

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по ОП.04 Информационные технологии
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить одно теоретическое и одно практическое задание.

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Охарактеризовать следующие понятия информационных технологий:

- 1) Информационные технологии;
- 2) Цель информационной технологии;
- 3) Инструментарий информационной технологии.
- 4) Требования к информационным технологиям.
- 5) Виды информационных технологий

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно охарактеризованы 2-3 понятия.
4	Правильно охарактеризованы 4 понятия.
5	Правильно охарактеризованы все понятия.

Задание №2

Охарактеризовать классификации информационных технологий по следующим признакам:

- 1) По методам и средствам обработки данных:
- 2) По обслуживаемым предметным областям:
- 3) По типу пользовательского интерфейса.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно охарактеризована 1 классификация.

4	Правильно охарактеризованы 2 классификации
5	Правильно охарактеризованы все классификации.

Задание №3

Перечислить и охарактеризовать с более подробным объяснением одного из методов информационных технологий.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены все средства и методы информационных технологий.
4	Перечислены и охарактеризованы все средства и методы информационных технологий.
5	Перечислены и охарактеризованы все средства и методы информационных технологий и рассказать подробнее про один из методов.

Задание №4

Ответьте на вопросы:

1. На какие группы можно разделить программные средства информационных технологий.
2. Перечислить разновидности ОС.
3. Перечислить программные среды которые реализуют отдельные операции и задачи ИТ.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно дан ответ на один из вопросов.
4	Дан ответ на любые два вопроса.
5	Даны ответы на вопросы.

Перечень практических заданий:

Задание №1

- **Задание:**
- Откройте документ «Дом, который построил Джек».
- Оформите заголовок стихотворения полужирным шрифтом.
- Оформите:
 - 1 строку – курсивом;
 - 2 строку – полужирным, курсивом;
 - 3 строку – полужирным, подчеркнутым;
 - 4 строку – курсивом, подчеркнутым.
- В 5 строке выделите каждое слово своим цветом.

- В 6, 7, 8, 9 выделите каждую строку своим цветом.
- В строках 10 – 13 все буквы «о» оформите 22 размером шрифта, а «ж» - 8 размером.
- Оформите:
- словосочетания «Который построил Джек» - полужирным;
- «В доме» - подчеркнутым, курсивом.

Дом, который построил Джек

Вот дом,

Который построил Джек.

А это пшеница,

Которая в темном чулане хранится

В доме,

Который построил Джек.

А это веселая птица-синица,

Которая ловко ворует пшеницу,

Которая в темном чулане хранится

В доме,

Который построил Джек.

Вот кот, который пугает и ловит синицу,

Которая ловко ворует пшеницу,

Которая в темном чулане хранится

В доме,

Который построил Джек.

Вот пес без хвоста,

Который за шиворот треплет кота,

Который пугает и ловит синицу,

Которая ловко ворует пшеницу,
 Которая в темном чулане хранится
 В доме,
 Который построил Джек.
 А это корова безрогая,
 Лягнувшая старого пса без хвоста,
 Который за шиворот треплет кота,
 Который пугает и ловит синицу,
 Которая ловко ворует пшеницу,
 Которая в темном чулане хранится
 В доме,
 Который построил Джек.
 А это старушка седая и строгая,
 Которая доит корову безрогую,
 Лягнувшую старого пса без хвоста,
 Который за шиворот треплет кота,
 Который пугает и ловит синицу,
 Которая ловко ворует пшеницу,
 Которая в темном чулане хранится
 В доме,
 Который построил Джек.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено и продемонстрировано 3 пункта задания.
4	Выполнено и продемонстрировано 5 пунктов задания.
5	Выполнены и продемонстрированы все пункты задания.

Задание №2

«Создание презентации и вставка объектов»

Задание: По заданному тексту и картинкам создать презентацию (не менее 5 слайдов).

Иван Пущин происходил из родовитой дворянской семьи. Его отец был сенатор, генерал - лейтенант морского флота, имел 12 человек детей и весьма ограниченные средства к существованию. В лицее Пущин пользовался любовью всех товарищей. Пушкин и Пущин жили рядом. Пущин в своих воспоминаниях рассказывал, что являлся умиротворяющим посредником между Пушкиным и товарищами, сглаживая резкость и неловкости своего друга.

После окончания Лицея Пущин часто встречался с Пушкиным.

11 января 1825 года Пущин посетил Пушкина в селе Михайловское, находившегося в ссылке под надзором полиции и духовенства. Пушкин писал об этом:

... Поэта дом опальный,

О Пущин мой. ты первый посетил;

Ты уладил изгнанья день печальный,

Ты в день его Лицея превратил.

Пущин привез Пушкину "Горе от ума" - бессмертное произведение Грибоедова. 14 декабря 1825 года в Петербурге свершилось историческое событие - восстание декабристов. Пущин был одним из активных участников восстания на Сенатской площади, за что был арестован и доставлен на гаупвахту Зимнего дворца, позже отправлен на каторгу вместе с другими декабристами. Жена декабриста Никиты Муравьева Александра Григорьевна передала Пущину листок с посланием Пушкина "И.И. Пущину"

Мой первый друг, мой друг бесценный!

И я судьбу благославил,

Когда мой двор уединенный,

Печальным снегом занесенный,

Твой колокольчик огласил.

Молю святое провиденье:

Да голос мой душе твоей

Дарует то же утешенье,

Да озарит он заточенье

Лучом лицейских ясных дней.

Друзьям не суждено было встретиться. Произведение Пушкина «Записки о Пушкине» были впервые опубликованы в журнале «Атеней» в 1859 году.



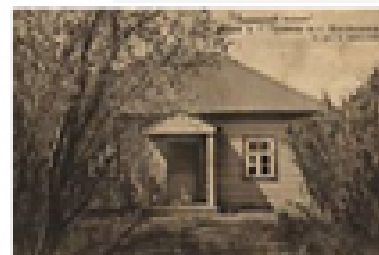
Иван Пушкин



А.С. Пушкин



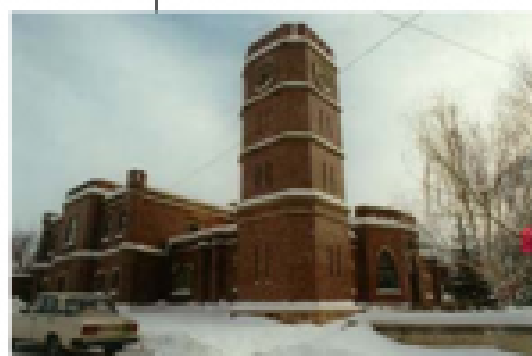
Лиценсты



Михайловское



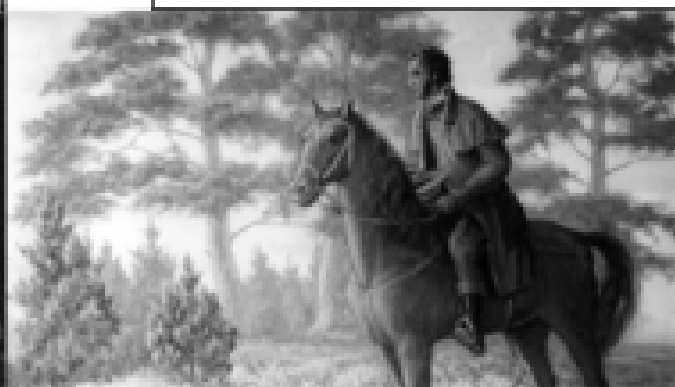
Восстание на сенатской площади



гауптвахта Зимнего Дворца



Ге «Пушкин в Михайловском»



Пушкин в Михайловском

Оценка	Показатели оценки
3	Созданная презентация содержит не менее 5 слайдов.

4	Созданная презентация содержит не менее 5 слайдов и присутствуют изображения по теме.
5	Созданная презентация содержит не менее 5 слайдов, присутствуют изображения и имеется анимация.

Задание №3

Создайте структуру базы данных в MS Access.

Задание 1. Создание новой базы данных «Students».

- Запустите программу **MS Access**;
- Меню: Файл → Создать;
- В области задач выберите команду *Новая база данных...*
- В диалоговом окне Файл новой базы данных выберите вашу папку и укажите имя файла.

Задание 2. Создание таблицы «Студенты».

Таблицы состоят из полей и записей. **Полями** называются *столбцы*, а **строки** – *записями*.

- Выберите вкладку *Таблицы* → щелкните по кнопке *Создать* → выберите режим *Конструктор*.
- Создайте следующие поля:

?	Код студента	Числовой	номер зачетки или номер студенческого билета
	Фамилия	Текстовый	
	Имя	Текстовый	
	Отчество	Текстовый	
	Адрес	Поле МЕМО	адрес проживания студента
	День рождения	Дата/время	
	Стипендия	Логический	
	Фото	Поле объекта	фото студента

- Сделайте поле Код студента ключевым.
- Закройте окно конструктора и, при запросе о сохранении задайте имя Студенты.
- Откройте таблицу для заполнения данными.
- Заполните таблицу «Студенты»

Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Адрес	День рождения	Стипенд
01	Петров	Андрей	Алексеевич	Иркутский р-он пос. Жилкино д.1 кв.20	14.11.1985	☐
02	Лопатина	Ольга	Николаевна	Иркутский р-он пос. Маркова ул.Мира д.48 кв.25	04.01.1985	☐
03	Филлипов	Михаил	Григорьевич	г. Иркутск ул. Бонсова 21-10	20.04.1986	☒
04	Кротова	Ксения	Владимировна	г. Иркутск ул. Байкальская д.163 кв.18	26.10.1986	☒
05	Егоров	Андрей	Валерьевич	г. Иркутск ул. Сергеева д. 30 кв. 154	11.11.1983	☐
06	Зайцева	Елена	Романовна	г. Иркутск ул. Маяковского д. 55 кв. 5	21.05.1985	☐
07	Филимонов	Иван	Иванович	г. Иркутск ул. Алмазная д. 68 кв. 85	01.01.1987	☐
08	Кандрашкин	Роман	Олегович	г. Иркутск ул. Ярославского д. 216 кв. 25	25.09.1988	☒
09	Панов	Леонид	Викторович	г. Ангарск ул. Центральная д. 1 кв. 1	04.10.1986	☐
10	Кипяткова	Ольга	Антоновна	г. Иркутск ул. Ярославского д. 12 кв. 5	23.07.1986	☒

- Закройте таблицу с сохранением данных.

Задание 3. Создание таблицы «Оценки».

- Создайте таблицу «Оценки», со следующими полями:

Оценки : таблица		
	Имя поля	Тип данных
	Код оценки	Числовой
	Оценка	Текстовый

Заполните ее данными:

Оценки : таблица		
	Код оценки	Оценка
	2	неудовлетворительно
	3	удовлетворительно
	4	хорошо
	5	отлично

Оценка	Показатели оценки
3	Создана одна из таблиц и заполнена данными.
4	Созданы таблицы "Студент", "Оценки" и заполнены данными, но структура таблиц не полностью соответствует заданию.
5	Созданы таблицы "Студент", "Оценки" и заполнены данными.