

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.12.2023 09:54:50
Уникальный программный ключ:
f6c6d68c0c8e99107a1e6b044442445c601a7342ba40c9f1bb0ba2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИНЯТО

На заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

Протокол № ____

От ____ . ____ .202__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Приморский
ГАТУ

_____ А.Э. Комин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
учебной дисциплины «Информатика»
по специальности
среднего профессионального образования
36.02.01 Ветеринария

Фонд оценочных средств учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария № 657 от 23.11.2020 года, разработана с учетом профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», приказ № 712н от 12.10.2021 г. и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАУ.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Контролируемые разделы дисциплины	Код формируемой компетенции	Оценочные средства
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации	ОК 2	Тестовые и лабораторные задания к разделу 1
Раздел 2. Пакеты прикладных программ	ОК 2	Тестовые и лабораторные задания к разделу 2
Раздел 3. Системы автоматизированного проектирования	ОК 2	Тестовые и лабораторные задания к разделу 6

Комплект оценочных средств

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Время выполнения задания, мин
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации			
<i>Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа</i>			
1	Минимальная единица информации в компьютере: а) Бит б) Байт в) Килобайт	а)	2
2	Информационная технология (ИТ) – это ... а) это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель; б) это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных; в) это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления;	в)	2
3	Информационная система (ИС) – это ... а) это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов; б) это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель; в) это взаимосвязанная совокупность средств, методов и людей, участвующих в информационных процессах	в)	2
<i>Задания открытого типа с указанием правильного варианта ответа</i>			

4	Информационное сообщение объёмом 4 Кбайт состоит из 4096 символов. Каков информационный вес символа этого сообщения? Сколько символов содержит алфавит, с помощью которого записано это сообщение?	256 символов	5
5	Статья, созданная с помощью ПК, содержит 30 страниц, на каждой странице - 40 строк, в каждой строке 50 символов. Какой объём информации содержит статья?	60000 байт	5
6	Сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях, которые в данном контексте имеют вполне определенное значение, это...	Информация	5
<i>Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа</i>			
7	Перечислите формы представления информации	Текстовая - характеризуется тем, что информация излагается в виде сплошного текста. Текст может включать символьные обозначения и цифровые значения отдельных величин. В текст часто помещаются формулы. Числовая — в виде цифр и знаков (символов), обозначающих математические действия Графическая — в виде изображений, предметов, графиков Звуковая — устная или в виде записи и передачи лексем языка аудиальным путём Видеоинформация — передаваемая в виде видеозаписи	6
8	Дайте определение информационным технологиям и средствам информационных технологий	Информационные технологии - это процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов. Средства информационных технологий — это разновидности компьютерной техники, с помощью которых ищется, обрабатывается и передается информация. Они нужны для того, чтобы ускорить и облегчить выполнение ряда задач.	6

9	Классификация ИТ по сферам применения	По сферам применения информационные технологии укрупнено можно разделить на информационные технологии, связанные с выполнением деловых, производственных, научно-исследовательских и научно-технических, социальных, учебных, культурно-досуговых и иных информационных процессов. При этом осуществляется обслуживание предметных областей, отражающих: финансовую и правовую деятельность; математические и иные вычисления, статистику, налоговую и страховую деятельность, обучение, культурный досуг и другие.	6
10	Определение и виды информационных систем	Информационная система - это комплекс средств, предназначенных для хранения, упорядочивания и анализа больших объёмов информации. Информационные системы бывают электронные и неэлектронные. Существует 3 вида информационных систем: 1) База данных - это система для хранения больших объёмов структурированной информации определённого типа. 2) База знаний - это система для хранения большого объёма не структурированной информации различных типов. 3) Информационно аналитическая система - это система, предназначенная как для хранения, так и для анализа хранимой информации. Все электронные информационные системы можно разделить на: 1) Сетевые электронные системы 2) Не сетевые	6
Раздел 2. Пакеты прикладных программ			
<i>Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа</i>			
11	MS Word - это а) Антивирусная программа б) Текстовый редактор в) Табличный процессор	б)	2
12	Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является: а) Слово б) Пиксель в) Абзац г) Символ	г)	2
13	Красную строку (абзацный отступ) можно выполнить нажатием клавиши: а) Tab в начале строки	б)	2

	б) Enter в) Shift		
14	MS Excel - это: а) Текстовый процессор б) Табличный процессор в) Графический редактор	б)	2
15	Какого формата отображений значений в ячейках нет в MS Excel: а) Процентный б) Числовой в) Символьный	в)	2
16	Что из перечисленного не является характеристикой ячейки: а) Имя б) Адрес в) Размер	в)	2
17	Программа, позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения	Графический редактор	2
18	Файл, созданный в MS Power Point, будет иметь расширение.	.ppt	2
19	Способ показа слайдов, наиболее приемлемый на выставках, ярмарках с большим скоплением людей, в течение длительного времени	Автоматический	2
20	Продолжите фразу: реляционная база - это та база данных, в которой информация хранится в виде.	Таблиц	2
21	Создать связи между таблицами и построить схему данных можно с помощью меню.	Работа с базами данных	2
22	Модель БД, представляющая совокупность объектов различного уровня, причем схема связей может быть любой	Сетевая	2
<i>Задания открытого типа с указанием правильного варианта ответа</i>			
23	В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров абзаца являются...	Отступ, интервал	2
24	Проверка правописания находится в меню.	Рецензирование	2
25	Текстовый редактор - это программа для...	Обработки текстовой информации	2
26	Для вставки таблицы в документ необходимо выполнить команду..	Вставка/Таблица	2
27	Упорядочивание значений диапазона ячеек в определенной	Сортировка	2

	последовательности называют..		
28	Формула в электронных таблицах не может включать..	Текст	2
29	Настройка демонстрации слайдов находится в меню: а) Дизайн б) Вид в) Показ слайдов	в)	2
30	Задать тему слайдов презентации можно с помощью меню: а) Дизайн б) Вид в) Показ слайдов	а)	2
31	Adobe Photoshop - графический редактор: а) Векторный б) Растровый в) Гибридный	а)	2
32	Укажите, как называется программный комплекс, предназначенный для создания и обслуживания базы данных: а) СУБД б) ИС в) ИТ	а)	2
33	Поле базы данных это.. а) Строка таблицы б) Столбец таблицы в) Название таблицы	б)	2
34	Для автоматизации повторяющихся операций в СУБД призван следующий объект. а) Отчет б) Макрос в) Запрос	б)	2

Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа

35	Виды прикладного ПО	<p>Прикладное программное обеспечение общего назначения — это универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя и информационных систем в целом. К этому классу ППП относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> • текстовые и графические редакторы; • электронные таблицы; • системы управления базами данных (СУБД); • интегрированные пакеты; • Case-технологии; • оболочки экспертных систем и систем искусственного интеллекта. 	6
----	---------------------	--	---

36	Программная конфигурация вычислительных машин.	<p>Состав программного обеспечения вычислительной системы называют программной конфигурацией.</p> <p>Базовый уровень. Самый низкий уровень программного обеспечения представляет базовое программное обеспечение. Оно отвечает за взаимодействие с базовыми аппаратными средствами.</p> <p>Системный уровень — переходный. Программы, работающие на этом уровне, обеспечивают взаимодействие прочих программ компьютерной системы с программами базового уровня и непосредственно с аппаратным обеспечением, то есть выполняют “посреднические” функции.</p> <p>Служебный уровень. Программное обеспечение этого уровня взаимодействует как с программами базового уровня, так и с программами системного уровня.</p>	6
37	Основные элементы текстового документа	<p>Текст документа текстового редактора содержит следующие элементы:</p> <ul style="list-style-type: none"> символ - отдельный знак в тексте; слово - часть текста между двумя пробелами; предложение - часть текста между двумя знаками конца предложения; абзац - фрагмент текста, который заканчивается нажатием на клавишу ввода Enter примечание - пояснение к отдельному слову или предложению, размещаемое в нижней части страницы; сноска - комментарий, содержащий ссылку на литературный источник; колонтитул - надпись, появляющаяся на каждой странице текстового документа вверху или внизу; шрифт - полный набор символов определенного начертания. 	6
38	Классификация прикладных программ	<p>Огромный ассортимент программного обеспечения, исходя из типа продуктов, классифицируется на три основные группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Общего назначения (текстовые редакторы, текстовые процессоры, электронные таблицы, графические редакторы, СУБД, редакторы презентаций) Специального назначения (экспертные системы, трансляторы, аудио и видео - редакторы, гипертекстовые системы) Профессиональное программное обеспечение (САПР, АСУ, биллинговые системы, CRM и другие) 	6
39	Перечислите способы создания	Способ 1: Базовая таблица	6

	таблиц в Word	Способ 2: Таблица с настраиваемыми параметрами Способ 3: Самостоятельное рисование Способ 4: Экспресс-таблица Способ 5: Преобразование текста в таблицу Способ 6: Вставка и экспорт из Excel Способ 7: Вставка таблицы из интернета	
40	Какие операции включает редактирование таблицы?	Под редактированием табличных данных мы будем понимать: замену одних данных в ячейке на другие, удаление данных из ячейки, перемещение их в другую позицию, вставку строк и столбцов в таблицу и удаление строк и столбцов из таблицы.	6
41	Возможности и назначение электронных таблиц	Электронные таблицы (ЭТ) – это специальные программы, предназначенные для работы с данными в табличной форме: <ul style="list-style-type: none"> - для проведения расчетов над данными; - для построения диаграмм на основе табличных данных; - для сортировки и поиска данных на основе определенного критерия; - для проведения анализа данных и просчета сценариев типа «что, если?»; - для создания баз данных; - для печати таблиц и их графического представления. 	6
42	Основные элементы электронной таблицы	Ячейка - область, определяемая пересечением столбца и строки электронной таблицы, имеющая свой уникальный адрес. Адрес ячейки определяется именем (номером) столбца и именем (номером) строки, на пересечении которых находится ячейка, например D4. Ссылка - указание адреса ячейки. Активная ячейка - выделенная ячейка, имя которой отображается в поле имени. Маркер выделения - полужирная рамка вокруг выделенной ячейки. Маркер заполнения - чёрный квадрат в правом нижнем углу выделенной ячейки. Активная область листа - область, которая содержит введённые данные. Блок ячеек - группа смежных ячеек, определяемая с помощью адреса, задаваемого указанием ссылок первой и последней его ячеек, между которыми ставится разделительный символ - двоеточие.	6

43	Понятие и средства мультимедиа	<p>Мультимедиа — это взаимодействие визуальных и аудиоэффектов под управлением интерактивного программного обеспечения с использованием современных технических и программных средств, они объединяют текст, звук, графику, фото, видео в одномцифровом представлении.</p> <p>Средства мультимедиа можно разделить на следующие категории:</p> <ul style="list-style-type: none"> -устройства ввода: мышь, джойстик, микрофон, сканер; -устройства вывода звука: аудиокарты с возможностью подключения микрофона и динамиков; -midi-устройства: позволяют подключать к компьютеру электронные музыкальные инструменты и воспроизводить созданные с их помощью звуковые файлы; -видеокарты; -мультимедийное программное обеспечение. 	6
44	Назначение и основные возможности MS Power Point	<p>PowerPoint представляет собой программу для создания и просмотра электронных презентаций, входит в состав пакета Office компании Microsoft, в который также входят Word (программа для работы с текстовыми документами), Excel (программа для работы с электронными таблицами любой сложности) и некоторые другие.</p> <p>Основными возможностями PowerPoint по созданию презентаций являются: работа с текстом, таблицами, графикой; использование в слайдах анимации, видео, звука; использование различных шаблонов оформления внешнего вида слайдов; управление порядком отображения слайдов презентации во время ее показа и др.</p>	6
45	Растровая, векторная, трехмерная графика	<p>Компьютерная графика - раздел информатики, который изучает средства и способы создания и обработки графических изображений при помощи компьютера.</p> <p>Растровую графику применяют при разработке электронных (мультимедийных) и полиграфических изданий.</p> <p>Векторный метод - это метод представления изображения в виде совокупности отрезков и дуг и т.д. В данном случае вектор - это набор данных, характеризующих какой-либо объект.</p> <p>Трёхмерная графика - раздел компьютерной графики, совокупность приемов и инструментов (как программных, так</p>	6

		и аппаратных), предназначенных для изображения объёмных объектов.	
46	Средства обработки векторной графики	<p>Для работы с векторной имеет огромное количество программных средств. К основным относятся программы:</p> <p>CorelDraw - это профессиональный графический редактор с богатыми настройками и развитой системой управления.</p> <p>Adobe Illustrator - основное достоинство программы в том, что она вместе с Adobe Photoshop и Adobe PageMaker образует достаточно мощный пакет для выполнения компьютерной верстки полиграфических изданий и разработки сложных документов.</p> <p>Macromedia Freehand - один из самых дружественных и интуитивно понятных векторных редакторов. Программа отличается простотой системы управления и высоким быстродействием.</p>	6
47	Этапы при работе СУБД	<p>При работе с СУБД выделяют несколько последовательных этапов:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектирование базы данных; создание структуры базы данных; заполнение базы данных; просмотр и редактирование базы данных; сортировка базы данных; поиск необходимой записи; выборка информации; создание отчетов. <p>Как правило большинство популярных систем управления базами данных поддерживают эти этапы и предоставляют удобный инструментарий для их реализации</p>	6
48	Понятие базы данных и информационной системы	<p>База данных – это только «информационный склад», обслуживание пользователя осуществляет информационная система.</p> <p>Информационная система - это совокупность базы данных и всего комплекса аппаратно-программных средств для её хранения, измерения и поиска информации, для взаимодействия с пользователем.</p>	6
49	Реляционные базы данных	<p>Реляционная база данных – это набор данных с предопределенными связями между ними. Эти данные организованы в виде набора таблиц, состоящих из столбцов и строк. В таблицах хранится информация об объектах, представленных в базе данных. В каждом столбце таблицы хранится определенный тип данных, в каждой ячейке – значение атрибута. Каждая строка таблицы</p>	6

		представляет собой набор связанных значений, относящихся к одному объекту или сущности.	
50	Способы доступа к базам данных	<p>При выполнении операций с таблицами используется один из следующих способов доступа к данным:</p> <p>навигационный; реляционный.</p> <p>Навигационный способ доступа заключается в обработке каждой отдельной записи таблицы. Этот способ обычно используется в локальных БД или в удаленных БД небольшого размера. Если необходимо обработать несколько записей, то все они обрабатываются поочередно.</p> <p>Реляционный способ доступа основан на обработке сразу группы записей, при этом если необходимо обработать одну запись, то обрабатывается группа, состоящая из одной записи.</p>	6

Раздел 3. Системы автоматизированного проектирования

Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа

51	Основная единица измерения в AutoCAD а) мм б) см в) дм	а	2
52	Что такое AutoCAD а) электронная таблица б) графический редактор в) текстовый редактор	б	2
53	Какой параметр не описывает «Слои» а) Цвет линии б) Вес линии в) Координаты объектов слоя	в	2

Задания открытого типа с указанием правильного варианта ответа

54	Какая кнопка включает или выключает режим ортогональности?	ОРТО	2
55	Какая кнопка позволяет переключаться между пространствами модели и листа	Model	2
56	Какая команда рисует отрезок, идущий из конца предыдущего отрезка в начало первого?	Line	2

Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа

57	Какие функции выполняют технические средства САПР?	<p>1) Ввод исходной информации</p> <p>2) Отображение результатов проектирования</p> <p>3) Хранение и доступ к данным</p>	6
----	--	--	---

		<p>4) Передача информации на расстоянии</p> <p>5) Рациональное распределение ресурсов ЭВМ между коллективом пользователей</p>	
58	Из каких элементов состоит рабочий стол AutoCAD и их назначение?	<p>Ряд падающих меню, в котором сведены по категориям все команды системы.</p> <p>Стандартная панель инструментов, в которой находятся кнопки наиболее часто используемых команд для работы с файлами.</p> <p>Строка свойств объектов, в данной строке расположены кнопки команд, управляющих слоями и свойствами объектов.</p> <p>Панель инструментов, где расположены кнопки команд, например, создания примитивов или редактирования объектов.</p> <p>Панель инструментов Dimension, команды простановки размеров.</p> <p>Строка состояния, в данной строке отображаются режимы системы и координаты курсора.</p> <p>Окно командных строк, где задаются команды или в него же система выводит дополнительные запросы в процессе выполнения команды.</p> <p>Рабочее поле, панель объектных привязок.</p>	6
59	Какие виды систем координат существуют в AutoCAD?	<p>В AutoCAD координаты можно вводить в двух системах координат: декартовой (вводятся координаты X, Y) и полярной (первая координата – длина от- резка, вторая – угол к оси X).</p> <p>В двумерном пространстве точка определяется в плоскости XY, которая называется также плоскостью построений.</p> <p>Ввод координат с клавиатуры возможен в виде абсолютных и относительных координат.</p>	6
60	Дайте определение графическим примитивам и перечислите их общие свойства.	<p>Графические примитивы - это заранее определенные элементы, которые можно поместить в чертеж при помощи одной команды. Основными свойствами, которые есть у всех объектов, являются:</p> <p>принадлежность слою, цвет, тип линий, масштаб типа линий, вес линий. Эти, а также другие свойства можно изменять в диалоговом окне. Многие примитивы обладают также толщиной. Отдельные примитивы (текст, блок) имеют специальные свойства(угол наклона, точка вставки и др.).</p>	6

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ;
 - при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; 0 баллов за неверный ответ;
 - при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за правильный ответ с незначительными недочетами; **1 балл** за ответ, имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; **0 баллов** за полностью неверный ответ.
-
- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100-93% от общей суммы баллов;
 - оценка «хорошо» – 92-73% от общей суммы баллов;
 - оценка «удовлетворительно» – 72-56% от общей суммы баллов;
 - оценка «неудовлетворительно» – менее 55% от общей суммы баллов.