

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
"Открытый университет экономики, управления и права"
(АНО ВО ОУЭП)**

УТВЕРЖДАЮ:

Сведения об электронной подписи

Подписано: Фокина Валерия
Николаевна

Должность: ректор

Пользователь: vfokina

«20» января 2021г.



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Л.С. Иванова

20 января 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

Б1.О.11 Введение в информационные технологии

по дисциплине

Наименование дисциплины Б1.О.11.01 «Основы информационных технологий»

Образовательная программа направления подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», направленность (профиль): «Педагогическое образование»

Рассмотрено к утверждению на заседании кафедры
информатики
(протокол № 15-01 от 15.01.2021г.)

Квалификация - бакалавр

Разработчик:

Федоров С.Е., к. тех.н., проф.

Москва 2021

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:

обще профессиональную компетенцию

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Результаты освоения дисциплины, установленные индикаторы достижения компетенций

| Наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Показатели (планируемые) результаты обучения |
|--|---|--|
| ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-9.1. Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации, способы осуществления таких процессов и методов; современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы | Знать: <ul style="list-style-type: none">процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации, способы осуществления таких процессов и методов;современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы |
| | ОПК-9.2. Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения | Уметь: <ul style="list-style-type: none">выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения |
| | ОПК-9.3. Владеет навыками работы с данными, лежащими в основе ИТ-решений; применения современных информационно-коммуникационных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности | Владеть: <ul style="list-style-type: none">навыками работы с данными, лежащими в основе ИТ-решений;навыками применения информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности |

2. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

2.1. Система оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также критерии выставления оценок, описание шкал оценивания

| № п/п | Наименование формы проведения текущего | Описание показателей оценочного материала | Представление оценочного материала в фонде | Критерии и описание шкал оценивания |
|-------|--|---|--|-------------------------------------|
|-------|--|---|--|-------------------------------------|

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|--|
| | контроля успеваемости и промежуточной аттестации | | | (шкалы: 0 – 100%, четырехбалльная, тахометрическая) |
| 1 | Тест-тренинг | Вид тренингового учебного занятия, задачей которого является закрепление учебного материала, а также проверка знаний обучающегося как по дисциплине в целом, так и по отдельным темам (разделам) дисциплины . | Система стандартизированных заданий | - от 0 до 69,9 % выполненных заданий – не зачтено; - 70 до 100 % выполненных заданий – зачтено. |
| 2 | Экзамен | 1-я часть экзамена: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий) | Практико-ориентированные задания | <p><i>Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части экзамена:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию); – умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику; – логичность, последовательность изложения ответа; – наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию; – аргументированность, доказательность излагаемого материала. <p><i>Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части экзамена</i></p> <p>Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий,</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p> <p>Оценка <i>«хорошо»</i> выставляется обучающемуся, если ответ соответствует и раскрывает тему или задание, показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p> <p>Оценка <i>«удовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.</p> <p>Оценка <i>«неудовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | <p>непоследовательно, неаргументированно.</p> <p>Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена</p> |
| | | <p>2-я часть экзамена: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем)</p> | <p>Система стандартизированных заданий (тестов)</p> <p><i>Описание шкалы оценивания электронного тестирования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – неудовлетворительно; – от 50 до 69,9% – удовлетворительно; – от 70 до 89,9% – хорошо; – от 90 до 100% – отлично |

2.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Раздел 1

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 1 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|---------------------------|
| Как называется процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления? | |
| | передовая техника |
| | технический прогресс |
| | наращивание темпов |
| | информационная технология |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 2 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---------------|
| _____ информации — совокупность свойств информации, характеризующих степень ее соответствия потребностям (целям) пользователей (средств автоматизации, персонала и др.). | |
| | Качество |
| | Ценность |
| | Современность |
| | Массовость |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 3 |
| Тип | 6 |
| Вес | 1 |

| |
|--|
| <p>Верны ли утверждения?</p> <p>А) Автоматические информационные системы - системы, в которых автоматизация может быть неполной (то есть требуется постоянное вмешательство персонала).</p> <p>В) Автоматизированные информационные системы - системы, в которых автоматизация является полной, то есть вмешательство персонала не требуется или требуется только эпизодически.</p> <p>Подберите правильный ответ.</p> |
|--|

| | |
|--|------------------|
| | А – да, В - нет |
| | А – да, В - да |
| | А – нет, В - нет |
| | А – нет, В - да |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 4 |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

_____ - степень соответствия информации, полученной в информационном процессе, реальному объективному состоянию дела.
Адекватность

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 5 |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|--|
| Укажите соответствие между особенностью и свойством информации | |
| адекватность информации | степень соответствия информации, полученной в информационном процессе, реальному объективному состоянию дела |
| актуальность информации | степень соответствия информации текущему моменту времени |
| устойчивость информации | способность реагировать на изменения исходных данных без нарушения необходимой точности |
| достоверность информации | свойство отражать реально существующие объекты с необходимой точностью |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 6 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Как именуется общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы — знаний?

| | |
|--|-------------------------|
| | информационное общество |
| | международное общество |
| | прогрессивное общество |
| | современное общество |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 7 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Мера возможности получить ту или иную информацию:

| | |
|--|---------------|
| | доступность |
| | адекватность |
| | достоверность |
| | актуальность |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 8 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Степень соответствия информации реальному объективному состоянию дел:

| | |
|--|-------------|
| | доступность |
|--|-------------|

| | |
|--|---------------|
| | адекватность |
| | достоверность |
| | актуальность |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 9 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|---------------|
| Степень соответствия информации текущему моменту времени: | |
| | доступность |
| | адекватность |
| | достоверность |
| | актуальность |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 10 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|-------------------------|
| Как называются совокупности данных, сформированные производителем для распространения в вещественной или невещественной форме? | |
| | информационные ресурсы |
| | информационные сервисы |
| | информационные продукты |
| | информационные услуги |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 11 |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---|
| Укажите соответствие между информационными процессами: | |
| Информационный процесс обработки данных | связан с преобразованием значений и структур данных в форму, удобную для человеческого восприятия (текст, графика, диаграммы, звук, мультимедиа и т. п.) |
| Информационный процесс обмена | предназначен для обмена данными между процессами на уровне обработки данных по вычислительной сети, обеспечивая передачу данных между источником и получателем информации, а также объединение информации многих источников |
| Информационный процесс накопления | позволяет так преобразовать информацию в форме данных, что позволяет хранить ее длительное время, постоянно обновляя, и при необходимости быстро извлекать с помощью запросов |
| Информационный процесс представления знаний | является одним из основных информационных процессов, поскольку высшим продуктом информационной технологии является знание |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 12 |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|--|
| Установите соответствие между обеспечивающими подсистемами ИС: | |
| Подсистема «Программное обеспечение» | совокупность программ, реализующих функции ИС, инструктивно-методические материалы по применению средств программного обеспечения, а также персонал, занимающийся разработкой и сопровождением |
| Подсистема «Техническое обеспечение» | комплекс технических средств, предназначенных для обработки данных в ИС, методические и руководящие материалы, техническая документация, обслуживающий эти технические средства персонал |

| | |
|--|---|
| Подсистема «Организационное обеспечение» | подсистема ИС, от которой зависит успешная реализация целей и функций системы |
| Подсистема «Правовое обеспечение» | подсистема ИС, предназначенная для регламентации процесса создания и эксплуатации ИС, которая включает совокупность юридических документов с констатацией регламентных отношений по формированию, хранению, обработке промежуточной и результатной информации системы |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 13 |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|--|
| Установите соответствие между обеспечивающими подсистемами ИС: | |
| Подсистема «Информационное обеспечение» | совокупность проектных решений по объемам, размещению, формам организации информации, циркулирующей в ИС (информационные потоки) |
| Подсистема «Эргономическое обеспечение» | совокупность методов и средств, используемых на различных этапах разработки и функционирования ИС, предназначенная для создания оптимальных условий высокоэффективной деятельности человека (персонала) в ИС, для ее быстрого освоения |
| Подсистема «Лингвистическое обеспечение» | совокупность научно-технических терминов, применяемых в процессе разработки и функционирования ИС, и других языковых средств, используемых в информационных системах |
| Подсистема «Математическое обеспечение» | совокупность математических моделей и алгоритмов для решения задач и обработки информации с применением вычислительной техники |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 14 |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|--|
| Установите соответствие между видами информационных технологий: | |
| Информационные технологии обработки данных | предназначены для решения хорошо структурированных задач, для которых имеются все необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки |
| Информационные технологии управления | нацелены на обеспечение информационных потребностей всех сотрудников фирмы, принимающих решения на любом уровне управления |
| Информационные технологии автоматизации офиса | направлены на организацию и поддержку коммуникационных процессов внутри организации, а также между организацией и внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи и работы с информацией |
| Информационные технологии экспертных систем | основаны на использовании искусственного интеллекта, дают возможность менеджеру или специалисту получать консультации экспертов по любым проблемам, о которых этими системами накоплены знания |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 15 |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

| |
|---|
| Информационная _____ — совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта) |
| технология |

Раздел 2

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 1 |
| Тип | 1 |

| | |
|-----|---|
| Вес | 1 |
|-----|---|

| | |
|---|---------------|
| Внешние запоминающие устройства связываются с процессором через системную магистраль при помощи устройства управления - _____ | |
| | контроллера |
| | концентратора |
| | коммутатора |
| | модема |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---|
| Базовая конфигурация компьютера включает в себя: | |
| | системный блок, монитор, клавиатура, мышь |
| | процессор, внутренняя память, внешняя память, устройства ввода и вывода |
| | арифметическо-логическое устройство, устройство управления, монитор |
| | микропроцессор, ВЗУ, ОЗУ, ПЗУ, клавиатура, монитор, принтер, мышь |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|---|
| Производительность компьютера характеризуется | |
| | количеством операций в секунду |
| | временем организации связи между ПЗУ и ОЗУ |
| | количеством одновременно выполняемых программ |
| | динамическими характеристиками устройств ввода – вывода |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---|
| В чем состоит основное принципиальное отличие хранения информации на внешних информационных носителях от хранения в ОЗУ? | |
| | в возможности сохранения информации после выключения компьютера |
| | в различном объеме хранимой информации |
| | в различной скорости доступа к хранящейся информации |
| | в возможности устанавливать запрет на запись информации |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|----------------|
| _____ – процедура, состоящая из разметки магнитного носителя на дорожки и сектора, проверки их качества и создания на нулевой дорожке системной области | |
| | Форматирование |
| | Фрагментация |
| | Инициализация |
| | Инициирование |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|------------|
| _____ - устройство сопряжения, с помощью которого центральный процессор или оперативная память могут быть связаны с другим устройством с целью передачи данных | |
| | Порт |
| | Портал |
| | Коммутатор |
| | Контроллер |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---------------|
| _____ память – это буферная, недоступная для пользователя быстродействующая память, автоматически используемая компьютером для ускорения операций с информацией, хранящейся в медленнее действующих запоминающих устройствах | |
| | Кэш- |
| | Оперативная |
| | Постоянная |
| | Промежуточная |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 4 |
| Вес | 4 |

| | |
|--|--|
| _____ компьютеры — микрокомпьютеры универсального назначения, рассчитанные на одного пользователя и управляемые одним человеком. | |
| Персональные | |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 3 |
| Вес | 3 |

| | |
|---|---|
| Установите соответствие между функциональной частью ЭВМ и ее описанием: | |
| Устройство управления | функциональная часть ЭВМ, управляющая работой всех остальных устройств и частей компьютера |
| Арифметико-логическое устройство | функциональная часть ЭВМ, которая выполняет логические и арифметические действия, необходимые для переработки информации, хранящейся в памяти |
| Процессор | функциональная часть ЭВМ, выполняющая основные операции по обработке данных и управлению работой других блоков |
| Оперативное запоминающее устройство | функциональная часть ЭВМ, выполняющая хранение информации, с которой компьютер работает непосредственно в данное время |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 4 |
| Вес | 4 |

| | |
|---|--|
| _____ компьютера - фактический набор компонентов ЭВМ, которые составляют компьютер. | |
| Конфигурация | |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|-----------------------------|---|
| К внешней памяти относятся: | |
| | накопители на жестких магнитных дисках (Hard Disk Drive, HDD) |
| | твердотельные накопители (solid-state drive, SSD) |

| | |
|--|-------------------------------|
| | накопители CD-ROM, CD-RW, DVD |
| | USB-флеш-накопители |
| | CMOS-память |
| | кэш-память |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|------------------|
| Основными характеристиками процессора являются: _____, _____ и _____. | |
| | тактовая частота |
| | быстродействие |
| | разрядность |
| | длина команды |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

| |
|---|
| В _____ принтерах используется электрографический принцип создания изображения. |
| лазерных |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

| |
|---|
| Разрешающая _____ мониторов измеряется максимальным числом пикселей, размещающихся по горизонтали и вертикали на экране монитора. |
| способность |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|----------|
| Устройство, предназначенное для вывода сложных и широкоформатных графических объектов - | |
| | Принтер |
| | Плоттер |
| | Сканер |
| | Проектор |

Раздел 3

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 1 |
| Тип | 4 |
| Вес | 4 |

| |
|---|
| Компьютерная _____ - совокупность взаимосвязанных через каналы передачи данных компьютеров, обеспечивающих пользователей средствами обмена информацией и коллективного использования ресурсов сети: аппаратных, программных и информационных. |
| сеть |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 4 |
| Вес | 4 |

| |
|--|
| _____ - компьютер, подключенный к сети и обеспечивающий ее пользователей определенными услугами. |
| Сервер |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|-----------|
| Различают следующие способы коммутации данных: коммутации | |
| | каналов |
| | сообщений |
| | пакетов |
| | абонентов |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|--|
| Поставьте в соответствие уровню модель OSI его назначение | |
| канальный уровень | определяет правила совместного использования сетевых аппаратных средств компьютерами сети |
| сетевой уровень | обеспечивает определение маршрута передачи пакетов в сети |
| транспортный уровень | контролирует очередность пакетов сообщений и их принадлежность |
| сеансовый уровень | координирует и стандартизирует процессы установления сеанса, управления передачей и приемом пакетов сообщений, завершения сеанса |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|--------------------------|---|
| Установите соответствие: | |
| Локальная сеть | объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга |
| Региональная сеть | объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны |
| Корпоративная сеть | объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач |
| Глобальная сеть | объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга |

Задание

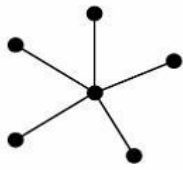
| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|-------------------|
| Любая система электронной почты состоит из следующих главных подсистем: ___ программного обеспечения | |
| | клиентского |
| | серверного |
| | пользовательского |
| | сетевого |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| |
|--------------------------------|
| Представленная на рисунке сеть |
|--------------------------------|

| | |
|---|---------------------|
|  | |
| соответствует топологии | |
| | звезда |
| | смешанная топология |
| | треугольник |
| | общая шина |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Протокол компьютерной сети – это | |
| | схема соединения узлов сети |
| | набор программных средств |
| | набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети |
| | программа для связи отдельных узлов сети |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|----------------|
| Сеть ЭВМ, в которой все узлы равноправны, не имеющая центрального ПК называется _____ | |
| | кольцевая |
| | локальная |
| | вычислительная |
| | одноранговая |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|----------|
| _____ – совокупность правил, определяющих алгоритм взаимодействия устройств, программ, систем обработки данных, процессов или пользователей. | |
| | Протокол |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Протокол компьютерной сети – это | |
| | схема соединения узлов сети |
| | набор программных средств |
| | набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети |
| | программа для связи отдельных узлов сети |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|------------|
| Компания, оказывающая платные услуги абонентам сети, называется _____. | |
| | оператором |

| | |
|--|-------------|
| | холдингом |
| | продавцом |
| | провайдером |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 5 |
| Вес | 1 |

| |
|---|
| Расположите по порядку уровни семейства протоколов TCP/IP (от высокого до низкого): |
| прикладной |
| транспортный (основной) |
| сетевой |
| канальный |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

_____ сети охватывают ограниченную территорию в пределах удаленности станций не более десятков или сотен метров друг от друга и представляют собой самую распространенную и элементарную форму сетей

| | |
|--|----------------|
| | Локальные |
| | Глобальные |
| | Иерархические |
| | Распределенные |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

_____ сеть представляет собой сеть равноправных компьютеров, каждый из которых может выполнять функции и клиента, и сервера

| | |
|--|----------------|
| | Одноранговая |
| | Локальная |
| | Иерархическая |
| | Распределенная |

Раздел 4

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 1. |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

Именованная область внешней памяти, в которую можно записывать данные, и из которой можно считывать данные, называется файлом

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 2. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Модель данных, описывающая взаимосвязи элементов данных в виде отношения, называется _____ моделью данных

| | |
|--|-------------|
| | реляционной |
| | сетевой |

| | |
|--|--------------------------|
| | иерархической |
| | объектно-ориентированной |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 3. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|----------------------------------|--|
| Основное отличие реляционной БД: | |
| | данные организовываются в виде отношений |
| | строго древовидная структура |
| | представлена в виде графов |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 4. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Что такое кортеж? | |
| | множество пар атрибутов и их значений |
| | совокупность атрибутов |
| | схема отношений данных |
| | количество веток в графовой системе |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 5. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---------------------|
| Один или несколько специальным образом организованных файлов, хранящих систематизированную информацию, для доступа к которой используются программные средства системы управления базой данных, называется | |
| | банком данных |
| | базой знаний |
| | базой данных |
| | банком спецификаций |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 6. |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

| |
|---|
| _____ - наименьшая информационная единица, непосредственно доступная в записи, базы данных. |
| Поле |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 7. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---------------|
| База данных представляет собой совокупность _____ взаимосвязанных файлов данных определенной организации | |
| | логически |
| | физически |
| | концептуально |
| | функционально |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 8. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|------------------|
| Система файлов и баз данных, предоставляющая услуги по хранению и поиску данных по одной предметной области, называется | |
| | банком данных |
| | базой знаний |
| | банком знаний |
| | базой транзакций |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 9. |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|------------------|
| По технологии обработки данных БД подразделяются на | |
| | централизованные |
| | распределенные |
| | локальные |
| | глобальные |

Задание

| | |
|--------------------------|-----|
| Порядковый номер задания | 10. |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|--|
| Совокупность логически связанных полей называется записью | |
|---|--|

Задание

| | |
|--------------------------|-----|
| Порядковый номер задания | 11. |
| Тип | 3 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|--|
| Поставьте в соответствие уровню архитектуры системы БД, предложенному американским комитетом по стандартизации ANSI, его назначение | |
| внутренний уровень | уровень, связанный со способами сохранения информации на физических устройствах хранения |
| концептуальный уровень | уровень, отражающий обобщенную модель предметной области, для которой создавалась БД |
| внешний уровень | уровень, определяющий точку зрения отдельных приложений на БД |

Задание

| | |
|--------------------------|-----|
| Порядковый номер задания | 12. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|--------------------------|
| Модель данных, описывающая взаимосвязи элементов данных в виде графа произвольного вида, называется _____ моделью данных | |
| | реляционной |
| | сетевой |
| | иерархической |
| | объектно-ориентированной |

Задание

| | |
|--------------------------|-----|
| Порядковый номер задания | 13. |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|--|
| Множество допустимых значений атрибута таблицы базы данных является доменом | |
|---|--|

Задание

| | |
|--------------------------|-----|
| Порядковый номер задания | 14. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|-------|
| В случае, когда все поля связи основной и дополнительной таблиц являются ключевыми, образуется связь вида | |
| | 1 : 1 |
| | 1 : M |
| | M : 1 |
| | M : M |

Задание

| | |
|--------------------------|-----|
| Порядковый номер задания | 15. |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|-------|
| В случае, когда одной записи основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы, имеет место связь вида | |
| | 1 : 1 |
| | 1 : M |
| | M : M |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ЭКЗАМЕНА**

Вариант 1. Сформулируйте основные способы и средства хранения информации

Вариант 2. Дайте понятие и характеристики прикладного программного обеспечения, показав при этом возможности использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Вариант 3. Подготовьте ответ на тему «Поиск информации в глобальной сети Интернет».

Вариант 4. Приведите структуру и перечислите принципы функционирования глобальных компьютерных сетей.

Вариант 5. Опишите возможности групповой обработки данных в табличном процессоре.

Вариант 6. Опишите возможности системы управления базами данных Microsoft Access.

Вариант 7. Опишите технологии электронного правительства, применяемые в профессиональной деятельности.

Вариант 8. Приведите обобщенные понятия информационной технологии и информационной системы, охарактеризуйте взаимосвязь между ними.

Вариант 9. Охарактеризуйте типовую структуру технологического процесса обработки информации.

Задание 1. Какие программы входят в состав базового программного обеспечения? Какова их роль в работе компьютера и компьютерных сетей?

Задание 2. В чем особенность интегрированных пакетов программ?

Задание 3. Перечислите функции операционных систем.

Задание 4. Описание предметной области «Учет нарушений правил дорожного движения». При нарушении правил дорожного движения (ПДД) фиксируется информация об автомобиле, водителе, его праве на управление автомобилем, о виде нарушения, размере штрафа. Размер штрафа является

фиксированным и определяется видом нарушения. Владелец автомобиля ежегодно страхует автомобиль. Страховые взносы равны 10 процентам от страховой стоимости автомобиля.

Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.

Задание 5. Описание предметной области «Учет подписки на периодические печатные издания». Требуется создать базу данных для хранения информации о подписке на периодические печатные издания. При оформлении подписки на то или иное печатное издание следует указать данные о подписчике, данные об издании, дату начала подписки и количество месяцев, на которые оформляется подписка.

Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.

Задание 6. Описание предметной области «Учет сделок с недвижимостью». Фирма занимается оформлением сделок купли-продажи объектов жилья (квартир). При этом фиксируется информация о продаваемой квартире, о риэлторе, оформляющем сделку купли-продажи, о дате оформления сделки. Риэлтор, оформивший сделку купли-продажи, получает комиссионное вознаграждение, которое вычисляется как Стоимость квартиры * Процент вознаграждения. Процент вознаграждения является индивидуальным и фиксированным для каждого конкретного риэлтора.

Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.

Задание 7. Описание предметной области «Учет договоров страхования». Договор страхования заключается между страховой компанией и клиентом на 1 год. При заключении договора указывается вид страхования, страховая сумма, дата начала действия договора. Каждый клиент выплачивает при заключении договора страховую премию. Размер страховой премии зависит от суммы страхования, тарифа и индивидуальной скидки клиента.

Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.

Задание 8. Описание предметной области «Штатное расписание». При составлении штатного расписания имеющиеся в организации штатные единицы распределяются по подразделениям. Каждая штатная единица характеризуется названием должности, размером должностного оклада, процентом надбавки за ненормированный рабочий день. Каждое подразделение характеризуется наименованием, типом, процентом надбавки за вредные условия труда.

Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.

Задание 9. Описание предметной области «Учет результатов сдачи вступительных экзаменов». База данных должна содержать информацию об абитуриентах, экзаменаторах и результатах сдачи вступительных экзаменов. При занесении информации о конкретном экзамене указывается: дата сдачи экзамена, название экзамена, кто сдавал экзамен, кто принимал экзамен, каков результат сдачи экзамена. Экзаменатор получает за прием экзамена установленную оплату, которая назначается индивидуально. С этой суммы удерживается подоходный налог в размере 13%. Учебное заведение отчисляет в бюджет социальный налог в размере 20% от начисленной преподавателю оплаты за прием экзамена.

Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.

Задание 10. Каким образом вставить диаграммы Microsoft Excel в другие программы Microsoft Office?

Задание 11. С какой целью в Microsoft Excel используется режим Автозаполнение?

Задание 12. Для каких целей используются различные виды диаграмм в Microsoft Excel?

Задание 13. Раскройте содержание понятия «шрифт». Какие параметры шрифта используются в форматировании текста в Microsoft Word? Какие виды шрифтов вы знаете?

Задание 14. Что такое колонтитулы и как сделать разные колонтитулы в разных разделах документа в Microsoft Word?

Задание 15. Что такое стиль? Какие задачи позволяет решить использование стилей в Microsoft Word?

Задание 16. Назовите общие требования, предъявляемые к оформлению документа.

Задание 17. С какой целью используются шаблоны документов в Microsoft Word?

Задание 18. Что допускает многозадачный режим работы операционной системы?

Задание 19. Назовите основные пути заражения вредоносными программами.

Задание 20. Каковы преимущества использования протокола FTP?

Задание 21. Каково назначение протокола HTTP?

Электронное тестирование

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 1 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, – это

| | |
|--|---------------------------|
| | передовая техника |
| | технический прогресс |
| | наращивание темпов |
| | информационная технология |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 2 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

_____ общество – общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы – знаний.

| | |
|--|----------------|
| | Информационное |
| | Международное |
| | Прогрессивное |
| | Современное |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 3 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Совокупности данных, сформированные производителем для распространения в вещественной или невещественной форме, – это информационные

| | |
|--|----------|
| | ресурсы |
| | сервисы |
| | продукты |
| | услуги |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 4 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

_____ – стандарт 16-разрядного кодирования символов.

| | |
|--|---------|
| | UNICODE |
| | EBCDIC |
| | ASCII |
| | ISO |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 5 |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

Информационная _____ – совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).

технология

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 6 |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

Информационная _____ – взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

система

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 7 |
| Тип | 4 |
| Вес | 1 |

Один _____ информации соответствует одному элементарному событию, которое может произойти или не произойти.

бит

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 8 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---|
| Информационная технология электронного офиса | |
| | предназначены для решения хорошо структурированных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки |
| | реализована на использовании экспертных систем и баз знаний конкретной предметной области и предназначена для автоматизации труда специалистов-аналитиков |
| | используется в основном на верхнем уровне управления для формирования стратегических целей, планирования привлечения ресурсов, источников финансирования, выбора места размещения предприятий и т. д. |
| | ориентирована на автоматизацию и решение офисных задач, преобразуя офис в предприятие по переработке информации |

Задание

| | |
|--------------------------|---|
| Порядковый номер задания | 9 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Технология _____ позволяет использовать текст, графику, аудио- и видеoinформацию, мультимедиацию в интерактивном режиме и тем самым расширяет рамки применения компьютера в управлении.

| | |
|--|--------------------------|
| | виртуальной реальности |
| | экспертных систем |
| | геоинформационных систем |
| | мультимедиа |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 10 |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

_____ подсистемы ИС информационно обслуживают определенные виды деятельности предприятия, характерные для структурных подразделений предприятия и функций управления.

| | |
|--|----------------|
| | Функциональные |
| | Обеспечивающие |
| | Иерархические |

| | |
|--|----------------|
| | Распределенные |
|--|----------------|

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 11 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|---|
| Базовая конфигурация компьютера включает в себя: | |
| | системный блок, монитор, клавиатуру, мышь |
| | процессор, внутреннюю память, внешнюю память, устройства ввода и вывода |
| | арифметическо-логическое устройство, устройство управления, монитор |
| | микропроцессор, ВЗУ, ОЗУ, ПЗУ, клавиатуру, монитор, принтер, мышь |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 12 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|---|
| Основное принципиальное отличие хранения информации на внешних информационных носителях от хранения в ОЗУ состоит в | |
| | возможности сохранения информации после выключения компьютера |
| | различном объеме хранимой информации |
| | различной скорости доступа к хранящейся информации |
| | возможности устанавливать запрет на запись информации |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 13 |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Программное обеспечение бывает: | |
| | системное |
| | прикладное |
| | инструментальное |
| | интерактивное |
| | технологическое |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 14 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---------------|--|
| Драйвер – это | |
| | программа для управления внешними устройствами компьютера |
| | специальный разъем для связи с внешними устройствами |
| | устройство для управления работой периферийным оборудованием |
| | программа для высокоскоростного подключения нескольких устройств |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 15 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|----------|
| Устройство, предназначенное для вывода сложных и широкоформатных графических объектов, – это | |
| | принтер |
| | плоттер |
| | сканер |
| | проектор |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 16 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|-------|
| Файл, создаваемый в текстовом редакторе MS Word, по умолчанию, называется | |
| | книга |

| | |
|--|----------|
| | документ |
| | база |
| | текст |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 17 |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|-------|
| Документ Word можно сохранить в форматах: | |
| | *.doc |
| | *.pdf |
| | *.pdf |
| | *.rtf |
| | *.dwg |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 18 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--|------------|
| Название текста, который повторяется вверху или внизу страницы в текстовом редакторе Word, – это | |
| | стиль |
| | колонтитул |
| | шаблон |
| | логотип |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 19 |
| Тип | 4 |
| Вес | 4 |

| |
|--|
| _____ система – система, обеспечивающая управление ресурсами, управление процессами, пользовательский интерфейс. |
| Операционная |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 20 |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|-----------------|
| Устройства, относящиеся к устройствам ввода информации: | |
| | клавиатура |
| | цифровая камера |
| | сканер |
| | принтер |
| | монитор |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 21 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Операционные системы входят в состав | |
| | системы управления базами данных |
| | прикладного программного обеспечения |
| | системного программного обеспечения |
| | систем программирования |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 22 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Документ в программе Excel называется | |
| | книга |

| | |
|--|-----------------|
| | страница |
| | лист |
| | рабочая таблица |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 23 |
| Тип | 4 |
| Вес | 4 |

Компьютерная _____ – совокупность взаимосвязанных через каналы передачи данных компьютеров, обеспечивающих пользователей средствами обмена информацией и коллективного использования ресурсов сети: аппаратных, программных и информационных.

сеть

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 24 |
| Тип | 2 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|--|
| Основные функции систем управления базами данных: | |
| | публикация наборов данных |
| | создание пустой (незаполненной) структуры базы данных |
| | предоставление средств ее заполнения или импорта данных из таблиц другой базы |
| | обеспечение возможности доступа к данным, а также предоставление средств поиска и фильтрации |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 25 |
| Тип | 4 |
| Вес | 4 |

_____ хранилище данных – модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных, распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном третьей стороной.

Облачное

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 26 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

Один или несколько специальным образом организованных файлов, хранящих систематизированную информацию, для доступа к которой используются программные средства системы управления базой данных, называется

| | |
|--|---------------------|
| | банком данных |
| | базой знаний |
| | базой данных |
| | банком спецификаций |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 27 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

_____ сети охватывают ограниченную территорию в пределах удаленности станций не более десятков или сотен метров друг от друга и представляют собой самую распространенную и элементарную форму сетей.

| | |
|--|----------------|
| | Локальные |
| | Глобальные |
| | Иерархические |
| | Распределенные |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 28 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|-------------------------------|--|
| Интернет-браузером называется | |
| | программа для подключения компьютера к сети Интернет |
| | администратор сети Интернет |
| | операционная система сети Интернет |
| | программа для доступа к ресурсам в Интернете и отображения Web-страниц |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 29 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|---|
| По способу построения сети различают информационные технологии: | |
| | технологии обработки данных, управления, поддержки принятия решений, электронного офиса |
| | локальные, многоуровневые, распределенные |
| | пакетные, диалоговые, сетевые |
| | технологии обработки текстов, электронных таблиц, СУБД, мультимедиа, виртуальной реальности |

Задание

| | |
|--------------------------|----|
| Порядковый номер задания | 30 |
| Тип | 1 |
| Вес | 1 |

| | |
|---|------------|
| Унифицированная форма записи адресов документов в сети Интернет – это | |
| | URL-адреса |
| | IP-адреса |
| | DNS-адреса |
| | FAT |