенных условиях к травматическим повреждениям или резким нарушениям здоровья человека, называются:

ОТВЕТ: опасными.

17. К критериям определения риска относятся ...

ОТВЕТ: Приемлемый и чрезмерный.

18. Низкий уровень риска, который не влияет на экологические или другие показатели государства, отрасли, предприятия – это:

ОТВЕТ: Допустимый риск.

19. Состояние, при котором потоки соответствуют оптимальным условиям взаимодействия – это:

ОТВЕТ: Допустимое состояние.

20. Характеристика зоны ЧС, полученная на определенный момент времени и содержащая сведения о её состоянии, называется _____ в районе ЧС.

ОТВЕТ: Оперативной обстановкой.

21. Назвать закон, определяющий права и обязанности граждан России в области защиты от ЧС:

ОТВЕТ: Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»/ или Закон «О защите населения от ЧС»

22. Катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы и значительный материальный ущерб, называется _____ бедствием.

ОТВЕТ: Стихийным.

23. Какое понятие соответствует данному определению: опасное событие, состоящее во внезапном разрушении каких-либо элементов технических устройств и/или строительных сооружений или в опасном нарушении нормального режима работы.

ОТВЕТ: Авария.

24. Какое понятие соответствует данному определению: область медицины, изучающая трудовую деятельность человека и производственную среду, разрабатывающая меры и нормативы, направленные на оздоровление условий труда и предупреждение профессиональных заболеваний.

ОТВЕТ: Гигиена труда.

25. Какое понятие соответствует данному определению: подразделяется на классы:

1 – оптимальный;

2 – допустимый;

3 – напряженный,

делится на три степени: 3.1; 3.2; 3.3.

ОТВЕТ: Уровень опасности.

26. Какое понятие соответствует определению: учение об опасностях?

ОТВЕТ: Ноксология.

27. Какое понятие соответствует данному определению: неконтролируемое горение вне специального очага, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства:

ОТВЕТ: Пожар.

28. Какое понятие соответствует данному определению: ЧС, последствия которой настолько велики, что они захватывают значительные территории, ряд республик, краев, областей и сопредельные страны. Для ликвидации последствий привлекают силы МЧС, МВД, МО.

ОТВЕТ: Чрезвычайная ситуация, глобальная чрезвычайная ситуация.

29. Какое понятие соответствует данному определению: система наблюдения, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия.

ОТВЕТ: Мониторинг.

30. Какое понятие соответствует данному определению: это процесс разработки и придания юридической нормы научно обусловленным нормативам в виде показателей предельно допустимого воздействия человека на природу или среду обитания.

ОТВЕТ: Нормирование или Нормирование качества окружающей природной среды.

31. Какое понятие соответствует данному определению: это наука, изучающая изменения функционального состояния организма человека под влиянием его трудовой деятельности и обосновывающая методы и средства организации трудового процесса, направленные на содержание высокой работоспособности и сохранение здоровья работающих.

ОТВЕТ: Физиология труда.

32. Установите правильную последовательность действий при запахе газа в квартире:

1. Выключить электрические приборы.

2. Перекрыть газовый кран.

3. Позвонить по телефону 04.
 4. Выключить конфорки газовой плиты.
- ОТВЕТ: 1, 3, 4, 2

33. Установите правильную последовательность действий при укусе животного:

1. Доставить в лечебное учреждение.
2. Наложить стерильную повязку.
3. Смазать кожу вокруг раны настойкой йода.
4. Промыть рану водой с мылом.

ОТВЕТ: 2, 1, 4, 3

34. Установите правильную последовательность действий при аварии на теплоходе, в результате которой необходима посадка пассажиров на спасательные средства:

1. Надеть спасательный жилет.
2. Одеться, обуться, положить деньги и документы в полиэтиленовый пакет и убрать его в карман.
3. Спуститься в спасательный плот.
4. Выполнять все указания экипажа корабля.

ОТВЕТ: 4, 1, 2, 3

35. Установите правильную последовательность действий при заблаговременном оповещении об угрозе ураганов, бурь, смерчей:

1. Закройте и укрепите двери, окна, чердачные люки и вентиляционные отверстия.
2. Включите телевизор, радио, выслушайте рекомендации.
3. Отключите газ, воду, электричество, погасите огонь в печи.
4. Подготовьте запасы продуктов питания и питьевой воды.
5. Возьмите необходимые вещи и документы и выдвигайтесь в укрытие.

ОТВЕТ: 1, 2, 5, 4, 3

36. Установите правильную последовательность действий при заблаговременном оповещении о наводнении:

1. Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах.
2. Перенесите на верхние этажи ценные вещи.
3. Включить телевизор, радио, выслушайте сообщения и рекомендации.
4. Выйдите из здания и направляйтесь на эвакуационный пункт.
5. Возьмите необходимые вещи и документы.

ОТВЕТ: 3, 2, 1, 4, 5.

37. Вы оказались на месте аварии и увидели следующую картину: у одного из пострадавших из раны на внутренней стороне бедра толчками вытекает кровь. Определите неотложное состояние пациента. Составьте алгоритм своих действий в этом случае.

ОТВЕТ: Если кровь красная и поток крови очень сильный – это артериальное кровотечение, жгут наложим выше раны, если кровь темно-красного цвета – венозная, ниже раны. Далее перевязывают рану стерильной марлей (есть в аптечке водителя). Дадим обезболивающее пострадавшему. При возможном переломе наложим шину. Вызываем «скорую».

38. Во время драки мужчина получил удар тупым предметом по голове. При осмотре: сонлив, на вопросы отвечает невпопад, несколько бледен, пульс 62 удара в минуту, в теменной области рана 8x15 см, умеренное кровотечение. Составьте алгоритм оказания доврачебной помощи.

ОТВЕТ: Алгоритм оказания неотложной помощи: положить холод на область гематомы, провести мероприятия по профилактике шока; наложить повязку.

39. Произошло возгорание автомобиля. Водитель 37 лет получил ожоговую травму. Пострадавший в сознании. Жалуется на сильные боли в местах ожогов. Кожные покровы левого предплечья и кисти, левого бедра покрасневшие, покрыты пузырями, заполненными прозрачной жидкостью. Какой это по степени ожог?

ОТВЕТ: Ожог II степени, площадь поражения: 18%, глубина поражения: II степени (поверхностный).

40. В результате ДТП водитель ударился животом о рулевое колесо. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на сильные боли в области живота, просит пить. Кожные покровы бледные, влажные. Дыхание частое. Пульс на руке определяется плохо, учащенный. В верхней части живота справа кровоподтек, ссадины. Опишите правила оказания первой доврачебной помощи.

ОТВЕТ: Помощь: обеспечить горизонтальное положение пострадавшему, поднять ноги вверх на 40-45 градусов, к месту предполагаемого кровотечения приложить лёд, немедленно доставить в медучреждение. С целью восполнения ОЦК пострадавшим с острой кровопотерей сотрудниками бригады «скорой помощи» или работниками больницы проводится инфузионно-трансфузионная терапия.

УК-9. СПОСОБЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ БАЗОВЫЕ ДЕФЕКТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ В СОЦИАЛЬНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРАХ

Учебные дисциплины:
Социология

1. Термин «социология» ввёл в научное употребление:

- а) О. Конт
- б) М.Вебер
- в) Г.Спенсер
- г) Э.Дюркгейм

ОТВЕТ: а)

2. Родоначальником теории стратификации считают:

- а) Т. Парсонса
- б) К.Маркса
- в) М.Вебера
- г) П.Сорокина

ОТВЕТ: г)

3. Направление в социологии, исходящее из положения, что новое «положительное» знание должно быть свободно от всяких домыслов, опираться на естествознание:

- а) понимающая социология;
- б) позитивизм;
- в) интеракционизм;
- г) этносоциология.

ОТВЕТ: б)

4. В западной социологии XX века можно выделить следующие направления (укажите несколько правильных вариантов):

- а) позитивизм
- б) структурный функционализм;
- в) иррационализм;
- г) бихевиоризм.

ОТВЕТ: б), г)

5. К современным моделям демократии можно отнести:

- а) цифровую;
- б) либеральную;
- в) элитарную;
- г) политическую.

ОТВЕТ: в)

6. В структуре социологического знания можно выделить следующие составные части:

- а) теоретическая социология;
- б) теории высшего уровня;
- в) теории нижнего уровня;
- г) прикладная социология.

ОТВЕТ: г)

7. Что является объектом социологии:

- а) человек
 - б) социальная жизнь человека, группы, общества
 - в) общество
- ОТВЕТ: в)

8. Социология как наука возникла:

- а) после второй мировой войны
 - б) в первой половине XIX века
 - в) в XVIII веке
- ОТВЕТ: б)

9. Кому из перечисленных авторов принадлежат следующие определения социологии как позитивная наука об обществе?

- а) Дюркгейм
 - б) Вебер
 - в) Маркс
 - г) Конт
- ОТВЕТ: г)

10. Как называется наука, изучающая влияние общества, социальных организаций на политические процессы?

- а) бихевиоризм
 - б) политическая социология
 - в) структурный функционализм
 - г) институционализм
- ОТВЕТ: б)

11. Какой раздел социологии исследует социологическая концепция О. Конта?

- а) теоретическая социология
 - б) прикладная социология
 - в) социология среднего уровня
 - г) социальная инженерия
- ОТВЕТ: а)

12. Какое общество характеризуется высокими технологиями в экономике и существенным ростом доходов населения, где преобладает производство услуг над производством товаров.

- а) традиционное
 - б) индустриальное
 - в) постиндустриальное общество
- ОТВЕТ: в)

13. Кто из социологов исследовал проблему группового поведения?

- а) Г. Спенсер
 - б) Г. Лебон
 - в) Т. Парсонс
- ОТВЕТ: б)

14. Центральным понятием социологии К. Маркса является:

- а) общественно-экономическая формация

- б) социальное действие
 - в) социальное пространство
- ОТВЕТ: а)

15. Как называется явление или процесс, состоящий из определенной совокупности элементов, находящихся во взаимных связях и отношениях и образующих единое целое?

- а) социальная система
- б) социальное действие
- в) социальный институт

ОТВЕТ: а)

16. **Добавить:** Каждый человек, живущий в обществе и соблюдающий его нормы, понимается в социологии под термином

ОТВЕТ: личность

17. Установите соответствие между понятием и определением:

	ПОНЯТИЕ		ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1.	бихевиоризм	а)	наука, изучающая изменение политических институтов и норм в процессе эволюции общества;
2.	политическая социология	б)	направление политической науки, основывающееся на эмпирических (прежде всего количественных) методах исследования/исходящее при анализе политических явлений из политического поведения индивидов или групп;
3.	структурный функционализм	в)	наука, изучающая влияние общества, социальных организаций на политические процессы;
4.	институционализм	г)	направление в политической науке, изучающее политические организации, нормы и методы их деятельности.

ОТВЕТ: 1 – б), 2 – в), 3 – а), 4 – г).

18. Установите правильное соответствие между разделом социологии и областью исследования.

	РАЗДЕЛ СОЦИОЛОГИИ		ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ
1.	теоретическая социология	а)	исследование социологии города и деревни;
2.	прикладная социология	б)	изучение социальных аспектов в фокус-группах;
3.	социология среднего уровня	в)	социологическая концепция О. Конта;
4.	социальная инженерия	г)	технология организации социологического опроса.

ОТВЕТ: 1 – в), 2 – б), 3 – а), 4 – г).

19. **Добавить:** ранний период в жизни человека, когда он учится и развивается посредством взаимодействия и опыта вокруг себя – это (...).

ОТВЕТ: Первичная социализация

20. **Добавить:** наука об обществе, о законах строения, функционирования, изменения и развития общества и отдельных его систем и подсистем – это (...).

ОТВЕТ: Социология

21. **Добавить:** общество, в экономике которого в результате научно-технической революции и существенного роста доходов населения приоритет перешел от производства

преимущественно товаров к производству услуг, а доминирующим производственным ресурсом стали информация и знания – называется (...).

ОТВЕТ: Постиндустриальное общество.

22. Соотнесите статусобразующие характеристики обществ.

	ТИП ОБЩЕСТВА		ХАРАКТЕРИСТИКА
1.	Традиционное	а)	авторитет
2.	Индустриальное	б)	доход
3.	Постиндустриальное	в)	организация
		г)	престиж

ОТВЕТ: 1 – а), 2 – в), 3 – б), г).

23. Приведите в соответствие понятия и их определения:

	ПОНЯТИЕ		ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1.	Социальное изменение	а)	преобразование, изменение, переустройство, осуществляемое с помощью новых законодательных актов;
2.	Социальное развитие	б)	происходящий с течением времени переход социальных явлений, элементов, структур, связей из одного состояния в другое;
3.	Социальная реформа	в)	изменение общества, которое приводит к появлению новых общественных отношений, институтов, норм и ценностей;
4.	Социальная революция	г)	коренной качественный переворот во всей социальной системе.

ОТВЕТ: 1 – в), 2 – б), 3 – а), 4 – г).

24. Подберите соответствие: автор и концепция.

	АВТОР		КОНЦЕПЦИЯ
1.	Дж.Мид, Р.Линтон,	а)	Поведенческая концепция
2.	Ч.Кули	б)	«зеркальное Я»
3.	З. Фрейд	в)	психоаналитическая концепция
4.	К. Маркс, Ф. Энгельс	г)	Марксистский подход

ОТВЕТ: 1 – б), 2 – а), 3 – в), 4 – г).

25. Добавить: Общество, которое регулируется традицией, общественный уклад характеризуется жесткой сословной социальной иерархией, существованием устойчивых социальных общностей, особым способом регуляции жизни общества, основанном на традициях, обычаях.

ОТВЕТ: Традиционное общество

26. Добавить: Метод социологического исследования, заключающийся в сборе и получении первичных эмпирических сведений об определённых мнениях, знаниях и социальных фактах, составляющих предмет исследования, путем устного или письменного взаимодействия исследователя и заданной совокупности опрашиваемых.

ОТВЕТ: Социологический опрос

27. Добавить: происходящий с течением времени переход социальных явлений, элементов, структур, связей из одного состояния в другое;

ОТВЕТ: Социальное развитие

28. Добавить: преобразование, изменение, переустройство, осуществляемое с помощью новых законодательных актов;

ОТВЕТ: Социальная реформа

29. Установите правильную последовательность в появлении направлений в социологии.

1. функционализм.
2. структурализм.
3. психологизм.
4. символический интеракционизм.
5. позитивизм.

ОТВЕТ: 5, 1, 3, 2,4.

30. Установите правильную последовательность в процессе социализации.

1. первичная социализация: СМИ
2. вторичная социализация: трудовой коллектив
3. первичная социализация: семья.
4. ресоциализация.
5. первичная социализация: школа, вуз.

ОТВЕТ: 3, 5, 1, 2, 4.

31. Социология является наукой об обществе, его законах развития. Скажите, для чего нужна наука социология?

ОТВЕТ: Социология позволяет заглянуть в суть явлений и процессов, увидеть причинно-следственную связь между событиями, происходящими в современном обществе вокруг каждого из нас.

32. Социологический опрос является методом социологического исследования, который заключается в сборе и получении первичных эмпирических сведений об определённых мнениях, знаниях и социальных фактах.

Скажите, что входит в метод опроса?

ОТВЕТ: Опрос заключается в том, что респонденту задают специальные вопросы, ответы на которые позволяют исследователю получить необходимые сведения в зависимости от задач исследования.

33. Социология рассматривает общество как целостную систему функционирования социальных общностей, исследует и объясняет поведение людей в обществе. Скажите, что изучает социология?

ОТВЕТ: Социология изучает социальные нормы, ценности, роли, статусы, предпочтения, общественное мнение и многие другие явления, из которых складывается то, что мы называем «социальной жизнью».

34. Прикладное социологическое исследование можно определить как систему логически последовательных методологических, методических и организационно-технических процедур, связанных единой целью. Что является целью прикладного социологического исследования?

ОТВЕТ: Целью прикладного социологического исследования является получение достоверных данных об изучаемом явлении или процессе.

35. Социологический опрос является методом социологического исследования, который заключается в сборе и получении первичных эмпирических сведений об определённых мнениях, знаниях и социальных фактах.

Скажите, в чем заключается особенность опроса?

ОТВЕТ: К особенностям опроса можно причислить его массовость, что вызвано спецификой задач, которые им решаются.

36. Традиционное общество характеризуется жесткой сословной социальной иерархией, особым способом регуляции жизни общества, основанном на традициях, обычаях.

Скажите, какие черты характеризуют традиционное общество?

ОТВЕТ: Характерные черты традиционного общества: Ручной труд и примитивные технологии. Преобладает сельское хозяйство.

37. Общество – это объединение людей для удовлетворения социальных потребностей и осуществления социального контроля за членами данного общества. Скажите, какие существуют типы общества?

ОТВЕТ: Типы общества: традиционное общество (аграрное, доиндустриальное); индустриальное общество; постиндустриальное общество (информационное).

38. Существуют большие (нации, классы, профессиональные группы) и малые социальные группы (семья, трудовой коллектив). Скажите как они по-другому называются?

ОТВЕТ: Большие социальные группы – макрогруппы, малые социальные группы – микрогруппы.

39. Социальная общность – это общество, которое основано на общности, характеризующейся слитной цельностью и теснейшим внутренним единением индивидов, способных в неё войти.

Какие основные отличительные признаки общностей вы знаете?

ОТВЕТ: 1) Общность территории для совместной деятельности людей. 2) Общность языка. 3) Общность духовной культуры (ценности, нормы и образцы поведения).

40. Социальная группа – это объединение людей, имеющих общий значимый признак, на котором основано их участие в некоторой деятельности, связанной системой отношений, которые регулируются формальными или неформальными социальными институтами.

Приведите примеры социальных групп в организации?

ОТВЕТ: в организации выделяют социальные группы по полу, возрасту, уровню образования, стажу, квалификации и т.д.

УК-10 СПОСОБЕН ПРИНИМАТЬ ОБОСНОВАННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебные дисциплины
Экономика организации
Микроэкономика
Макроэкономика
Бухгалтерский учет и анализ

1. В основе деления производственных фондов на "основные" и "оборотные" лежит различие:

- а) в производственных процессах;
- б) в процессе реализации готовой продукции;
- в) в натурально-вещественной форме;
- г) в способах перенесения стоимости на готовый продукт и характере воспроизводства;
- д) в сроке службы объектов.

ОТВЕТ: г

2. Отличие основных фондов (ОФ) от оборотных состоит в том, что:

- а) оборотные средства многократно участвуют в процессе производства;
- б) основные фонды переносят свою стоимость на готовый продукт в течение одного цикла, а оборотные – многих;
- в) возмещение стоимости оборотных средств в реализации продукции происходит сразу, а оф – постепенно;
- г) оборотные средства не изменяют своей натурально-вещественной формы;
- д) оф служат меньше одного года.

ОТВЕТ: в

3. Структура основных фондов – это:

- а) удельный вес стоимости основных фондов в стоимости готовой продукции;
- б) удельный вес групп основных фондов в общей стоимости основных фондов;
- в) удельный вес стоимости основных фондов в себестоимости продукции;
- г) отношение стоимости основных фондов к стоимости активной части основных фондов;
- д) отношение стоимости основных фондов к стоимости пассивной части основных фондов.

ОТВЕТ: б

4. ОФ подразделяются на видовые группы в зависимости от:

- а) принадлежности оф;
- б) роли в производственном процессе;
- в) выполнения технологических функций и от роли в процессе производства;
- г) материального состава фондов;
- д) стоимости оф.

ОТВЕТ: в

5. К активным ОФ относятся:

- а) здания;
- б) сооружения;
- в) здания и передаточные устройства;
- г) машины и оборудование;

д) инвентарь, строения.

ОТВЕТ: г

6. К пассивным ОФ относятся:

а) машины и оборудование;

б) здания и сооружения;

в) инструмент, инвентарь;

г) транспортные средства;

д) насаждения.

ОТВЕТ: б

7. Активная часть ОФ – средства труда, которые:

а) обеспечивают нормальное течение производственного процесса;

б) оказывают непосредственное воздействие на предметы труда;

в) участвуют во многих производственных циклах или в одном цикле;

г) возмещают стоимость после каждого произведенного цикла;

д) постепенно переносят свою стоимость на готовую продукцию.

ОТВЕТ: б

8. Пассивная часть ОФ – средства труда, которые:

а) предназначены для целей непромышленного потребления;

б) оказывают непосредственное воздействие на предметы труда;

в) обеспечивают нормальное течение производственного процесса;

г) изменяют свою натуральную форму в процессе производства;

д) постепенно переносят свою стоимость на готовую продукцию.

ОТВЕТ: в

9. Основные фонды подразделяются на основные и арендованные по признаку:

а) выполнения технологических функций;

б) роли в производственном процессе;

в) по принадлежности;

г) материального состава фондов;

д) стоимости объекта.

ОТВЕТ: в

10. Денежная оценка основных фондов необходима для определения:

а) производственной мощности;

б) баланса оборудования и мощности;

в) себестоимости и амортизации;

г) технического состава фондов;

д) состояния основных фондов по технической производительности оборудования.

ОТВЕТ: в

11. Главное назначение финансов:

а) обеспечить различные потребности субъектов общества (оборона, здравоохранение и др.);

б) сформировать финансовые ресурсы;

в) средства платежа;

г) мера стоимости;

д) средства обмена.

ОТВЕТ: а

12. Вставьте пропущенное определение: В зависимости от назначения выделяются производственные процессы: _____, вспомогательные и обслуживающие.

ОТВЕТ: основные

13. Вставьте пропущенное определение: затраты, выделяемые по способу их отнесения на себестоимость - _____ и косвенные.

ОТВЕТ: прямые.

14. Вставьте пропущенное определение: Оборотные производственные фонды – это производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов, _____.

ОТВЕТ: денежные средства.

15. Вставьте пропущенное определение: Оборот кадров по приему - это отношение числа _____ к среднесписочной численности работающих.

ОТВЕТ: прибывших.

16. Вставьте пропущенное определение: Оборот кадров по увольнению - это отношение числа _____ к среднесписочной численности работающих.

ОТВЕТ: выбывших.

17. Подберите каждому типу предприятия соответствующее определение.

- 1) малое предприятие
- 2) среднее предприятия
- 3) крупное предприятие

- А) численность до 100 человек
- Б) численность свыше 250 человек
- В) численность от 101 до 250 человек

ОТВЕТ: 1-А, 2-В, 3-Б.

18. Закончите определение «Экономические денежные отношения, которые возникают в процессе производства это _____»

ОТВЕТ: Финансы.

19. Закончите определение «Форма образования и расходования фонда денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления это _____.»

ОТВЕТ: Бюджет

20. Закончите определение Бюджетное устройство «Совокупность принципов, на которых основывается организация бюджетной системы это _____»

ОТВЕТ: Бюджетное устройство

21. Закончите определение «Риск, связанный с вероятностью потерь финансовых ресурсов _____»

ОТВЕТ: Финансовый риск

22. Дополните «Государственная организация, которая отвечает за эмиссию денег и стабильную работу банков это _____»

ОТВЕТ: Центральный банк

23. Определите сумму налогового вычета сотрудника Рыбакова Т.П. учитываемого при расчете НДФЛ, при условии, что Сидоренко Т.Н. двое детей до 18 лет

ОТВЕТ: Так как на каждого ребенка до 18 лет сумма налогового вычета при расчете НДФЛ составляет 1400 руб., для Сидоренко Т.Н. налоговый вычет равен 2800 рублей.

24. Петров имел вклад в банке В на сумму 1 500 000 руб. После наступления страхового случая он получил возмещение по данному вкладу в Агентстве по страхованию вкладов только в сумме 1 400 000 руб. Правильно ли выплатили размер возмещения Петрову?

ОТВЕТ: Правильно.

При исчислении суммы обязательств банка перед вкладчиком в расчет принимаются только вклады, застрахованные в соответствии с ФЗ «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации». Возмещение по вкладам в банке, в отношении которого наступил страховой случай, выплачивается вкладчику в размере 100 процентов суммы вкладов в банке, но не более 1 400 000 руб.

25. При формировании бюджета муниципального образования прогнозируются следующие расходы: содержание школ; больниц; детских дошкольных учреждений; библиотеки; поликлиник.

Распределите расходы бюджета по функциональной классификации.

ОТВЕТ: В соответствии с Бюджетным Кодексом РФ расходы по функциональной классификации распределяются:

1. Образование- содержание школ; детских дошкольных учреждений
2. Здравоохранение- содержание больниц; поликлиник
3. Культура- библиотеки.

26. Определите размер профицита или дефицита бюджета субъекта РФ в текущем году при следующих условиях:

- расходы бюджета субъекта РФ в текущем году составят 100 млн. руб.
- доходы бюджета субъекта РФ в 110 млн. руб.

ОТВЕТ: Бюджет субъекта федерации – профицитный, так как доходы превышают расходы.

27. В бюджете субъекта федерации на год предусмотрены следующие поступления: дотация выравнивания, дополнительные дотации, целевые субвенции из Федерального бюджета, налог на прибыль, налог на транспорт, налог на имущество юридических лиц.

Определите: межбюджетные трансферты, предусмотренные в доходной части бюджета субъекта федерации на год.

ОТВЕТ: дотация выравнивания, дополнительные дотации, целевые субвенции из Федерального бюджета

28. По прогнозам, размер дивиденда на одну акцию предприятия составит 15 %, а величина банковской ставки процента – 10 %. определить курсовую стоимость акций на рынке ценных бумаг, если номинальная стоимость акции 150 руб.

Решение:

$$A_k = (150 * 15) / 10 = 225 \text{ руб.}$$

ОТВЕТ: курсовая стоимость акций на рынке ценных бумаг составит 225 руб. за акцию.

УК-11. СПОСОБЕН ФОРМИРОВАТЬ НЕТЕРПИМОЕ ОТНОШЕНИЕ К КОРРУПЦИОННОМУ ПОВЕДЕНИЮ

Учебные дисциплины
Политология

1. Предметом политологии являются:
а) социально-экономическая сфера жизни общества;
б) закономерности становления, функционирования и изменения политической власти, развитие политических процессов;
в) политика, политическая сфера жизни общества;
г) политические партии, организации и движения;
д) закономерности становления судебной системы реальность, данная нам в ощущениях

ОТВЕТ: б

2. Под субъектами политики понимают:
а) организации, на которые направлена политика;
б) семьи, производственные коллективы;
в) отдельных граждан и организации, разрабатывающих и осуществляющих политику;
г) группы поддержки;
д) религиозные учреждения.

ОТВЕТ: в

3. Функция политологии, призванная разрабатывать желаемые и возможные варианты развития политических процессов:

- а) аксиологическая;
- б) методологическая;
- в) прогностическая;
- г) регулятивная;
- д) мировоззренческая.

ОТВЕТ: в

4. Политология входит в систему:

- а) психологических дисциплин;
- б) философских дисциплин;
- в) исторических дисциплин;
- г) гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

ОТВЕТ: г

5. Под объектами в политике понимают:

- а) государственные учреждения;
- б) отдельных граждан и организации, на которых направлена политика;
- в) отдельных граждан, осуществляющих власть;
- г) отдельные учреждения, организации, осуществляющие политику.

ОТВЕТ: б

6. Политика – это:

- а) система законодательных актов;
- б) искусство управления государством и обществом;
- в) отношения между людьми одной национальности;

- г) организаций производственной сферы;
 - д) выборы в законодательные органы.
- ОТВЕТ: б

7. Политология с древнегреческого языка переводится как:
- а) структура общества;
 - б) власть народа;
 - в) учение о государстве;
 - г) власть одного.
- ОТВЕТ: в

8. Объектом политологии является:
- а) политическая жизнь общества;
 - б) общество как совокупность социальных институтов;
 - в) содержание внешней политики государства;
 - г) развитие социальных институтов.
- ОТВЕТ: а

9. Главными категориями политологии как науки являются:
- а) государство, право, правовая норма, принуждение, правовой статус личности;
 - б) власть, политика, демократия, политическая система, политический лидер;
 - в) общество, социальный институт, общественное мнение, социальные группы;
 - г) общественное мнение, связь с общественностью, участие.
- ОТВЕТ: б

10. Чем обусловлены социальные связи между людьми?
- а) общественным разделением труда;
 - б) необходимостью получить поддержку и помощь друг от друга;
 - в) взаимной симпатией.
- ОТВЕТ: а

11. Какой из перечисленных терминов наиболее тесно связан с процедурой логического анализа понятий?
- а) операционализация;
 - б) типологизация;
 - в) верификация.
- ОТВЕТ: а

12. Как называется изменение социального статуса личности?
- а) карьера;
 - б) социальная мобильность;
 - в) рейтинг.
- ОТВЕТ: б

13. Привлечение президента к ответственности при помощи особой процедуры называется:
- а) импичментом;
 - б) игнорированием;
 - в) осуждением;
 - г) наказанием.
- ОТВЕТ: а.

14. Какое общество называют традиционным?

- а) индустриальное;
- б) доиндустриальное;
- в) постиндустриальное.

ОТВЕТ: б

15. Девиантное поведение – это:

- а) отклонение от закона;
- б) отклонение от морали;
- в) отклоняющееся поведение.

ОТВЕТ: в

16. Укажите, какая из сфер общественной жизни, по мнению россиян, является наиболее коррумпированной, и какие сферы следуют за ней. В рейтинг наиболее коррумпированных, по оценкам россиян, сфер входят:

- 1. ГИБДД (ГАИ).
- 2. Судебная система и прокуратура.
- 3. Сфера ЖКХ.
- 4. Медицина.
- 5. Полиция.

ОТВЕТ: 4, 3, 1, 5, 2.

17. Установите в списке стран по индексу восприятия коррупции страны с наибольшим показателем (от большего к меньшему) по состоянию на 2021 год:

- 1. Молдавия.
- 2. Казахстан.
- 3. Египет.
- 4. Бразилия.
- 5. Турция.

ОТВЕТ: 3, 1, 2, 5, 4

18. Установите в списке стран по индексу восприятия коррупции страны с наименьшим показателем (от наименьшего к большему) по состоянию на 2021 год:

- 1. Франция.
- 2. Россия.
- 3. США.
- 4. Израиль.
- 5. Дания.

ОТВЕТ: 5, 1, 3, 4, 2

19. Функция политологии, содержанием которой является выработка определенных рекомендаций для органов власти, называется:

ОТВЕТ: Прогностической.

20. Какое понятие соответствует данному определению: преобразование, изменение, переустройство, осуществляемое с помощью новых законодательных актов?

ОТВЕТ: Социальная реформа (реформа).

21. Установите правильную последовательность в появлении направлений в политологии.

- 1. Бихевиоризм.
- 2. Системный подход.

3. Структурный функционализм.
 4. Новый институционализм.
 5. Конфликтологическое направление.
- ОТВЕТ: 1, 3, 2, 4, 5.

22. Раскройте предмет политологии.
ОТВЕТ: Политическое.

23. Что дает политическая власть как основа политики?
ОТВЕТ: Возможность и способность субъектов политики оказывать определяющее воздействие на процесс принятия политических решений, их реализацию.

24. Назовите принципы функционирования политической власти.
ОТВЕТ: Принципы: суверенности и легитимности.

25. Объясните, кто такой политический лидер в соответствии с наукой политологией.

ОТВЕТ: Это личность, оказывающая постоянное и решающее воздействие на общество, государство, организацию.

26. Назовите главные ценности либерализма.

ОТВЕТ: Свобода, правовое равенство, индивидуализм, демократизм, гарантия соблюдения прав человека, частная собственность.

27. Дайте понятие взятки.

ОТВЕТ: Противоправное получение или передача денежных средств, имущества, оказание услуг материального характера.

28. Раскройте основные принципы противодействия коррупции.

ОТВЕТ: Законность, признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина; публичность и открытость; неотвратимость ответственности; комплексность мер; предупредительные меры; сотрудничество государства и гражданского общества.

29. Назовите задачи антикоррупционной политики.

ОТВЕТ: Комплекс мероприятий по противодействию коррупции, которые проводятся с целью снижения уровня коррупции и обеспечения защиты прав и законных интересов граждан, общества и государства от угроз, связанных с коррупцией

30. В соответствии с законодательством назовите субъектов проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов (проектов нормативных правовых актов).

ОТВЕТ: прокуратура РФ; Министерство юстиции РФ, а также иные органы в соответствии с действующим законодательством

31. Кассир одного из коммерческих банков Лыкова за вознаграждение неоднократно давала на время из кассы банка деньги своим знакомым.

Образуют ли действия Лыковой состав служебного преступления?

ОТВЕТ: Да, так как Лыкова при исполнении своих обязанностей на свое усмотрение использовала денежные средства не принадлежащие ей.

32. Установите соответствие:

1. Какая сумма денег признается крупным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера)	а) если подарок вручен на официальном мероприятии
2. В какой ситуации госслужащий может принять подарок в ходе выполнения своих должностных обязанностей	б) от 150 тысяч рублей до 1 миллиона рублей
3. В каком случае возможна утрата доверия государственного лица за совершенные коррупционные действия	в) во всех случаях предусмотренных ФЗ №273 без учета размера причиненного ущерба.

ОТВЕТ: 1– б, 2– а, 3– г

33. Архипов, работая начальником учебного управления одного из государственных вузов, за вознаграждение в размере 35 тыс. р. передал Сафронову, закончившему всего лишь три из пяти курсов вуза два года тому назад, диплом о высшем образовании, выписанный на его имя. Подписи должностных лиц в дипломе были подлинными. Следствием установлено, что в обязанности Архипова входил учет и контроль расходования бланков дипломов, а также контроль за правильностью заполнения дипломов. Как надлежит квалифицировать действия Архипова?

ОТВЕТ: Как уголовное преступление, предусматривающее ответственность за служебный подлог.

34. К гражданскому служащему Афанасьеву обратились представители коммерческой организации с просьбой совершить действия в их интересе, которые бы явились коррупционным правонарушением. Афанасьев отказался, но при этом не уведомил представителя нанимателя о данном обращении. В ходе служебной проверки данный факт был вскрыт, в результате чего последовало увольнение Афанасьева. Обоснованно ли данное решение?

ОТВЕТ: Да обоснованно, так как он обязан сообщить руководству об обращениях в целях склонения к совершению коррупционных правонарушений.

35. Гражданский служащий Сидоров в интервью высказал суждение, касающееся решения государственного органа, в котором он замещает должность гражданской службы. По данному факту проведена служебная проверка, которой было установлено, что это не входило в должностные обязанности Сидорова. За нарушение данного запрета Сидоров был уволен с гражданской службы. Дайте правовую оценку данной ситуации.

ОТВЕТ: Увольнение Сидорова правомерно, так как он нарушил законодательство в части публичного высказывания.

36. Муниципальный служащий Федоров был привлечен к административной ответственности, и к нему было применено административное наказание в виде дисквалификации. Представитель нанимателя посчитал данное обстоятельство недопустимым для дальнейшего прохождения службы и расторг трудовой договор с Федоровым А.А. Дайте правовую оценку принятому решению.

ОТВЕТ: Решение, принятое представителем нанимателя, является правомерным. По закону он имеет право расторгнуть трудовой договор в случае применения дисквалификации.

37. Врач травмпункта О. отказался оказать первую медицинскую помощь пострадавшему мальчику без медицинского полиса. Врач пожаловался на низкую заработную плату и на необходимость покупки нового медицинского оборудования.

После того, как родители ребенка заплатили необходимую сумму, врачебная помощь ребенку была оказана.

Содержатся ли в действиях врача О. признаки коррупционных правонарушений?

ОТВЕТ: На лицо вымогательство взятки, которое квалифицируется по УК.

38. Старший инспектор Федеральной налоговой службы, находясь на длительном больничном, подал сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера 15 мая следующего за отчетным годом. Есть ли нарушения в данном деянии?

ОТВЕТ: В соответствии с антикоррупционным законодательством установлен граничный срок подачи сведений – до 30 апреля года, следующего за отчетным, то есть налицо противоправное деяние.

39. Профессор государственного вуза Кириллов был приглашен в качестве председателя государственной аттестационной комиссии в негосударственное высшее учебное заведение. Перед экзаменами к нему обратились родители двух студентов с просьбой оказать покровительство их детям во время экзаменов, за что вручили ему 2 тыс. дол. США. Как квалифицировать действия Кириллова, принявшего указанные деньги?

ОТВЕТ: Действия Кириллова следует квалифицировать по п. в ч. 5 ст. 290 УК РФ.

40. В соответствии с антикоррупционным законодательством, когда государственный служащий, признанный виновным в совершении коррупционных действий, не может занимать государственные должности?

ОТВЕТ: После включения в реестр лиц, уволенных в связи с утратой доверия.