

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Тарасова Ирина Владимировна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.11.2022 16:10:54
Уникальный программный ключ:
8c45e14bf77dac42d4f8b124280a05e6949a00d3

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРАВОСЛАВНЫЙ СВЯТО-ТИХОНОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ПСТГУ)**

*Факультет информатики и прикладной математики
Кафедра информатики*

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Информатика и математика»

46.03.01 «История»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Москва, 2021 г.

Год начала обучения по учебному плану: 2020

Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости разработан на основе рабочей программы дисциплины, входящей в состав образовательной программы 46.03.01 «История».

Для текущего контроля успеваемости проводятся Тесты и Лабораторные работы. За все задания начисляются баллы, которые учитываются при промежуточной аттестации в конце семестра.

Тесты

Тест I.

Задание1	Варианты ответа	
Следующие числа являются иррациональными	1	0,123(45)
	2	0,010010001...
	3	0,222...
	4	$\Phi=1,618...$

Задание2	Варианты ответа	
Какое из данных выражений является разложением числа 238 в произведение простых множителей?	1	$2 \deg 3 \times 5 \deg 1 \times 7 \deg 1$
	2	$2 \deg 1 \times 7 \deg 1 \times 17 \deg 1$
	3	$2 \deg 5 \times 7 \deg 1 \times 17 \deg 1$
	4	$2 \deg 1 \times 3 \deg 2 \times 17 \deg 1$

Задание3	Варианты ответа	
Вычислить НОД и НОК чисел 153 и 99	1	9; 1683
	2	3; 1283
	3	12; 3381
	4	2; 1557

Задание4	Варианты ответа	
Какие матрицы можно перемножить?	1	A (3x4) и B (3x3)
	2	A (3x3) и B (3x4)
	3	A (3x3) и B (4x3)
	4	A (3x4) и B (4x5)

Задание 5	Варианты ответа	
Какой из графов является эйлеровым? [указаны степени вершин]	1	2, 2, 3, 4, 6.
	2	1, 2, 3, 5, 5
	3	2, 2, 2, 4, 8
	4	3, 3, 3, 3, 3

Задание 6	Варианты ответа	
Сколько строк и сколько столбцов содержит матрица графа Эйлера (задача о семи мостах)?	1	4 и 7
	2	7 и 4
	3	4 и 4
	4	7 и 7

Тест II.

Задание №1 (выберите один вариант ответа)

Что из перечисленного не относится к программным средствам?

- А) Системное программирование;
- В) драйвер;
- С) процессор;**
- Д) текстовые и графические редакторы.

Задание №2 (выберите один вариант ответа)

Файлом называется:

- А) набор данных для решения задачи;
- В) поименованная область на диске или другом машинном носителе;**
- С) программа на языке программирования для решения задачи;
- Д) нет верного ответа.

Задание №3 (укажите все варианты правильного ответа)

Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе

- А) печати на принтере
- В) работы с файлами**
- С) открытия электронного письма**
- Д) при запуске операционной системы**

Задание №4 (укажите все варианты правильного ответа)

Растровому графическому файлу соответствуют форматы

- A) *.cdr, *.tif, *.wmf, *.gif, *.png, *.jpg
- B) *.bmp, *.tif, *.psd, *.gif, *.png, *.jpg**
- C) *.ai, *.tif, *.psd, *.gif, *.png, *.jpg
- D) *.wmf, *.eps, *.cdr, *.ai

Задание №5 (выберите один вариант ответа)

Какой из перечисленных форматов не является текстовым?

- A) *.doc
- B) *.gif**
- C) *.pdf
- D) *.html

Задание №6 (выберите один вариант ответа)

База данных ACCESS не включает

- A) таблицы
- B) запросы
- C) вопросы**
- D) отчёты

Задание №7 (укажите все составляющие)

Таблица состоит из

- A) поля**
- B) записи**
- C) первичный ключ
- D) веб-приложение

Задание №8 (выберите один вариант ответа)

В таблицу базы данных, содержащей три столбца "Фамилия", "Имя", "Телефон" вписано 200 человек. Сколько полей и записей в таблице?

- A) полей - 200, записей - 3
- B) полей - 600, записей - 200
- C) полей - 3, записей - 200**
- D) полей - 200, записей - 600

Задание №9 (выберите один вариант ответа)

Чем определяется структура таблицы?

- A) содержанием её строк
- B) составом её полей**
- C) первичным ключом
- D) другое

Задание №10 (выберите один вариант ответа)

Выберите режим, в котором можно изменить тип данных таблицы базы данных

- A) режим Конструктора**
- B) режим Мастера
- C) режим Таблицы
- D) режим Формы

Задание №11 (выберите один вариант ответа)

Реляционные базы данных это базы данных, имеющие

- A) связанные таблицы**
- B) единственную таблицу
- C) гиперссылки
- D) другое

Задание №12 (выберите один ответ)

Microsoft Access является СУБД

- A) сетевого типа
- B) иерархического типа
- C) реляционного типа
- D) объектно-ориентированного типа

Критерии оценивания тестов.

За каждый тест начисляется до 10 баллов по формуле

$10 \cdot (\text{число выполненных заданий}) : (\text{общее число заданий теста})$ и округляем до целых баллов

Лабораторные работы

№1

Выполните в MS Word документ «Приходской листок». Для выполнения документа нужен рабочий сайт действующего храма, из которого переносим информацию в документ. Пример такого документа, выполненный студентами, представлен ниже



ПРИХОДСКОЙ ЛИСТОК

№ 1 от 22 октября 2012 г.

.....

Расписание Богослужений

О к т я б р ь 2012 г о д а

23	Вт	8.30	Часы. Литургия. Молебен. Панихида.	Прп. Амвросия Оптинского	О. Евгений
		17.30	Молебен с акафистом прп. Серафиму, Саровскому Чудотворцу. Исповедь.		
24	Чт	8.30	Часы. Литургия. Молебен. Панихида.	Мчч. Прова, Тараха, Андроника	О. Евгений
		17.30	Молебен с акафистом перед мощами свт. Николая Чудотворца. Исповедь.		
27	Сб	8.30	Часы. Литургия. Молебен. Панихида.	Мчч. Назария, Гервасия, Протасия, Келсия	О. Дмитрий
		17.30	Всенощное бдение. Исповедь.		
28	Вс	9.00	Часы. Литургия. Молебен с водосвятием перед св. мощами угодников Божских.	Неделя 21-я по Пятидесятнице	О. Дмитрий

Как нас найти?
 Сайт: <http://rusaints.ru>
 тел. 791-30-68, 791-61-77
 Московская область, Пушкинский район, пос. Софрино, ул. Орджоникидзе, д. 67

СХЕМА ПРОЕЗДА К ХРАМУ



Особенность документа в лаконизме. Он выполнен на 1 странице MS Word. Содержит таблицы, рисунки.

Требование - сохранять все документы заданий с паролями для идентификации авторов..

№2

Реферат на произвольную историческую тему, объем 5-7 страниц. Содержание реферата берется из существующего сайта.

Реферат должен иметь обложку, титульный лист, оглавление, библиографию, нумерацию страниц.

Заголовки глав оформить заголовочными стилями. В этом случае оглавление может формироваться программой MS Word автоматически с возможностью обновления. Нумерацию страниц вести сверху справа. В реферате предусмотреть колонтитулы, таблицы для структурирования материала, вставку графического материала, использовать нумерацию рисунков, библиографии.

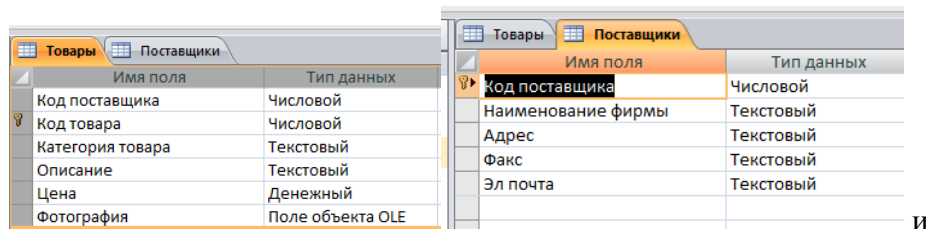
№3.

Родословное древо на тему собственной семьи, или родословной исторических или культурных деятелей. Выбирается любой редактор, установленный на компьютерах в классе. Часто выбирают PAINT, WORD, EXCEL. Приветствуются помещению фотографий и дат жизни.

№4 (Знакомство с СУБД MS ACCESS).

Товары и поставщики

Создайте в конструкторе таблицы Товары и Поставщики, выбрав типы данных из рисунков ниже



Для поля Категория товара предусмотреть мастер подстановки, взяв столбец из одноименной таблицы

Товары					
Наименование товара	Описание	Код поставщика	Цена	Фотография	Код товара
Телевизор	Panasonic TX-LR 32E6	1040	18 490,00р.		1
Видеокамера	Sony Flash HD HDR-PJ320E	1020	17 990,00р.		2
Видеокамера	SamsungUE 32 F6400AK	1010	17 990,00р.		3

Товары					
Наименование товара	Описание	Код поставщика	Цена	Фотография	Код товара
Зеркальный фотоаппарат	Canon EOS600 EF-S18-55ISII Kit	1020	32 990,00р.		4
Компактный фотоаппарат	Nicon Cool Pix L 610 White	1050	5 290,00р.		5
Портативный GPS-навигатор	EXPLAY SLK5	1060	3 990,00р.		6
Компактный фотоаппарат	SONY DSC-W730 Green	1020	3 990,00р.		7
Компактный фотоаппарат	SONY DSC-WX300 White	1070	9 900,00р.		8
Видеорегистратор	Hyundai H-DVR17HD	1030	3 990,00р.		9

Данные Таблицы Товары соответствуют 2014 году. Заполните таблицу Товары в режиме Таблицы. В поле Фотография выбрать из контекстного меню Вставить объект/Тип объекта Bitmapimage /в отрывшемся редакторе Paint вставить фото из сайта, соответствующего Описанию товара, сохранить фотографию кнопкой «Сохранить» СУБД ACCESS, после чего Paint можно закрыть. Перейти в конструктор, сделать поле Код товара ключевым Заполните таблицу Поставщики в режиме Таблица. Без особенностей. Поле Код поставщика сделать ключевым

Поставщики				
Код поставщика	Наименование фирмы	Адрес	Факс	Эл почта
1010	Техторг	adres1	fax1	adres1@mail.ru
1020	Форум	adres2	fax1	adres2@yandex.ru
1030	Оптима	adres3	fax3	adres3@gmail.com
1040	Фотокласс	adres4	fax4	adres4@mail.ru

Поставщики				
Код поставщика	Наименование фирмы	Адрес	Факс	Эл почта
1050	Ветком	адрес 5	факс 5	адрес5@list.ru
1060	Феникс	адрес 6	факс 6	адрес6@rambler.ru
1070	Миропт	адрес 7	факс 7	адрес7@endex.ru

Сохранить таблицы. Закрывать. Перейти на вкладку Работа с базами данных. Схема данных. Отбуксировать Код поставщика из таблицы Поставщики в Поле Код поставщика таблицы Товары. Отметить галочки «Сохранение целостности данных». Проконтролировать образовавшуюся связь «один-ко-многим», - идущую от таблицы Поставщики к таблице Товары. База данных создана. Создадим Запросы базы данных. Для начала создадим Общий запрос, объединяющий данные из обеих таблиц. Вкладка создание запроса в режиме конструктора. Затем создадим перекрестный запрос с помощью мастера запросов. Создадим формы и отчеты.

Критерии оценивания Лабораторных работ:

За работы 1 и 2 начисляется до 10 баллов.

Выполнено полностью - 10 баллов,

выполнено с недочетами 7-9 баллов

не выполнено – баллы не начисляются

За работы 3 и 4 начисляется до 15 баллов.

Выполнено полностью - 10 баллов, выполнено с недочетами - 7-9 баллов. Дополнительно

за презентацию работы (умение рассказать о ее назначении и ходе выполнения) – еще 5 баллов.

не выполнено – баллы не начисляются

Всего за работу в семестре по результатам текущего контроля успеваемости может быть начислено до 70 баллов.

Студент, хорошо работавший в семестре, имеет право на получение зачета по результатам текущего контроля.

Автор: старший преподаватель Успенская М.Б.

Одобрено на заседании кафедры Информатики от «28» мая 2021 года, протокол №05-21