

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нестерова Людмила Викторовна

Должность: Директор филиала ИнДИ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Дата подписания: 28.02.2024 12:45:57

Уникальный программный ключ:

381fbc5f0c4ccc6e500e8bc981c25bb218288e83

Министерство науки и высшего образования

Российской Федерации

Индустриальный институт (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

Высшего образования «Югорский государственный университет»

(ИнДИ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

Методические указания по выполнению практических работ

ООД.08 Информатика

I семестр


Для специальности


21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

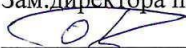
I курс

Нефтеюганск

2023

РАССМОТРЕНО
Предметной цикловой
комиссией МиЕНД
Протокол № 1 от 21.09.2023
Председатель ПЦК
 Е.С. Игнатенко

УТВЕРЖДЕНО
заседанием методсовета
Протокол № 1 от 21.09.2023г.
Старший методист
 Г.Р. Давлетбаева

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по ОД
 О.В. Гарбар

Методические указания по выполнению практических работ по учебной дисциплине
ООД.08 Информатика разработаны на основании рабочей программы учебной дисциплины
ООД.08 Информатика специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Организация-разработчик: Индустриальный институт (филиал) федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

Разработчик Чупракова И.В. – преподаватель ИндиИ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Содержание

Пояснительная записка	4
Перечень практических работ	6
Практическая работа №1. Создание документа. Редактирование и форматирование текста. Операции с абзацем. Списки	7
Практическая работа №2. Оформление текстовых документов. Содержащих таблицы, структурные схемы и графику	13
Практическая работа №3. Форматирование текстовых документов, содержащих формулы.....	17
Практическая работа №4. Колонтитулы, колонки, сноски, нумерация	20
Практическая работа №5. Оформление текстовых документов, создание оглавления	23
Практическая работа №6. Запись и редактирование звука, программы редактирования видео	25
Практическая работа №7. Работа с объектами компьютерной графики.....	28
Практическая работа №8. Создание презентаций в программе Ms Power Point	44
Практическая работа №9. Подготовка презентаций в программе Ms Power Point ...	51
Практическая работа №10. Основы языка HTML. Оформление и редактирование текста.....	53
Практическая работа №11. Основы языка HTML. Структурирование страниц с помощью таблиц и изображений	59
Список литературы.....	69

Пояснительная записка

Лекции по учебной дисциплине ООД.08 Информатика предназначены для освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего образования при подготовке специалистов технического профиля с получением среднего общего образования и реализуется на 1 курсе очной формы обучения.

Лекции по учебной дисциплине ООД.08 Информатика включают следующие разделы:

Раздел 1 Информационная деятельность человека

Раздел 2. Использование программных систем и сервисов

Раздел 3. Информационное моделирование

Раздел 4. Разработка веб-сайта с использованием конструктора Тильда

Раздел 5. Введение в веб-разработку на языке JavaScript

Лекции учебной дисциплине ООД.05 Информатика учитывают специфику осваиваемых специальностей СПО, предполагают углубленное изучение отдельных тем, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности с использованием икт.

Изучение лекций по учебной дисциплине ООД.05 Информатика обеспечивают достижение обучающимися следующих предметных результатов:

Код ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 01	Уо 01.03	определять этапы решения задачи	Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	Уо 01.05	составлять план действия	Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	Уо 01.06	определять необходимые ресурсы	Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	Зо 01.05	структуру плана для решения задач
	Уо 01.08	реализовывать составленный план	Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации	Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации	Зо 02.02	приемы структурирования информации

	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;	Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска		
	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач		
	Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение		

Перечень практических работ


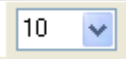



№	Наименование практической работы	Часов
1.	Практическая работа №1. Создание документа. Редактирование и форматирование текста. Операции с абзацем. Списки	4
2.	Практическая работа №2. Оформление текстовых документов. Содержащих таблицы, структурные схемы и графику	4
3.	Практическая работа №3. Форматирование текстовых документов, содержащих формулы	2
4.	Практическая работа №4. Колонтитулы, колонки, сноски, нумерация	4
5.	Практическая работа №5. Оформление текстовых документов, создание оглавления	4
6.	Практическая работа №6. Запись и редактирование звука, программы редактирования видео	2
7.	Практическая работа №7. Работа с объектами компьютерной графики	4
8.	Практическая работа №8. Создание презентаций в программе Ms Power Point	2
9.	Практическая работа №9. Подготовка презентаций в программе Ms Power Point	4
10.	Практическая работа №10. Основы языка HTML. Оформление и редактирование текста	4
11.	Практическая работа №11. Основы языка HTML. Структурирование страниц с помощью таблиц и изображений	4
	Итого	38

Практическая работа №1. Создание документа. Редактирование и форматирование текста. Операции с абзацем. Списки

Цель: научиться устанавливать параметры страницы, редактировать и форматировать текстовый документ. Научиться оформлять абзацы документов в текстовом редакторе, оформлять списки.

Теоретический материал

Таблица 1

Форматирование текста	
Параметры страницы	Команда <i>Разметка страницы – Параметры страницы</i>
Изменение шрифта	Кнопка на панели инструментов «Шрифт» 
Изменение размера шрифта	Кнопка на панели инструментов «Шрифт» 
Изменение начертания шрифта	Кнопки на панели инструментов «Шрифт»: полужирный, курсив, подчеркнутый 
Выравнивание текста	Кнопки на панели инструментов «Шрифт»: по левому краю, по центру, по правому 
Изменение цвета текста	Кнопки на панели инструментов «Шрифт»:
Отступ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Команда Главная - Абзац (указать количество см отступа) 2. Использовать клавишу Tab клавиатуры 3. Линейка форматирования  <p>Отступ первой строки</p> <p>Отступ всех строк кроме первой строки</p> <p>Отступ всего выделенного фрагмента</p>

Задание 1.

- Установить параметры станицы: верхнее, нижнее поле – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.
- Набрать текст с учетом форматирования (размер шрифта - 14 пунктов, шрифт Times New Roman).

Сколько битов может быть в байте?

Название «**байт**» (слово *byte* представляет собой сокращение словосочетания *Binary Term* — «*двоичный терм*») было впервые использовано в 1956 году В. Бухгольцем при проектировании первого суперкомпьютера IBM 7030 Stretch.

В **1950-х и 1960-х** годах не было единого стандарта относительно количества битов в байте. В разных компьютерных системах байт содержал от 6 до 9 битов.

Лишь с начала 1970-х годов в большинстве архитектур стали использовать байт размером 8 битов, и постепенно такое соотношение стало стандартным.

Для устранения двусмысленности в компьютерной литературе иногда для точного обозначения последовательности 8 битов вместо термина «байт» используют термин «октет».

Задание 2.

- Наберите текст. Используйте 16 размер шрифта. Заголовок - шрифт Arial.

- Вставьте строку выше заголовка «Информация к размышлению» (шрифт Курсив, выравнивание по правому краю). Скопируйте текст 4 раза. Выровняйте: первый текст - по ширине, второй - по левому краю, третий - по правому краю, четвертый – по центру.

Компьютер в нашем мире

Сейчас, наверно трудно найти человека, который хотя бы раз в жизни не встретился бы с *компьютером*. Компьютеры приходят к нам в дом, помогают облегчить работу человека. Различные программы могут обучать и развлекать.

С помощью глобальной сети *Internet* люди могут общаться, находить нужную информацию, даже если она находится «на другом конце света».

Задание 3.

Этот текст содержит 325 знаков с пробелами. Засеките время и наберите текст. Определите скорость печати (знаков в минуту). Вставьте Дату с помощью команды *Вставка - Дата и время*.

Директору колледжа
Веселову С.В.
студента 100 группы
Глебова Алексея

Объяснительная записка

Я, Глебов Алексей, опоздал сегодня на урок информатики, потому, что всю ночь сидел в интернете и активно чатился. Подхватил там несколько троянов и червей, вызвал доктора Касперского, с трудом вылезился. Больше не буду.

19 сентября 2015 г.

Работа с абзацами (форматирование параметров абзаца)

Форматирование абзацев



Рисунок 2

1. Выделить абзацы, для которых необходимо выполнить форматирование.
2. Во вкладке **Главная** в группе **Абзац** щелкнуть на
3. В открывшемся диалоговом окне открыть вкладку **Отступы и интервалы**.
4. В области **Общие** в раскрывающемся списке **Выравнивание** задается выравнивание текста абзаца (по левому краю, по центру, по ширине)
5. В области **Отступ** в поле **слева (справа)** задается значение отступа слева (справа) от полей до текста.
6. В области **Отступ** в поле **первая строка** задается *Отступ (Красная строка)* первой строки абзаца, в поле **на** можно задать значение отступа.
7. В области **Интервал** задается значение интервала перед текстом абзаца, после и междустрочный.

Задание 1. Создать документ согласно инструкции

Открыть программу Microsoft Word и создать документ по предложенному образцу. Параметры страницы: ширина – 20 см; высота – 17 см.; ориентация – книжная; поля: верхнее и нижнее – 1,5 см, левое – 3 см, правое – 1 см; колонтитулы отсутствуют.

Формат шрифта:

Размер: 1 абзац – 36; 2 абзац – 16; 3, 4, 6, 7, 8 и 9 абзацы – 12; 5 абзац – 14.

Цвет: 1 абзац – светло-синий, 2 абзац – синий, остальные абзацы – черный.

Эффекты: 1 абзац – утопленный, 2 абзац – контур, малые прописные.

Интервал: 1 абзац – разреженный на 3 пт, масштаб – 200 %;
2 абзац – разреженный на 1 пт.
Начертание: выполнить согласно предложенному образцу.
Формат абзаца:
Выравнивание: 1, 2 и 9 абзацы – по правому краю; 3, 4 – по левому краю; 5 – по центру; 6, 7 и 8 – по ширине.
Отступ слева: 3, 4 абзацы – 2 см.
Интервал перед: 5 абзацем – 1 см, 9 абзацем – 0,5 см.
Интервал после: 2, 3, 5 абзацев – 0,5 см.
Красная строка: для 6, 7, 8 абзацев – 1,5 см.



«Бюро торговли и издательство
BHV – Санкт-Петербург»
123456, Россия, Санкт-Петербург
ул. Мушкетерская, 3

4-Окт-95 № 12/345
На № _____
О возможностях MS Word

Уважаемый читатель!

Настоящим уведомляем Вас, что MS Word позволяет легко и быстро форматировать тексты, добиваясь любых желаемых эффектов.

Можно изменять шрифт, его размер и начертание, выравнивать текст влево, вправо, по центру или по обоим краям, указывать различные отбивки (отступы), вставлять в текст таблицы, рисунки и тому подобное. В большинстве случаев для этого достаточно нажать с помощью мыши кнопку на панели инструментов.

Мы надеемся, что, освоив с нашей помощью MS Word, Вы сможете плодотворно использовать его в своей работе.

Ф.А. Новиков
А.Д. Яценко

Рисунок 3

Задание 2

Наберите текст с соблюдением параметров форматирования, указанных в скобках (пользоваться либо кнопками на вкладке Главная, либо командой меню Главная ► Абзац ► Отступы и интервалы ► Общие).

Выравнивание текста (По центру).

Слово «компьютер» означает «вычислитель», т.е. устройство для вычисления. Это связано с тем, что первые компьютеры создавались как устройства для вычислений: усовершенствованные автоматические арифмометры.

(По левому краю.)

Принципиальное отличие компьютеров от арифмометров и других счетных устройств (счет, логарифмических линеек и т.п.) состояло в том, что арифмометры могли выполнять лишь отдельные вычислительные операции.

(По правому краю.)

Компьютеры позволяют проводить без участия человека сложные последовательности вычислительных операций по заранее заданной инструкции – программе. Хотя компьютер создавался для численных расчетов, скоро оказалось, что они могут обрабатывать и другие виды информации. *(По ширине).*

Задание 3.

Наберите текст по ширине с соблюдением параметров форматирования, указанных в скобках (пользоваться командой меню Главная ► Абзац ► Отступы и интервалы ► Интервал).

Microsoft Word — мощный текстовый редактор, предназначенный для выполнения всех процессов обработки текста: от набора и верстки до проверки орфографии, вставки в текст графики, распечатки текста. MS Word позволяет работать со многими шрифтами. MS Word имеет множество полезных свойств, например: автоматическая коррекция текста по границам, автоматический перенос слов и правка правописания слов, сохранение текста в определенный устанавливаемый промежуток времени, наличие мастеров текста и шаблонов, позволяющих в считанные минуты создать деловое письмо, факс, автобиографию, расписание, календарь и многое другое. (*Одинарные интервал*).

MS Word обеспечивает поиск заданного слова или фрагмента текста, замену его на указанный фрагмент, удаление, копирование или замену по шрифту, гарнитуре или размеру шрифта, а также по надстрочным или подстрочным символам. Наличие закладки в тексте позволяет быстро перейти к заложенному месту в тексте. Можно также автоматически включать в текст дату, время создания, обратный адрес и имя написавшего текст. (*Полуторный интервал*).

MS Word позволяет при помощи макрокоманд включать в текст базы данных или объекты графики, музыкальные модули в формате *.wav. Для ограничения доступа к документу можно установить пароль на текст, который MS Word будет спрашивать при загрузке текста для выполнения с ним каких-либо действий. MS Word позволяет открывать различные окна для одновременной работы с несколькими текстами, а также разбить одно активное окно по горизонтали на два. (*Интервал «точно» 12 пт*).

Задание 4

Наберите текст по ширине, интервал одинарный, с соблюдением параметров форматирования, указанных в скобках (пользоваться командой меню **Главная ► Абзац ► Отступы и интервалы ► Отступ**).

Создание документа начинается с выбора шаблона, т.е. готовой пустой заготовки документа определенного назначения (обычный документ, визитная карточка, резюме и др.). Шаблоны задают структуру документа, которую пользователь заполняет определенным содержанием. (*Первая строка: Отступ*).

Для создания документов со сложной структурой используются Мастера. Например, целесообразно использовать мастер при создании факсов, так как общепринятая форма факсов должна содержать обязательный набор правильно размещенных на странице полей: *Кому, От кого, Дата* и др. (*Первая строка ► Выступ*).





В процессе работы над документом иногда бывает необходимо заменить одно многократно встречающееся слово на другое, например, слово «ЭВМ» на слово «компьютер». В этом случае можно использовать функцию текстового редактора *Найти и заменить*. При вводе запросов на замену можно использовать звездочку (*), которая маскирует произвольное число символов. (*Отступ ► Слева на 1,5*).

Объектно-ориентированный подход позволяет реализовать механизм встраивания и внедрения объектов. Этот механизм позволяет копировать и вставлять объекты из одного приложения в другое. Например, работая с документом в текстовом редакторе Word, в него можно встроить изображения, анимацию, звук и даже видеофрагменты. (*Отступ ► Справа на 1,5*).

Современные системы машинного перевода позволяют достаточно качественно переводить техническую документацию, деловую переписку и другие специализированные тексты. Однако они не применяются для перевода художественных произведений, так как не способны адекватно переводить метафоры, аллегории и другие элементы художественного творчества человека. (*Зеркальные отступы: Внутри – 2см, Снаружи – 1см*).

Создание списков Теоретический материал

Таблица 1

Маркированный список	Выбрать значок  на ленте <i>Главная</i>
Нумерованный список	Выбрать значок  на ленте <i>Главная</i>
Многоуровневый список	Выбрать значок  на ленте <i>Главная</i> . Для перехода на нужный уровень списка выбрать команду <i>Главная - Уменьшить отступ</i> или <i>Увеличить</i> 

Задание 1.

Набрать предложенный текст и оформить списки.

Пифагор

Пифагор Самосский (VI в. до н. э.)

1. древнегреческий философ,
2. религиозный и политический деятель,
3. основатель пифагореизма,
4. математик.

Пифагору приписывается, например, изучение:

- свойств целых чисел и пропорций,
- доказательство теоремы Пифагора.

Задание 2.

Набрать предложенный текст и оформить списки.

Программное обеспечение

1. Системное программное обеспечение.
 - Операционная система.
 - Антивирусные средства.
2. Прикладное программное обеспечение.
 - Графические редакторы.
 - Растровые графические редакторы.
 - Векторные графические редакторы.
 - Текстовые редакторы.
 - Простые текстовые редакторы.
 - Текстовые процессоры.

Задание 3.

Набрать предложенный текст и оформить списки.

1. Структура графической системы.
 - 1.1. Дисплей.
 - 1.2. Видеоадаптер.
 - 1.3. Другие графические устройства.
2. Методы представления графических изображений.
 - 2.1. Растровая графика.
 - 2.2. Векторная графика.
3. Первые шаги в CorelDraw.
 - 3.1. Рабочий экран.
 - 3.2. Работа с объектами (начало).
4. Цвет.

- 4.1. Системы цветов.
- 4.2. Цвет в CorelDraw.
 - 4.2.1. Заливка объектов.
 - 4.2.2. Закраска контуров.
- 5. Работа с объектами в CorelDraw (продолжение).
 - 5.1. Контурные линии.
 - 5.2. Вспомогательный режим работы.
 - 5.3. Кривые.
- 6. Работа с файлами.
 - 6.1. Форматирование графических файлов.
 - 6.2. Сохранение и загрузка изображений в CorelDraw.
 - 6.3. Импорт изображений в CorelDraw.

Задание 4.

- Наберите текст. Вторая строка – шрифт с тенью.
- Скопируйте текст 4 раза.
- Список из фамилий сделайте нумерованным, а следующие три строчки – маркированным.
 - в первом тексте формат номера 1., маркер ◆;
 - во втором тексте а) и ▼;
 - в третьем I и ➔;
 - в четвёртом начать нумерацию с 10), маркер – рисунок.

Список студентов, участвующих в соревнованиях.

(победители и призеры различных видов спорта.)

1. Выродов Павел, 100, лыжи
2. Фомина Яна, 200, плавание
3. Квач Елена, 100, волейбол

- ◆ В ходе соревнований техника безопасности не нарушалась.
- ◆ Призеры награждены грамотами и призами.
- ◆ Все временные рамки соблюдены.

Тренер школы _____

_____ /Смелых И.И.

Контрольные вопросы:


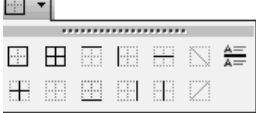
1. Основное назначение текстового редактора?
2. Что такое редактирование текстового документа?
3. Что такое форматирование текстового документа?
4. В каком меню находятся кнопки для выравнивания текста?
5. Перечислите параметры абзаца, применяемые для набора основного текста?
6. Какие виды списков существуют?
7. Какой вид списков использовался в задание 1?
8. Какой вид списков использовался в задание 3?

Практическая работа №2. Оформление текстовых документов. Содержащих таблицы, структурные схемы и графику

Цель: научиться создавать и редактировать таблицы, структурные схемы и графики в программе MS Word.

Теоретический материал

Таблица 1

Вставка таблицы	<p>1. Команда <i>Вставка – Таблица</i> вставить таблицу (указать в открывшемся окне необходимое число столбцов и строк таблицы)/нарисовать таблицу (<i>нарисовать таблицу карандашом</i>)</p> <p>2. Значок на панели инструментов:  позволяет добавить таблицу путем выбора необходимого количества строк и столбцов.</p>
Границы таблицы	<p>Изменить границы можно используя значок на панели инструментов</p> 
Разбиение и объединение ячеек	<p>Выделить необходимые ячейки, нажать правую кнопку мыши и выбрать команду <i>Объединить ячейки</i> или <i>Разбить ячейки</i>.</p>

Задание 1.

Оформите таблицу по образцу. В таблице 2 необходимо использовать нумерацию строк.

Таблица 2. Сотрудники фирмы

№	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Телефон	Должность	Стаж
1	Иванова	Анна	Петровна	23.12.1963	141585	менеджер	12
2	Смирнов	Иван	Сергеевич	12.05.1974	786596	консультант	8
3	Чистяков	Виктор	Михайлович	07.05.1965	235643	директор	17
4	Кузнецов	Сергей	Иванович	24.12.1963	821124	программист	6
5	Цветкова	Мария	Андреевна	13.03.1977	265347	бухгалтер	7
6	Михалкова	Елена	Дмитриевна	31.01.1975	435496	секретарь	4

Задание 2.

Оформите таблицу по образцу. В таблице 3 необходимо использовать нумерацию строк.

Таблица 3. Учет посещаемости студентов группы

№ п/п	Фамилия и инициалы студента	Дата занятия									
		февраль									
		1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
1	Андронов А.А.	+	+	+	+	н	н	+	+	+	+
2	Каварма Ю.В.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Кузьменко В.М.	+	+	н	н	+	+	+	+	+	+
4	Харапов В.А.	+	+	+	+	+	н	н	н	н	н
5	Иванов С.В.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Грачев Б.П.	+	+	+	+	+	+	+	н	н	+

Задание 3.

Оформите таблицу по образцу.

Таблица 4. Приставки для кратных единиц

	Приставка	Обозначение приставки	Пример
10^9	гига	Г	Гпа (гигапаскаль)
10^6	мега	М	Мом (мегаом)
10^3	кило	к	кГц (килогерц)
10^2	гекто	г	гл (гектолитр)
10^1	дека	да	даН (деканьютон)
10^{-1}	деци	д	дБ (децибел)
10^{-2}	санти	с	см (сантиметр)
10^{-2}	милли	м	мВ (милливольт)
10^{-3}	микро	мк	мкА(микроампер)
10^{-6}	нано	н	нс (наносекунда)
10^{-9}			

Задание 4.

Оформите таблицу по образцу.

Таблица 5. Программа Outlook Express

OUTLOOK EXPRESS		
ЛЕВАЯ ЧАСТЬ ОКНА		ПРАВАЯ ЧАСТЬ ОКНА
ПАПКИ:		СПИСОК СООБЩЕНИЙ, ХРАНЯЩИЙСЯ В ВЫДЕЛЕННОЙ ПАПКЕ
ВХОДЯЩИЕ	Содержит получаемые адресатом письма	
ИСХОДЯЩИЕ	Содержит отправляемые адресатом письма с момента их создания и до момента их доставки с локального компьютера пользователя на почтовый сервер провайдера	
ОТПРАВЛЕННЫЕ	Содержит все письма, доставленные на почтовый сервер	
УДАЛЕННЫЕ	Содержит удаленные письма	
ЧЕРНОВИКИ	Содержит заготовки писем	
КОНТАКТЫ:		СОДЕРЖАНИЕ ВЫДЕЛЕННОГО СООБЩЕНИЯ
Предоставляют доступ к информации, хранящейся в Адресной книге (адреса электронной почты, телефоны, ...)		

Создание структурных схем и графиков**Теоретический материал**

В программе MS Word возможна вставка различных объектов: таблицы, рисунка, произвольной фигуры, декоративного текста и др. Для этого следует на ленте открыть вкладку «Вставка», блок «Иллюстрация» .

Для улучшения наглядности в текстовом редакторе существует возможность вставки

в документ текста, который создан с применением специальных эффектов. Объекты такого типа имеют общее название **WordArt**.

Чтобы вставить в документ элемент WordArt, следует на вкладке «**Вставка**» нажать кнопку **WordArt**. В результате откроется меню, в котором содержатся образцы фигурных текстов. Основное отличие между ними заключается в начертании и цвете. Для выбора подходящего элемента нужно щелкнуть на нем кнопкой мыши (при этом выбранный образец выделится рамкой) – в результате откроется окно, в котором можно изменить параметры надписи, предложенные программой. В поле Шрифт из раскрывающегося списка выбирается необходимый шрифт (для большинства надписей установлен Arial). В поле Размер также из раскрывающегося списка выбирается требуемая величина текста

Так же в текстовом редакторе MS Word реализована возможность вставки в документ разных фигур. Это бывает необходимо для рисования схем, иллюстраций и т. д. Чтобы поместить в документ фигуру, нужно на вкладке «**Вставка**» нажать кнопку «**Фигуры**» – в результате откроется меню.

Здесь представлены варианты фигур. Нужно щелчком выбрать необходимый элемент, после чего указателем мыши (который примет вид крестика) его нарисовать.

При необходимости можно вставлять в документ символы либо специальные знаки. Для этого следует на вкладке «**Вставка**» выбрать пункт «**Символы**» → «**Символ**» → «**Другие символы**» – в результате откроется окно.

На вкладке Символы в поле Шрифт из раскрывающегося списка выбирается шрифт, знаки которого будут видны в расположенной ниже таблице.

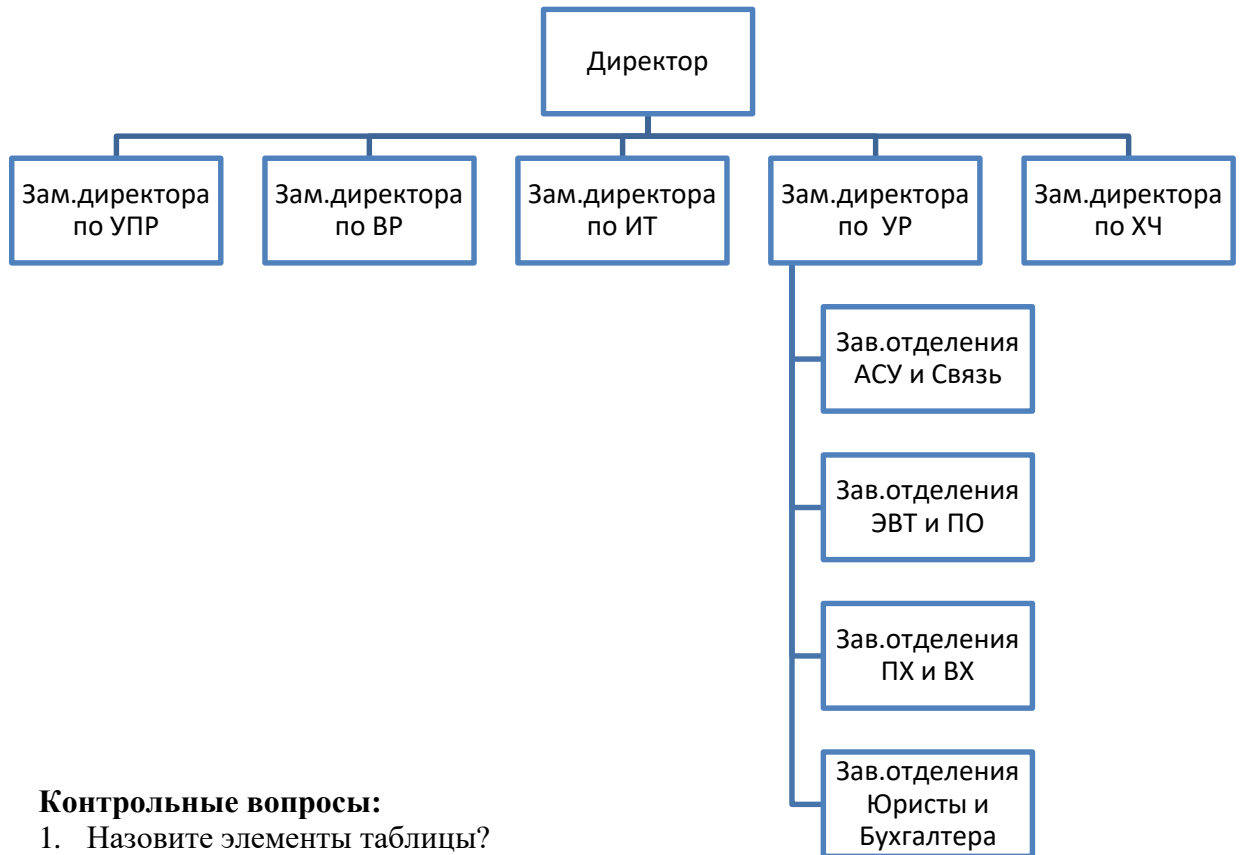
1. Создать документ «**МАСШТАБЫ**», используя фигуры, символы, объект Word Art.
- Напечатать текст, оформить заголовок, установить выравнивание текста на странице.
- При помощи кнопки «**Фигуры**» на вкладке «**Вставка**», используя простые фигуры создать графическое изображение. Для редактирования фигур доступна вкладка «**Формат**».

МАСШТАБЫ

<p>Чертежи, на которых изображения выполнены в истинную величину, дают правильное представление о действительных размерах предмета.</p> <p>Однако при очень малых размерах предмета или, наоборот, при слишком больших, его изображение приходится увеличивать или уменьшать, т.е. вычерчивать в масштабе.</p> <p>МАСШТАБОМ называется отношение линейных размеров изображения предмета к его действительным размерам.</p>	 <p>The diagram illustrates paper formats and their dimensions. It shows a vertical stack of formats: A1 (594x841), A2 (594x420), A3 (297x420), and A4 (297x210). A separate view shows a horizontal stack of 'Additional formats' (Дополнительные форматы): A3x3 (297x841) and A4x4 (297x1051). Dimensions are given in millimeters. Margins of 5mm are indicated for the A4 format.</p>
---	---

1. Создать схему на новом листе, используя объект Smart Art «Вставка» - «Smart Art. Появится диалоговое окно, в котором нужно выбрать рисунок организационной диаграммы. Для редактирования диаграммы необходимо использовать вкладку «Конструктор» (добавлять или удалять элементы диаграммы, изменять макеты и стили –).

Схема управления предприятием



Контрольные вопросы:

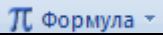
1. Назовите элементы таблицы?
2. Как можно разбить ячейки таблицы?
3. Каким образом устанавливаются границы таблицы?
4. Какой командой можно добавить фигуры в документ?
5. Какое меню позволяет изменить параметры графической фигуры?
6. Что такое объект Smart Art?

Практическая работа №3. Форматирование текстовых документов, содержащих формулы

Цель: научиться создавать и редактировать формулы с помощью встроенного редактора формул в программе MS Word.

Теоретический материал

Таблица 1

Вставка формулы	Команда <i>Вставка – Формула</i> 
Редактирование формулы	Для редактирования созданной формулы достаточно щелкнуть на ней и загрузится редактор формул. Чтобы удалить формулу, необходимо нажать клавишу Delete на клавиатуре.

При вводе формулы приложение Word может автоматически преобразовать формулу в профессионально-форматированную формулу.

1. На вкладке Вставка в группе Символы щелкните стрелку рядом с пунктом Уравнения, а затем выберите Вставить новое уравнение.
2. Введите формулу.

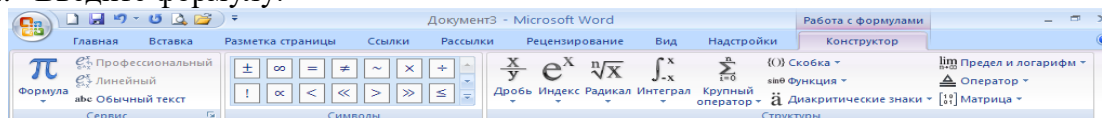


Рисунок 1

Задание: Вставить в документ формулы

УМЕНЬШЕНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПОДЪЕМЕ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ (СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ)

При подъеме пустых труб

$$\Delta P = \frac{V_{\text{выт}}}{v_{\text{пог.об.об.к}} - \varphi_{\text{пог.вод.тр}}} \cdot \rho \cdot g, \quad (1.18)$$

Шаг 2

Пример: Определите уменьшение гидростатического давления при подъеме пустых труб из скважины.

Число поднятых свечей = 5.

Средняя длина свечи = 26 м.

Погонное водоизмещение трубы = 0,0039 м³/м.

Погонный объем обсадной колонны = 0,04 м³/м.

Плотность бурового раствора = 1400 кг/м³.

$$V_{\text{выт}} = 5 \cdot 26 \cdot 0,0039 = 0,507 \text{ м}^3$$

Шаг 1 Шаг 2

$$\Delta P = \frac{0,507}{0,04 - 0,0039} \cdot 1400 \cdot 9,81 = 192884 \text{ Па} = 0,19 \text{ МПа} .$$

При подъеме труб с раствором

$$V_{\text{выт}} = n \cdot l \cdot (\varphi + v_{\text{н.о}}), \quad (1.13)$$

Шаг 1

где $v_{п.о}$ - погонный объем трубы, м³ / м Шаг 2

$$\Delta P = \frac{V_{\text{выт}}}{v_{\text{поз.об.об.к}} - (\varphi_{\text{поз.вод.тр}} + v_{п.о})} \cdot \rho \cdot g, \quad (1.14)$$

Пример: Определите уменьшение гидростатического давления при подъеме труб с раствором из скважины.

Число поднятых свечей = 5.

Средняя длина свечи = 26 м.

Погонное водоизмещение трубы = 0,0039 м³/м.

Погонный объем трубы = 0,00927 м³/м.

Погонный объем обсадной колонны = 0,04 м³/м.

Плотность раствора = 1400 кг/м³.

Шаг 1

$$V_{\text{выт}} = 5 \cdot 26 \cdot (0,0039 + 0,00927) = 1,71 \text{ м}^3$$

Шаг 2

$$\Delta P = \frac{1,71}{0,04 - (0,0039 + 0,00927)} \cdot 1400 \cdot 9,81 = 875331 \text{ Па} = 0,875 \text{ МПа} .$$

Уменьшение давления на пласт из-за снижения уровня бурового раствора

Количество в метрах поднятых пустых труб до потери репрессии на пласт:

$$h_{\text{репрессии}} = \frac{P_{\text{репрессии}} \cdot (v_{\text{поз.об.об.к}} - \varphi_{\text{поз.об.тр}})}{\rho \cdot \varphi_{\text{поз.об.тр}} \cdot g}, \quad (1.15).$$

Пример: Определите количество в метрах труб, которые необходимо поднять, чтобы потерять репрессию на пласт, используя следующие данные:

Погонный объем обсадной колонны $v_{п.о} = 0,04$ м³/м.

пог.об.об.к

Погонное водоизмещение трубы ($v_{п.о}$, обтр) = 0,0039 м³/м.

Удельный вес раствора $\rho = 1400$ кг/м³.

$$h_{\text{репрессии}} = \frac{1,5 \cdot 10^6 \cdot (0,04 - 0,0039)}{1400 \cdot 0,0039 \cdot 9,81} = 1010 \text{ м}.$$

Количество в метрах поднятых труб с раствором до потери репрессии на пласт

$$h_{\text{репрессии}} = \frac{P_{\text{репрессии}} \cdot (v_{\text{поз.об.об.к}} - \varphi_{\text{поз.об.тр}} - v_{п.о})}{\rho \cdot (\varphi_{\text{поз.об.тр}} + v_{п.о}) \cdot g}, \quad (1.16).$$

Пример: Определите количество труб с раствором в метрах, которые необходимо поднять, чтобы потерять репрессию на пласт, используя следующие данные:

Величина репрессии на пласт $P = 1,5$ МПа.

Погонный объем обсадной колонны $u_{об} = 0,04$ м³/м.

Погонное водоизмещение трубы $t = 0,00039$ м³/м.

Погонная вместимость трубы $u = 0,00927$ м³/м.

Удельный вес раствора $\rho = 1400$ кг/м³.

$$h_{репрессии} = \frac{1,5 \cdot 10^6 \cdot (0,04 - 0,00039 - 0,00927)}{1400 \cdot (0,00039 + 0,00927) \cdot 9,81} = 222,5 \text{ м.}$$

Контрольные вопросы:

1. Для чего необходим редактор формул?
2. Как редактировать формулы в текстовом редакторе?

Практическая работа №4. Колонтитулы, колонки, сноски, нумерация

Цель: научиться создавать и редактировать колонки в программе MS Word, научиться создавать и редактировать колонтитулы и сноски в программе MS Word.

Теоретический материал

Таблица 1

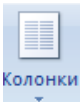
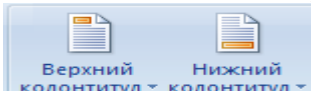
Создание колонок	Команда <i>Разметка страницы – Колонки – Другие колонки</i> 
Переход на другую колонку	Команда <i>Разметка страницы – Разрывы – Столбец</i>
Вставка буквицы	команда <i>Вставка - Буквица</i>

Таблица 2

Создание колонтитула	Колонтитул - заголовочные данные, помещаемые над текстом страницы (иногда сбоку, внизу) книги, журнала, газеты. Команда <i>Вставка – Верхний или Нижний колонтитул</i> 
Создание сноски	Сноска -это структурный элемент документа, примечание к какому-либо термину основного текста. Команда <i>Ссылки – Вставить сноску</i>

Задание 1.

Оформить следующий текст по образцу.

Бурение нефтяных и газовых скважин

Бурение — это процесс сооружения скважины путем разрушения горных пород.

Скважиной называется цилиндрическая горная выработка, сооружаемая без доступа в нее человека и имеющая диаметр во много раз меньше ее длины.

Основные элементы буровой скважины:

- Устье скважины— пересечение трассы скважины с дневной поверхностью;
- Забой скважины— дно буровой скважины, перемещающееся в результате воздействия породоразрушающего инструмента на породу;
- Стенки скважины — боковые поверхности буровой скважины;
- Обсадные колонны— колонны соединенных между собой обсадных труб. Если стенки скважины сложены из устойчивых пород, то в скважину обсадные колонны не спускают.
- Ствол скважины— пространство в недрах, занимаемое буровой скважиной;
- Ось скважины— воображаемая линия, соединяющая центры поперечных сечений буровой скважины.

Скважины углубляют, разрушая породу по всей площади забоя (сплошным забоем, или по его периферийной части. В последнем случае в центре скважины остается колонка породы – керн, которую периодически поднимают на поверхность для непосредственного изучения.

Диаметр скважин, как правило,

уменьшается от устья к забою ступенчато на определенных интервалах. Начальный диаметр нефтяных и газовых скважин обычно не превышает 900 мм, а конечный редко бывает меньше 165 мм. Глубины нефтяных и газовых скважин изменяются в пределах нескольких тысяч метров.

Задание 2.

Наберите текст по образцу

ДОКУМЕНТЫ И ИХ РОЛЬ В ПРАВОВОЙ ИНФОРМАТИКЕ Области применения правовой информатики

Возникнув от латинского слова **documentum**, этот термин в России – трактовался как письменное свидетельство, важные деловые бумаги.¹

ПИСЬМЕННЫЕ АКТЫ. Это было характерно не только для бытовой лексики, но и для юридической деятельности вплоть до начала 50-х годов XX века.

*В Большой советской энциклопедии термином «документ» обозначался «облеченный в письменную форму акт, удостоверяющий наличие фактов юридического значения».*²

С началом же компьютеризации юридической деятельности этот ряд пополнился новым видом документов, получивших наименование **МАШИННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**, что включает в себя такие виды источников и носителей информации, как:

1. **Перфокарты**
2. **Перфоленты**
3. **Магнитные ленты и диски**

В связи с этим стало общепризнанным понятие документа как материального объекта, содержащего "в зафиксированном виде информацию, оформленную установленным порядком и имеющую в соответствии с действующим законодательством правовое значение".

Документы, содержащие юридически значимую информацию, подразделяются на:

- ✓ **государственно-правовые**

- ✓ **судебно-правовые**
- ✓ **гражданско-правовые**
- ✓ **земельно-правовые**
- ✓ **финансово-правовые**

Правовая информатика находит свое применение в различных сферах правовой деятельности.

Вот некоторые из них³:

Юридические базы данных. Правовая информатика позволяет создавать и поддерживать электронные юридические базы данных, которые содержат законы, постановления, судебные решения и другую правовую информацию.

Электронное правительство. Она позволяет автоматизировать процессы взаимодействия граждан с государственными органами, такие как подача заявлений, получение разрешений и оплата налогов.

Электронная коммерция. Она помогает разрабатывать и применять правила и стандарты для электронных сделок, защищать права потребителей и регулировать электронные платежи.

Кибербезопасность. Она помогает разрабатывать и применять законы и политику в области защиты информации и борьбы с киберпреступностью.

Интеллектуальная собственность. Она помогает разрабатывать и применять законы и политику в области авторских прав, патентов и товарных знаков.

¹ Павленко Ф. Энциклопедический словарь СПб., 1998; Толковый словарь живого великорусского языка. Т.1. М., 2002, с 17.

² Большая советская энциклопедия. Т. 7. М, 2007.

³ Это лишь некоторые из областей, в которых применяется правовая информатика. Она играет важную роль в современном правовом обществе, облегчая доступ к правовой информации, упрощая процессы и повышая эффективность правовой деятельности.

Задание 3

Вставьте колонтитулы (Вид/Колонтитулы). Введите с клавиатуры в верхний колонтитул текст: *Реферат по информатики. Тема – Документы и их роль в правовой информатике. Области применения правовой информатики.* Выровняйте его вправо. С помощью кнопки Переключение между колонтитулами перейдите в нижний колонтитул в который добавьте нумерацию и свои данные:

1. При вставке нумерации страницы в определенное место, если помимо нумерации в колонтитул будет содержать какой-нибудь текст, например можно это сделать при помощи таблицы (вариант для нумерации справа):
 - a. В нижнем (верхнем) колонтитуле вставляем таблицу 1x2 (одна строка, два столбца)
 - b. Уменьшаем второй столбец, так чтобы там могла поместиться только цифра
 - c. В первом столбце пишем все, что нам необходимо (ФИО, учреждение и т.п.)
2. Во втором столбце вставляем нумерацию (щелкнем мышкой во втором столбце – вставка – нумерация страницы – текущее положение - простой номер)

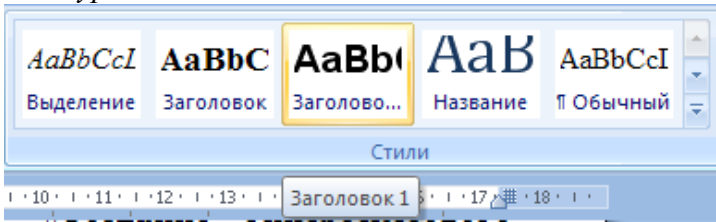
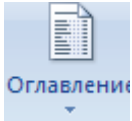
Контрольные вопросы:

1. Для чего в тексте оформляют колонки?
2. Какое максимальное количество колонок можно создать в MS Word?
3. Что такое буквица, ее назначение?
4. Что такое колонтитул, назовите основные виды колонтитулов?
5. Что такое сноска, назовите виды сносок?

Практическая работа №5. Оформление текстовых документов, создание оглавления

Цель: научиться создавать и редактировать гипертекстовый документ в программе MS Word.

Теоретический материал

Создание оглавления	<p>1. Создать заголовки 1 уровня или 2 уровня для названий пунктов содержания с помощью команды <i>Главная – Заголовок 1 уровня</i>.</p>  <p>2. Создать оглавление с помощью команды <i>Ссылки – Оглавление</i>.</p> 
Обновление оглавления	<p>После различных изменений в документе можно автоматически обновлять оглавление, для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по оглавлению и выбрать команду <i>Обновить оглавление</i>.</p>
Нумерация страниц	<p>Команда <i>Вставка – Номер страницы</i>. Можно установить особый колонтитул для первой страницы, в результате номер первой (титульной страницы) виден не будет).</p>

Задание 1. Создание оглавления

1. Запустите программу Microsoft Word
2. Откройте файл Документ.docx
3. Сохраните файл в своей папке под именем Оглавление_1.docx
4. Установите во всем документе следующие поля (Вкладка Разметка страницы):
Левое – 2,5 см, правое – 1 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см
5. Во сем документе установите:
 - Шрифт – Times New Roman, 14 пт.
 - Абзац – полуторный, отступ первой строки – 1,5 см
 - Создание колонтитулов
6. Проставьте нумерацию страниц. Для это:
 - Дайте команду Вставка, Номера страниц, Снизу справа
 - Чтобы на первой страницы не было номера страницы на страницы ленты Работа с колонтитулами: Конструктор установите флажок Особый колонтитул для первой страницы. Чтобы открыть данную страницу выполните двойной щелок на любом поле.
 - Освободите первую страницу документа от текста (Вставка, Разрыв страницы)
 - На первой страницы в центре крупно напишите ТИТУЛ
 - На втором листе будет оглавление, его также освободите от текста
7. Установите курсор на нижнем поле второй страницы (двойным щелчком)
8. На страницы ленты Работа с колонтитулами: Конструктор нажмите кнопку Дата и время и выберите любой формат для даты и времени, вставьте и выровняйте их по левому краю.
9. Установите курсор в верхнем поле и введите с клавиатуры свое имя и фамилию.
10. В центре верхнего поля вставьте фигуру – звезда



11. Закройте страницу Конструктора колонтитулов
Создание оглавления
12. Те абзацы, которые будут вынесены в оглавления должны быть определены как заголовки определенного уровня. Для этого
 - Выделите название первого вопроса в тексте документа и задайте для него Стиль – Заголовок 1 (страницы – Главная). Измените шрифт – Arial, начертание – полужирный, размер – 16 пт. Цвет – черный
 - Выделите название второго вопроса в тексте документа и задайте для него Стиль – Заголовок 2 (страницы – Главная). Измените шрифт – Arial, начертание – полужирный курсив, размер – 15 пт. Цвет – черный
 - Все нечетные вопросы отформатируйте по образцу первого вопроса, а четные по образцу второго абзаца
 - Откройте Область навигации (страница Вид). На ней будут отображаться все абзацы, которые будут вынесены в оглавление.
13. Перейдите на второй лист документа. Для вставки оглавления дайте команду Ссылки, Оглавление, Автособираемое оглавление
14. Отформатируйте шрифт и межстрочный интервал для созданного оглавления
15. Используя оглавления выполните переход на любую из страниц, указанную в нем (щелчок на номере страницы удерживая CTRL)
16. В документе на слово СУБД сделайте сноску, используя арабские цифры (системы управления базами данных).
17. На слово NetMeeting установите концевую сноску, используя нумерацию римскими цифрами (программа для видеоконференцсвязи)
18. Сохраните файл Оглавление_1.docx

Практическая работа №6. Запись и редактирование звука, программы редактирования видео

Цель: изучить интерфейс, основные инструменты редакторов. Научиться создавать аудио и видео.

Теоретические сведения:

АудиоМАСТЕР — это программа, предназначенная для обработки и мастеринга аудиофайлов, которая позволяет профессионально настроить звуковую дорожку и улучшить качество звука. Вы можете получить доступ к этой программе на сайте <https://free-audio-editors.ru/>.

Порядок выполнения работы:

Задание 1. Обработка аудио файла в программе АудиоМАСТЕР

Шаг 1: Запустите программу аудиоМАСТЕР

После установки программы на ваш компьютер, запустите ее.

Шаг 2: Откройте аудиофайл

Чтобы начать работу с аудиофайлом, нажмите на кнопку «Открыть файл» в верхней части главного окна программы. Выберите файл на компьютере и нажмите «Открыть».

Шаг 3: Произведите базовую обработку звука

В окне программы выберите вкладку «Основные эффекты» и примените необходимые настройки. Например, вы можете уменьшить уровень громкости, изменить темп или частоту дискретизации.

Шаг 4: Примените эффекты

Нажмите на вкладку «Эффекты» и выберите необходимый эффект. Вы можете добавить реверберацию, задержку, фильтры и т. д.

Шаг 5: Произведите мастеринг

Мастеринг — это процесс настройки звуковой дорожки для достижения максимального качества звука. Выберите вкладку «Мастеринг» и следуйте инструкциям мастеринг-визарда.

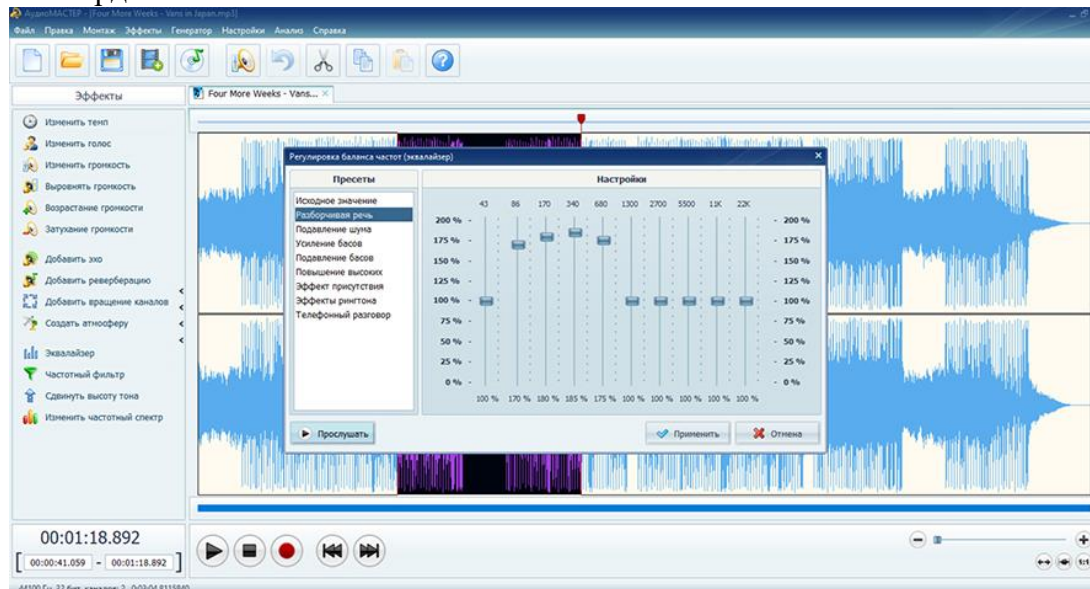


Рисунок 1

Шаг 6: Экспортируйте готовый файл

После завершения обработки и мастеринга аудиофайла экспортируйте его в нужном формате. Нажмите на кнопку «Экспорт» в верхней части главного окна программы. Выберите формат и настройте параметры экспорта. Нажмите «Экспортировать».

Задание 2 Создание презентаций с помощью программы Movavi Video Suite

1. Запустите программу и зайдите в Видеоредактор:

2. Переключитесь на режим монтажного стола:

3. Сверните на время программу и запустите стандартный графический редактор

Paint (или любой другой – на ваше усмотрение).

Ваша задача: сделать скриншоты (т.е. снимки экрана; клавиша Print Screen на клавиатуре) интерфейса следующих программ: Блокнот, WordPad, Word, Excel, PowerPoint, Access, Консультант Плюс, Компас 3D, ArchiCad. Достаточно по одному скриншоту на каждую программу. Ранее запущенный Paint необходим для сохранения получившихся изображений в формате PNG:

Все получившиеся изображения сохраните к себе в туда же сохраняйте и все последующие файлы, которые будут создаваться по ходу работы! На рабочем столе не должно ничего быть из ваших документов!

4.Создайте в любом графическом редакторе (можно снова воспользоваться стандартным Paint'ом) приветственный слайд, на котором должна содержаться следующая информация: Ф.И.О. студента, выполнившего презентацию, Ф.И.О преподавателя, проверившего работу,

тема практического занятия, дата выполнения работы. Украсьте рисунок логотипом программы Movavi Video Suite.

Сохраните получившееся изображение в формате PNG в вашу папку.

5.Разверните MVS, импортируйте скриншоты (в формате PNG), а также все необходимые файлы для создания видеопрезентации (аудио-композиции, приветственный слайд, собственные фотографии и т.д.)

6. Отправьте на монтажный стол все загруженные элементы и создайте презентацию в соответствии с заданными ниже условиями:

Титульный слайд: продолжительность без перехода - 7 секунд; примененные эффекты – старое кино, переходы – жалюзи (1 секунда);

Примечание: для того, чтобы настроить длительность перехода, необходимо щелкнуть по нему ПКМ, выбрать в контекстном меню Заменить, далее в диалоговом окне снять галку с опции «сохранить текущую длительность» и настроить ее в соответствии с условием работы.

Слайды со скриншотами: продолжительность каждого слайда – 8 секунд без учета переходов; используйте следующие переходы: к центру, исчезновение,

перекрестное увеличение, скручивание, матрица, линза, зигзаг

(продолжительность каждого перехода 1 секунда). Примените эффекты:

контрастность, диффузия умеренная, мозаика мелкая и другие по своему усмотрению.

Титры: наложите на все скриншоты титр с соответствующим названием программы и перечислением ее основных возможностей (Например, WordPad.

Возможности программы: 1. Редактирование текста; 2. Форматирование документов и т.д.). Для каждого слайда титры должны быть набраны разными цветами/шрифтами и с применением различных анимаций. Сам титр может быть наложен либо на скриншот, либо сдвинут по времени (располагаться на темном фоне). Название программы выровняйте по центру. Продолжительность титра – не больше, чем время показа самого слайда.

Звуковое сопровождение: наложите на одну из дорожек музыкальную композицию и не забудьте ее обрезать, исходя из продолжительности получившегося видеоряда (другими словами, «длина» видео- и аудио-поток должен совпадать). Настройте вашей звуковой дорожке плавное появление и исчезновение (3 секунды на одну и другую операции).

7.Сохраните получившийся проект (Файл - Сохранить проект)

8.Сохраните вашу получившуюся презентацию в формате видеоролика:

9.Выберите выходной формат (AVI – обеспечивает приемлимое качество видео и звука, поэтому остановимся именно на нем).

10.Нажимаем на кнопку «Сохранить» и ждем окончания процесса кодирования файла.

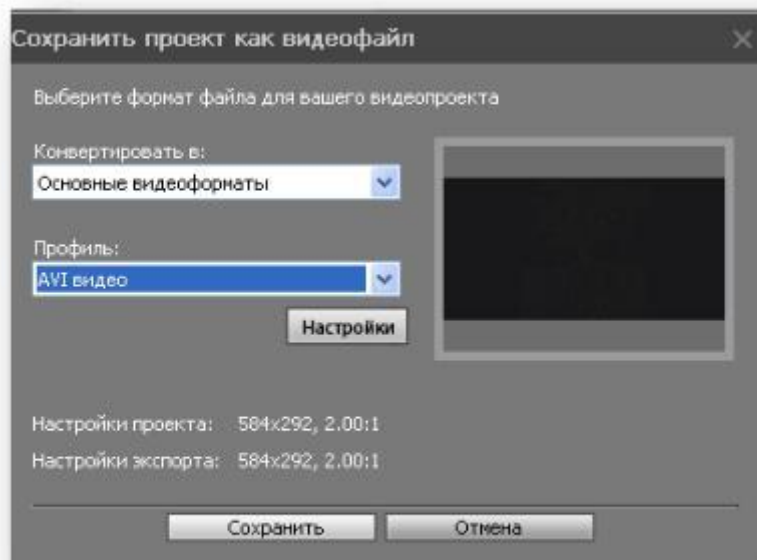


Рисунок 2

Контрольные вопросы:

1. Виды мультимедийных устройств.
2. Понятие мультимедийных программ.
3. Виды мультимедийных программ.

Практическая работа №7. Работа с объектами компьютерной графики

Цель. Изучить основные приемы работы в среде графического редактора GIMP.

Теоретический материал.

Графический редактор GIMP – это мощное современное приложение для создания и редактирования изображений. Программа работает как с растровой, так и с векторной графикой.

Редактор Gimp используется для обработки цифровых изображений и фото с целью создания логотипов, рисунков, изменения их размеров, манипуляции цветами, комбинирования, конвертации.

GIMP позволяет одновременно работать с несколькими файлами. Редактор работает и со слоями. Данная функция позволяет получать изображения из множества отдельных рисунков.

Практически все функции редактора являются встроенными. GIMP работает со следующими распространенными форматами файлов: .XCF, .GBR, .GIM, .BMP, .JPG, .JPEG, .JPE, .PNG, .TIFF.

Основные инструменты графического редактора Gimp.

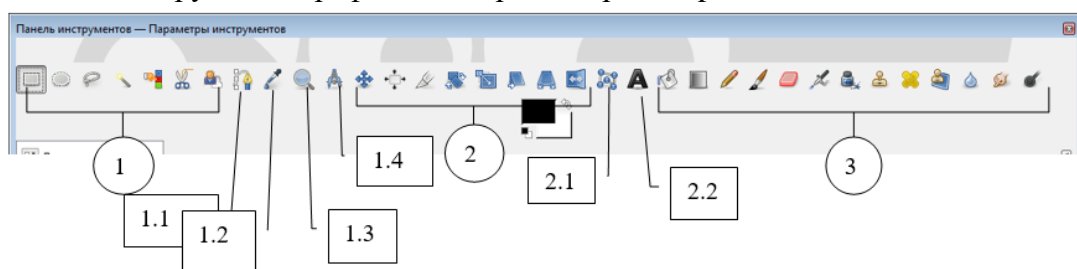






Рисунок 1

1. Инструменты выделения


 **Прямоугольное выделение** – инструмент, позволяющий выделять на изображении прямоугольные области.


 **Эллиптическое выделение** – создает выделение круглой или овальной формы.


 **Свободное выделение** – выделение областей на изображении произвольными линиями или отрезками.


 **Выделение смежных областей** – инструмент, позволяющий выделять области на изображении одной цветовой гаммы (аналогичное название этого инструмента – «Волшебная палочка»).

 **Выделение по цвету** – выделение областей с заливкой похожего цвета.

 **Умные ножницы** – инструмент, позволяющий создавать выделения с функцией распознавания границ краев выделяемой области или фигуры.

 **Выделение переднего плана** – выделение области, содержащей объекты или фигуры на переднем плане изображения.

1.1.  **Контур** – инструмент, позволяющий создавать и редактировать контуры на изображении.


1.2.  **Пипетка** – инструмент, позволяющий получить информацию о цвете в точке, указанной курсором мыши. Полученный цвет отобразится в пиктограмме - Цвет

переднего плана.

1.3.  **Лупа** — изменение масштаба.


1.4.  **Измеритель** – инструмент для получения размеров расстояний и углов.


2. Инструменты преобразования

 **Перемещение** – инструмент для перемещения изображений, выделений, слоев и прочих объектов.


 **Выравнивание** – выравнивание или расстановка слоев или объектов.


 **Кадрирование** – удаление областей с края изображения или слоя.


 **Вращение** – инструмент, позволяющий произвести операцию поворота слоя, выделения или контура вручную или на заданный угол.


 **Масштаб** – масштабирование (изменение размеров) слоев, выделений или контуров.

 **Искривление** – инструмент искривления слоев, выделений или контуров.


 **Перспектива** – инструмент графического редактора, позволяющий изменить перспективу отображения слоя, выделения или контура.


 **Зеркало** – горизонтальное или вертикальное зеркальное отображение слоя, выделения или контура.


2.1.  **Трансформация по рамке** - инструмент трансформации выделенного фрагмента рисунка.


2.2.  **Текст** – инструмент, позволяющий создавать различные текстовые надписи на изображении.


3. Инструменты рисования


 **Плоская заливка** – инструмент для заливки цветом или текстурой.

 **Градиент** – заливка цветным градиентом (цветом, плавно переходящим в другой цвет).

 **Карандаш** – инструмент рисования, позволяющий рисовать резкими штрихами.

 **Кисть** – инструмент рисования, позволяющий рисовать плавными штрихами.

 **Ластик** – стирание выбранной кистью до фона или прозрачности.

 **Аэрограф** – рисование выбранной кистью с переменным давлением.

 **Перо** – каллиграфическое рисование пером.



Штамп – выборочное копирование из изображения или текстуры при помощи кисти. Действие этого инструмента происходит в два этапа. Сначала при помощи зажатой клавиши Ctrl выбрать область на изображении, а затем рисовать уже при нажатой клавиши мыши и отпущенной клавиши Ctrl.



Лечебная кисть — извлечение дефектов на изображении.



Штамп по перспективе – применение инструмента «Штамп» с учетом перспективы изображения.



Резкость или размывание – выборочное размывание или увеличение резкости кистью.



Размазывание – произвольное размазывание выбранной кистью.



Осветление/Затемнение – выборочное осветление или затемнение участка изображения выбранной кистью.

Упражнение 1. Создание новых файлов.

В GIMP можно создать новое изображение при помощи пункта меню: **Файл** → **Новый**.

При этом откроется диалог **Создать новое изображение**, где можно установить начальные ширину и высоту файла.

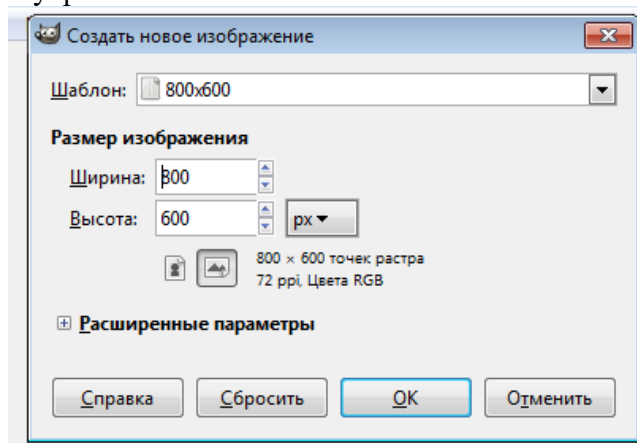


Рисунок 2

Упражнение 2. Открытие файлов.

Доступно несколько способов открыть существующее изображение в GIMP.

Наиболее очевидный — это открыть его с помощью меню **Файл** → **Открыть** в меню **Панели инструментов** или **Изображения**.

При этом появится диалог **выбор файла**. Этот метод хорош, когда название и место файла известны, но не подходит для нахождения файла с помощью просмотра.

Другой способ — **перетащить и бросить**. После того, как необходимый файл найден в файловой системе, можно нажать на его пиктограмму и перетащить на панель инструментов GIMP.

Если пиктограмму перетащить на существующее изображение в GIMP, то файл добавится как новый слой или слой этого изображения.

Упражнение 3. Навигация по изображению. Изменение размеров холста и изображения. Изменение масштаба.

В ряде случаев, например, при обработке некоторых относительно маленьких областей, возникает необходимость изменения масштаба отображения изображения на экране. Это можно осуществить несколькими способами через интерфейсную часть

программы, через клавиатуру и мышь. Текущий масштаб можно увидеть внизу окна изображения.

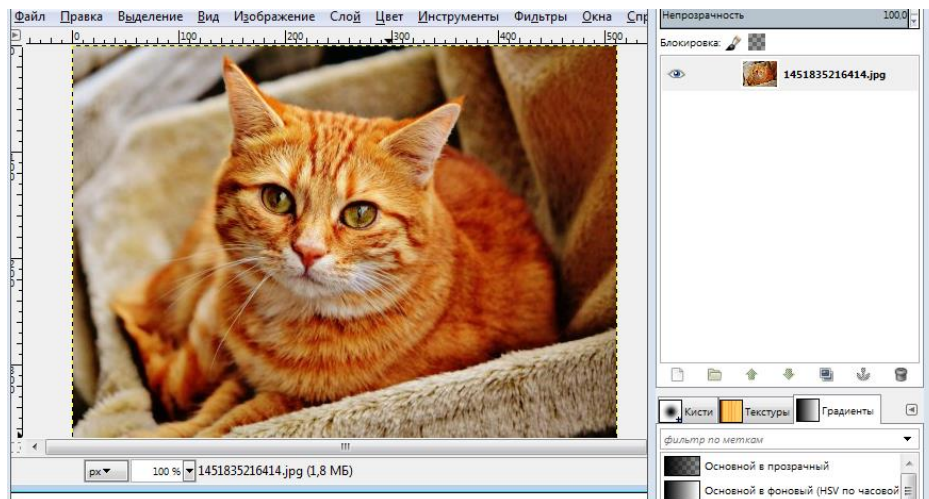


Рисунок 3

В меню изображения Вид найти опцию Масштаб. Открывается подменю, в котором можно найти множество возможностей изменить масштаб изображения на экране.

Упражнение 4. Изменение размеров холста и изображения.

Для того чтобы перейти на панель изменения размера холста или изображения, необходимо выполнить последовательность команд (через меню): Изображение → Размер холста.

При увеличении ширины холста к изображению добавляется пустое поле. Если значок «связь» (цепь) не разомкнута, высота меняется пропорционально ширине.

Выбрать инструмент Выделение. Выделить на изображении фрагмент, который войдет в новое изображение.

Нажать ПКМ, выбрать Файл—Сохранить как... Сохранить полученное изображение.

Упражнение 5. Инструменты рисования.

Работа с инструментами Заливка, Карандаш, Кисть, Ластик, Аэрограф, Перо, Размывание/резкость, Осветление/Затемнение отражена в их названии. Для простых действий применение данных инструментов не представляет сложности. Изменяя различные параметры на панели свойств, можно добиться интересных результатов. Отдельное применение данных инструментов для создания художественных картин требует определенной подготовки и навыков.

- 1) Откройте изображение.
- 2) Выберите инструмент Кисть.
- 3) Установите параметры кисти, как на рисунке (режим Рассеянный свет).

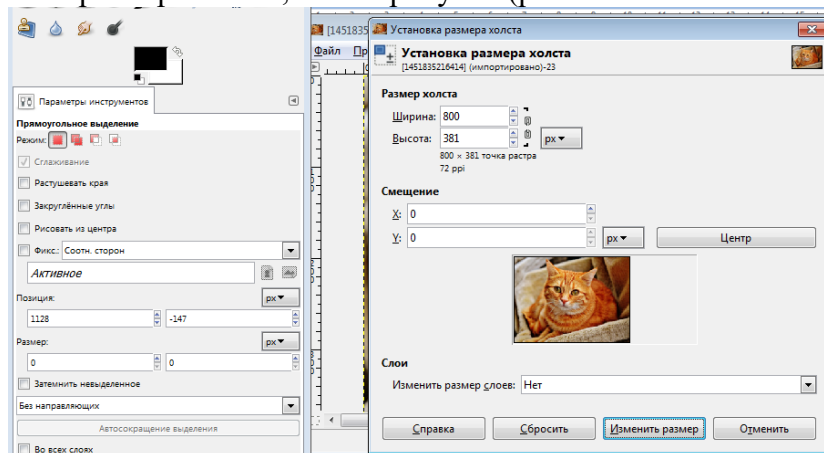


Рисунок 4

4) Нажатой ЛКМ обведите фрагмент рисунка.

Упражнение 6. Инструмент Штамп.

1) Открыть файл «астра».

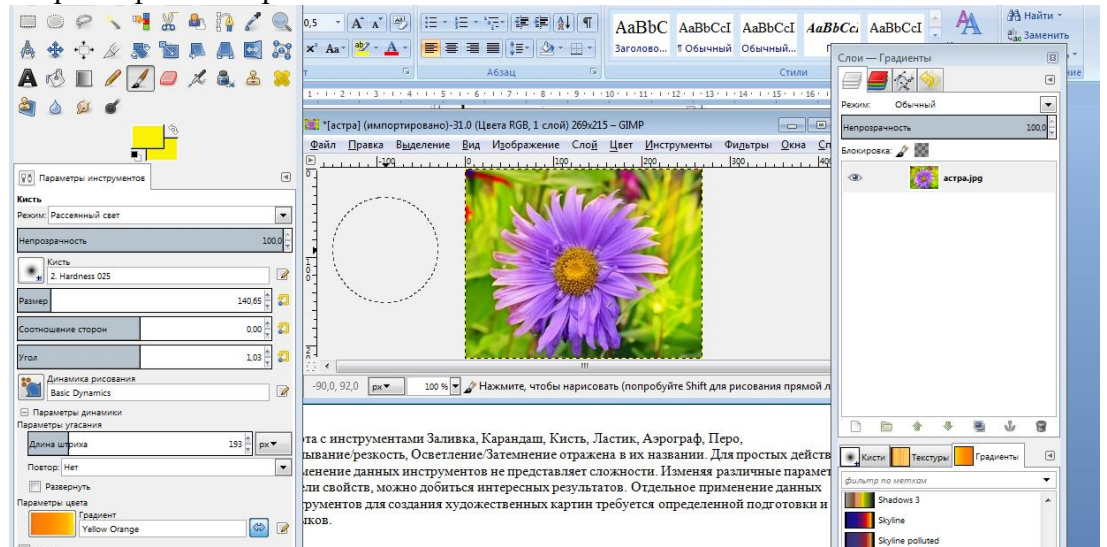


Рисунок 5

2) Выбрать инструмент Штамп, установить параметры инструмента (режим обычный, размер).

3) Нажать клавишу Ctrl и ЛКМ, отметить область клонирования.

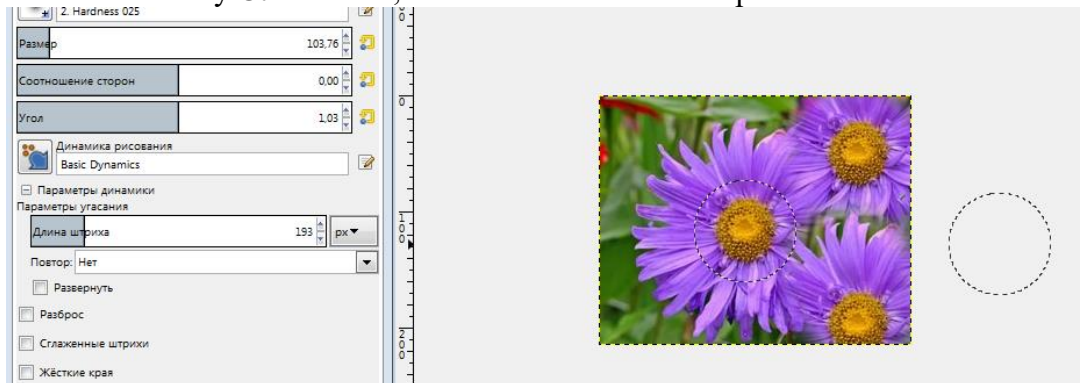


Рисунок 6

4) Отпустить клавишу Ctrl, нажатием ЛКМ клонировать выбранную область.

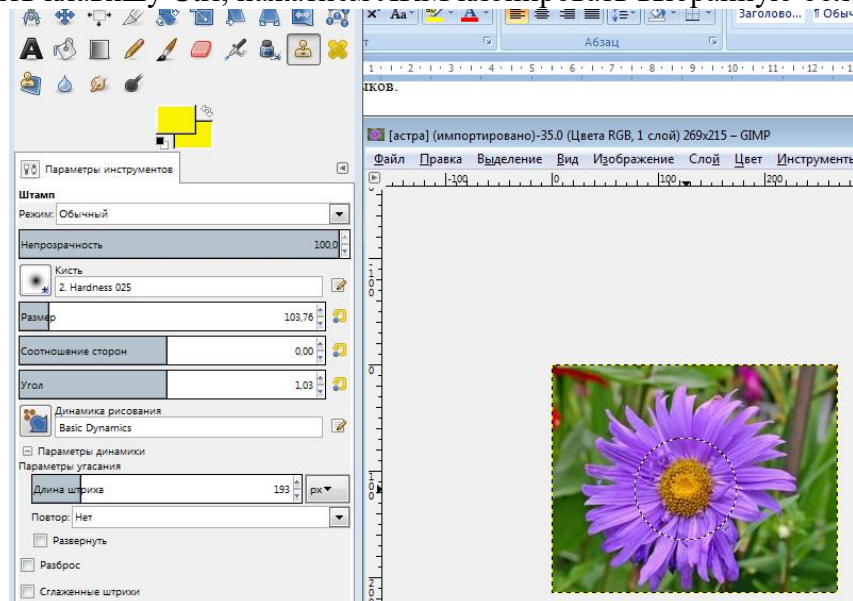


Рисунок 7

Упражнение 7. Пурпурный вихрь.

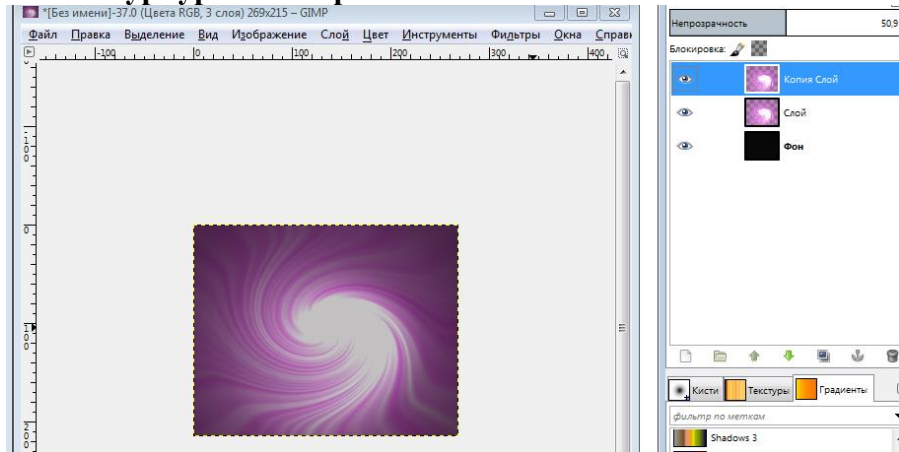


Рисунок 8

1. Создать новое изображение произвольного размера.
2. Залить его чёрным цветом.
3. Создать новый слой, на котором применить в произвольном порядке Фильтры → Свет и тень → Градиентная вспышка и Фильтры → Свет и тень → Сверхновая с разными параметрами.
4. Применить Фильтры → Искажения → Вихрь и щипок с параметрами, которые вам нравятся.
5. Применить Цвет → Тонировать и задать параметры: Тон — 300, Насыщенность — 70, Освещение — 20.
6. Дублировать слой и выбрать режим смешивания Экран с непрозрачностью в 50 %.

Задание для самостоятельного выполнения.

1. Нарисуйте облако на голубом небе, используя инструменты: освещение, кисть, размазывание.

Упражнение 8. «Размножить» грибы.

1. Открыть файл «Грибы».

2. Выбрать инструмент Выделение переднего плана .

2. Примерно выделяем выбранный объект. Результат показан на рисунке.

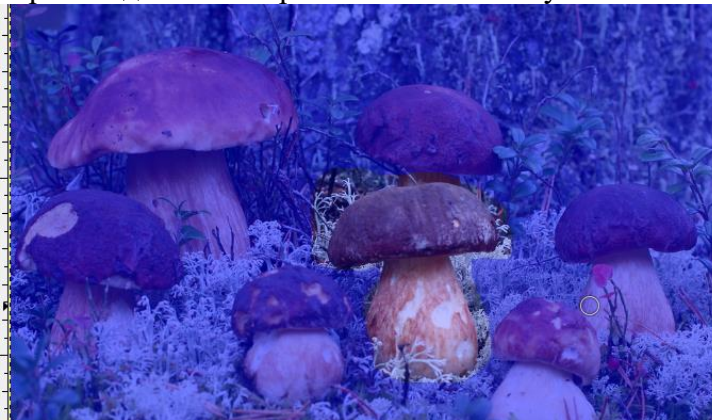


Рисунок 9

3. Указатель мышки меняет вид на кисть. Двигаем мышкой, захватывая различные по цвету области на грибе, нажимаем Enter.
 4. Копировать, затем вставить выделенный объект.
 5. Перевести Плавающий слой в Новый слой, нажав на плавающем слое правую кнопку мыши (далее ПКМ) и выбрать в появившейся панели Новый слой.
 6. Сместить фрагмент рисунка на произвольную область.
- Инструмент «Умные ножницы» позволяет выделить фрагмент изображения.

1. Создать замкнутый контур. Щелкнуть ЛКМ по краю фрагмента, оставляя маркеры.

2. Нажать ЛКМ и чуть сдвинуть мышь. Контур переходит в выделение.

Маски выделения — это инструмент для графического отображения области выделения: белые пиксели соответствуют выделенной области, черные — не выделенной, а серые — частично выделенной (например, при размытом выделении).

Упражнение 9. Перекрасить коробку.

1. Открыть файл «Коробки».

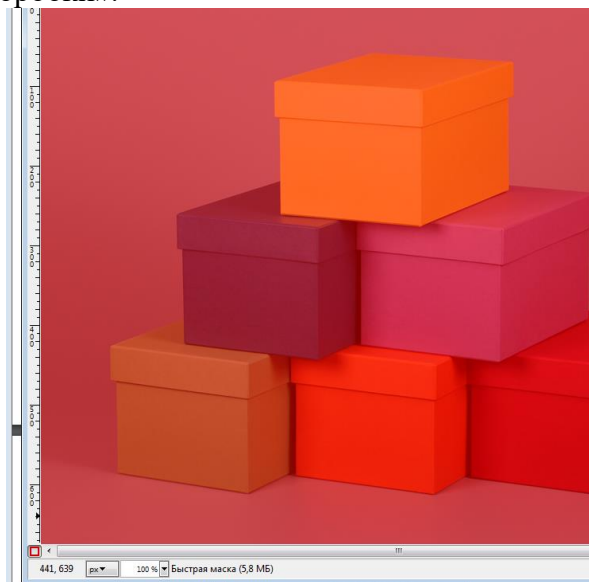


Рисунок 10

2. Нажать кнопку Быстрая маска.

3. Выбрать инструмент Кисть. При редактировании маски выделения не обязательно использовать только инструменты для рисования. Цвет переднего плана устанавливаем белым.

4. Нажав ЛКМ, удалить красный цвет маски.

5. Выйти из режима Быстрая маска, для этого снова нажать на кнопку Быстрая маска.

В результате должны получить выделение.

6. Изменить цвет выделенной области. В меню Цвет выбрать один из режимов:

- Цветовой баланс
- Тон-насыщенность
- Тонировать
- Кривые

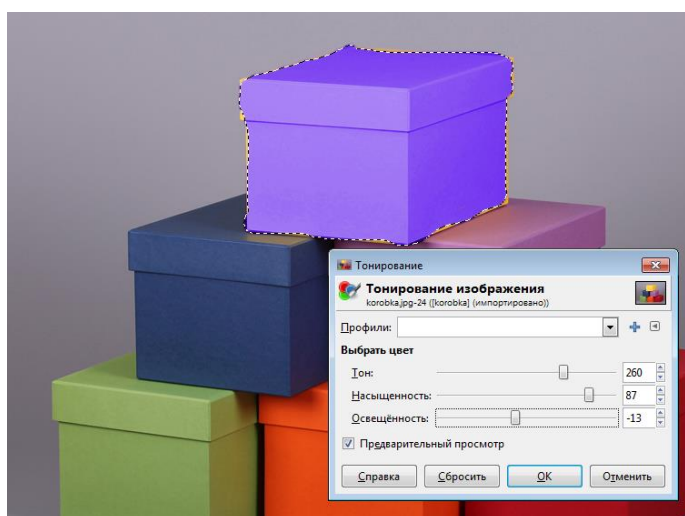


Рисунок 11

Задания для самостоятельного выполнения.

Задание 1. Получить на рисунке две спелые клубники.



Рисунок 12

Задание 2. Поместить в корзину яблоки и вишни, лежащие возле корзины. Перекрасить некоторые фрукты.



Рисунок 13

Упражнение 10. Комбинирование рисунков из разных изображений.

Необходимо скомбинировать изображение из пяти разных фотографий.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть две фотографии в различных окнах программы GIMP.

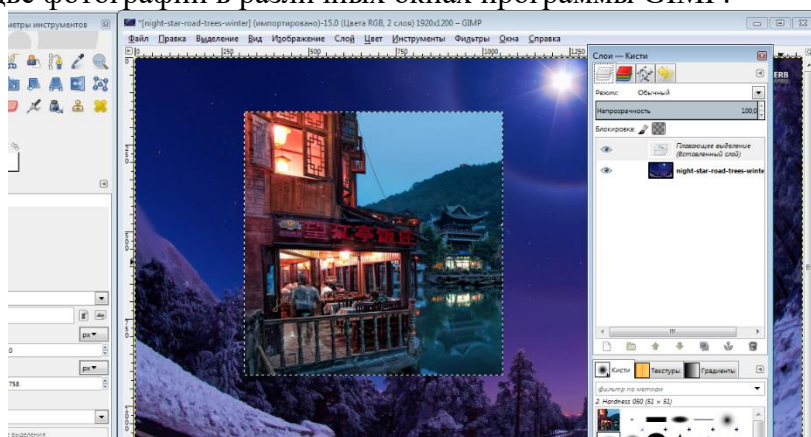


Рисунок 14

2. В одной из фотографий изменить размер холста: через панель Изображение → Размер холста.

3. Скопировать одно изображение в другое обычным образом через Меню: Правка → Копировать в одном окне, Правка → Вставить в другом окне. Копируемое изображение находится в плавающем слое.

4. Перевести плавающий слой в новый:

1) указатель размещаем на плавающем слое;

- 2) нажимаем ПКМ;
- 3) выбираем пункт В Новый слой.
5. Сместить объект, используя инструмент Перемещение. Изменению подвергаются только те объекты, которые находятся на активном слое. Активный слой выделен синим цветом.
6. С помощью инструмента Масштабирования слоев изменить размеры изображений:
 - 1) выбрать инструмент Масштаб;
 - 2) выбрать слой (просто щелкнуть на слой — активизировать);
 - 3) щелкнуть на изображении и с помощью маркеров изменить размер (размер изображения можно поменять и на всплывающей панели);
 - 4) нажать Enter.

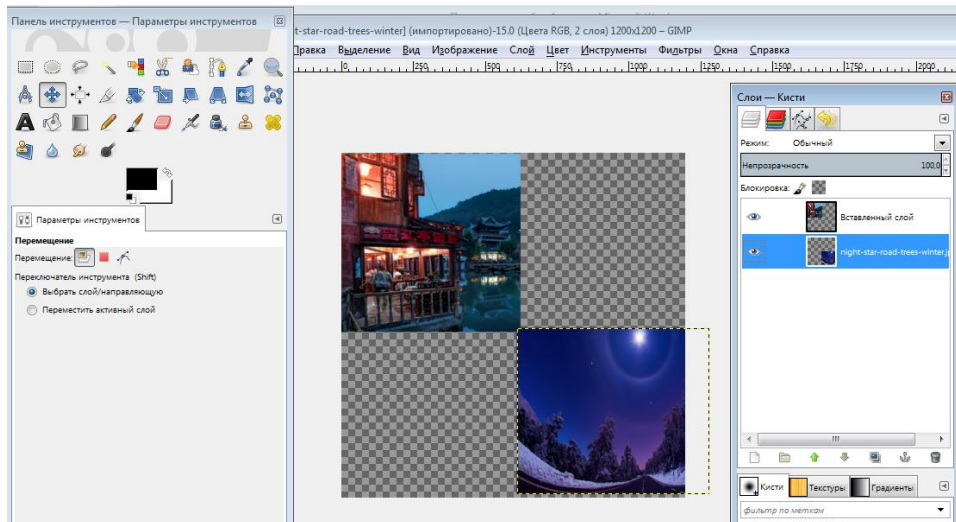


Рисунок 15

7. Аналогичные действия провести и с другими изображениями:
 - 1) копировать → вставлять в основное изображение → изменять размеры. При этом размещать каждое изображение в новом слое.

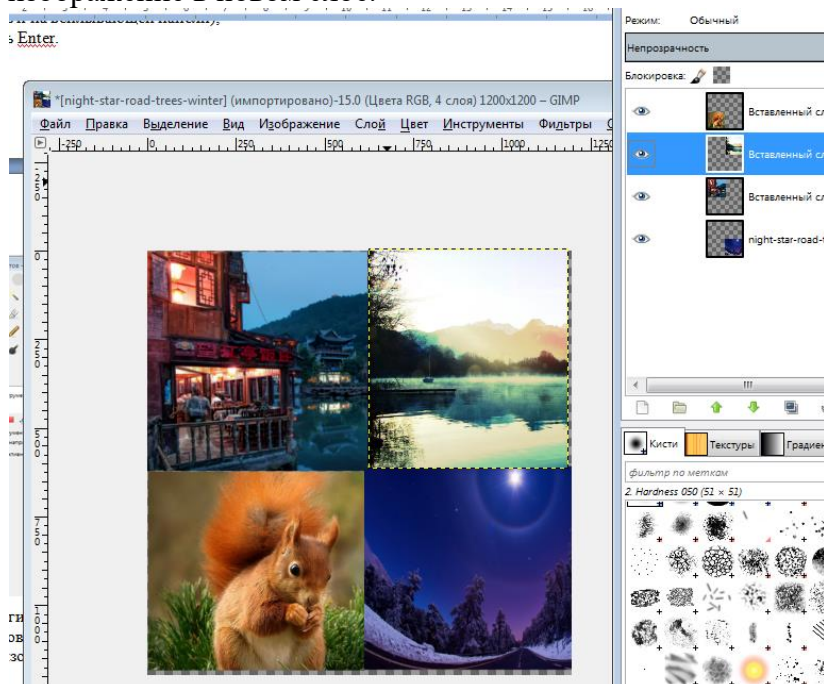


Рисунок 16

**Упражнение 11. Создать многослойное изображение.
Алгоритм выполнения:**

1. Открыть файлы «чайка» и «море» в одном проекте (Файл---Открыть как слои...--- выделить оба файла с нажатой клавишей Ctrl).

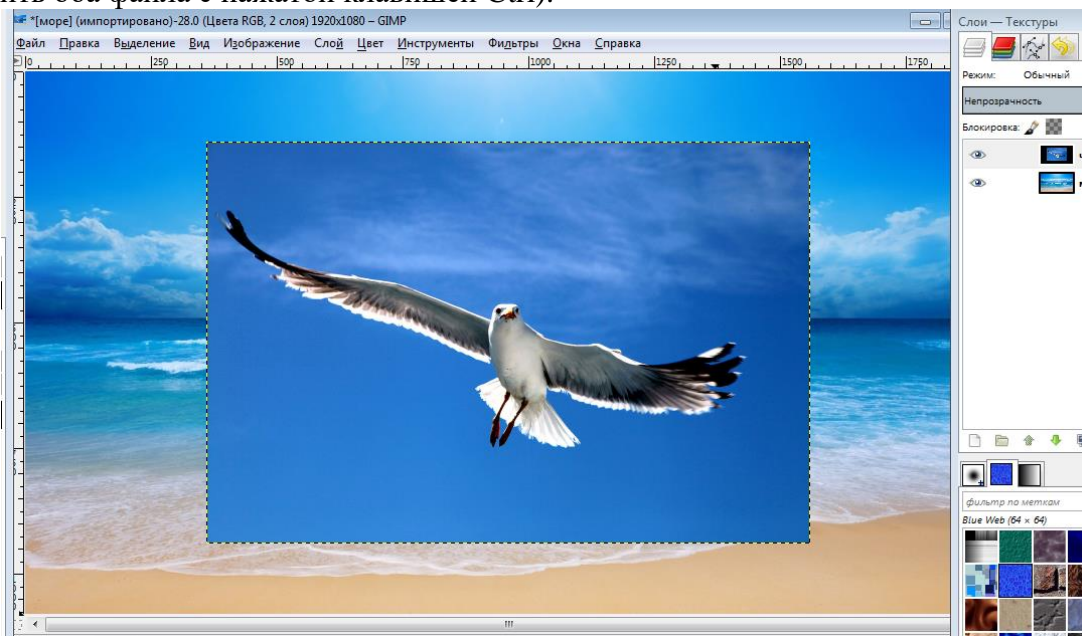


Рисунок 17

2. Выделить слой с чайкой, применить инструмент Масштаб и изменить изображение до нужного размера.
3. На выделенный слой добавить маску. Слой – Маска – Добавить маску слоя – Белый цвет.
4. Выбрать инструмент Градиент: цвет переднего плана черный, переход основного в фоновый.

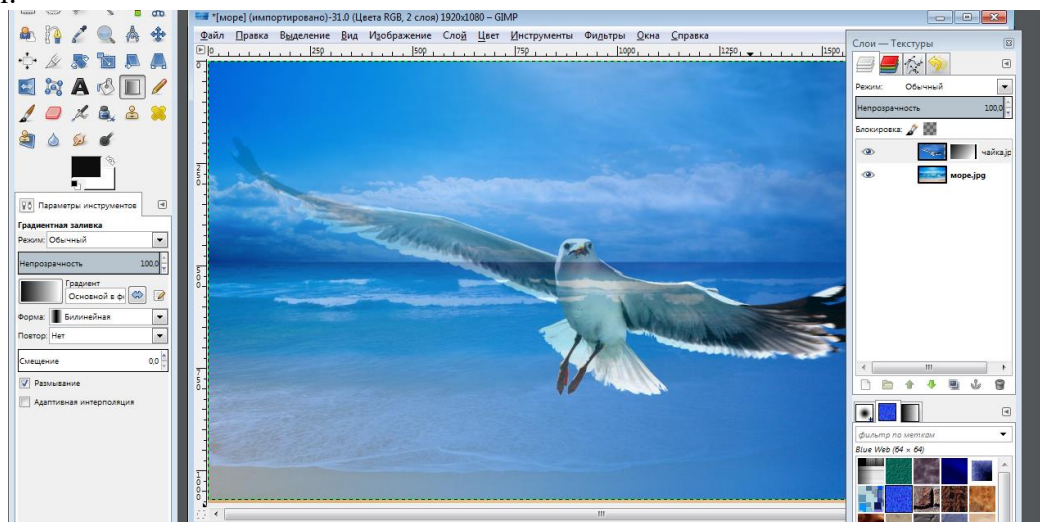


Рисунок 18

5. Провести ЛКМ по рисунку.
6. Выполнить экспорт (Файл---- Экспортировать как....----выбрать путь и назвать файл---Экспортировать).

Задание для самостоятельного выполнения.

1. На шахматной доске разместить шахматы, используя слои, инструменты масштабирования, наклон, перспектива.

Упражнение 12. Векторизовать растровое изображение в графическом редакторе Inkscape.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть в редакторе Inkscape файл «Мяч.jpg».

2. Выбрать инструмент выделения и выделить рисунок.
3. Выбрать меню Контур--Векторизовать растр.

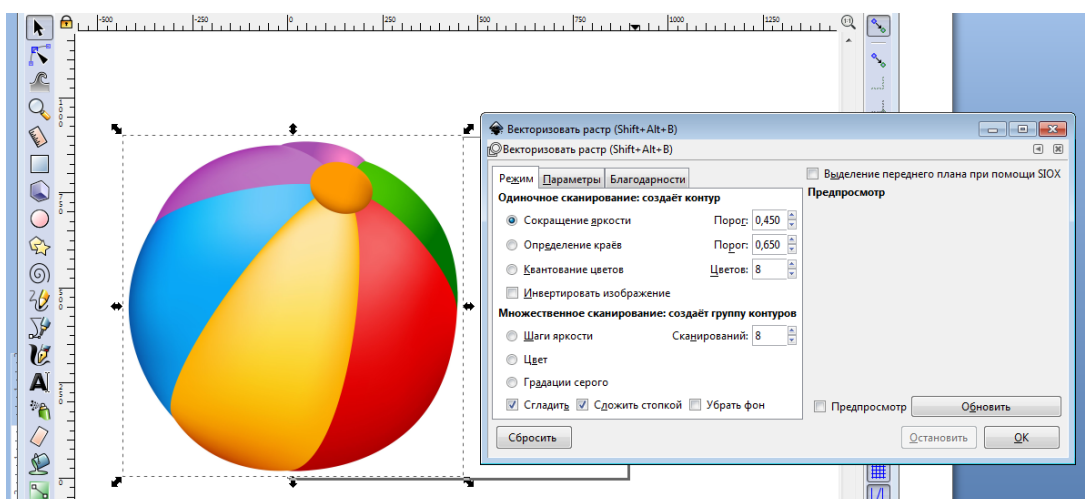


Рисунок 19

4. Поочередно выбирать опции «Сокращение яркости», «Определение краев», «Квантование цветов», нажимая после выбора каждой опции кнопку Обновить.
5. Выбрать опцию «Инvertировать изображение и нажать кнопку Обновить.
6. Выбрать поочередно опции «Шаги яркости», «Градации серого», «Цвет», нажимая после выбора каждой опции кнопку Обновить. В окне предпросмотра мы можем видеть получающиеся изображения.
7. Нажать Ок.
8. Чтобы сгладить края, необходимо выбрать команду «Упростить» в меню Контур.
9. Сохранить файл в формате .svg.

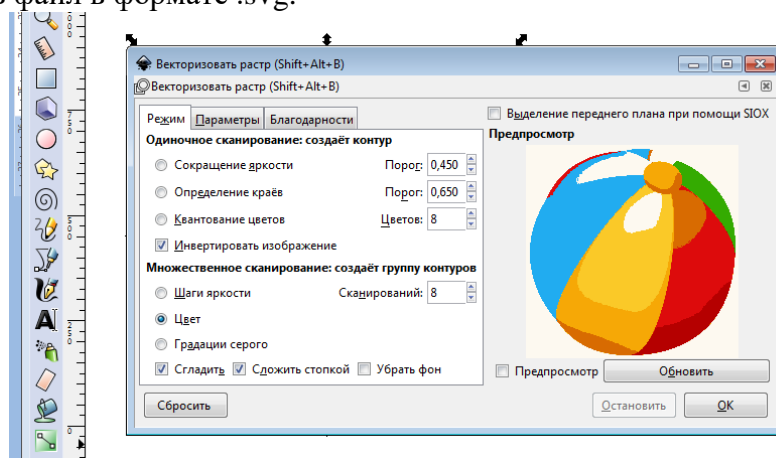


Рисунок 20

Упражнение 13. Растеризовать изображение.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть файл «мышь».
 2. Выполнить команду Файл---Экспортировать в PNG.
 3. В окне указать желаемый размер файла и разрешение. Нажав кнопку Экспортировать как..., выбрать имя файла и путь.
 4. Нажать кнопку Экспорт.
- В результате получится изображение, являющееся «фотографией» исходного.

Задание для самостоятельного выполнения.

1. Превратить растровое изображение (файл «надпись») в векторное и выполнить обратную операцию. Исследовать, насколько изменилось качество рисунка и его объем.
2. Создать в редакторе Inkscape рисунок «смайл», сохранить его в векторном

формате, преобразовать в растровое изображение.

Упражнение 14. Создать анимацию – эффект мерцания.

Алгоритм выполнения:

1. Открыть файл «Цветок1».
2. Выделить фрагмент рисунка любым способом.

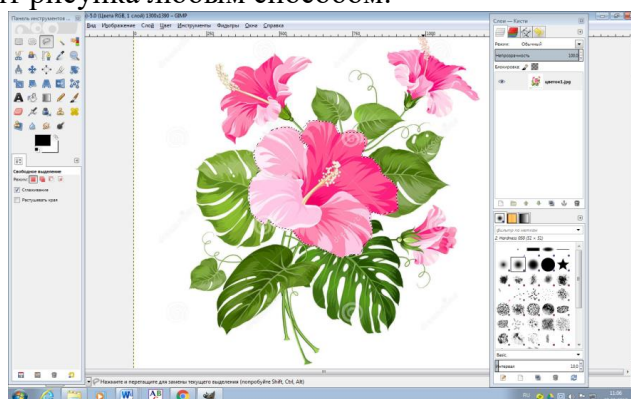


Рисунок 21

3. После выделения объектов зайти на вкладку Слои и сделать две копии слоя Цветок1, используя для этого контекстное меню----- Создать копию слоя.



Рисунок 22

4. Перейти на слой Цветок1. Выбрать меню Фильтры --- Повторить с настройкой Шум HSV. Устанавливаем параметры:
 - фиксированность 6;
 - тон 28;
 - насыщенность 132;В зависимости от картинки эти параметры можно менять.
5. Перейти к слою Копия Цветок1 и выбрать меню Фильтры --- Повторить с настройкой Шум HSV. Изменить значения параметров: насыщенность 133; яркость 73.
6. Перейти на слой Копия Копия Цветок1. Выбрать меню Фильтры --- Повторить с настройкой Шум HSV. Изменить настройки на яркость 74 и насыщенность 134.

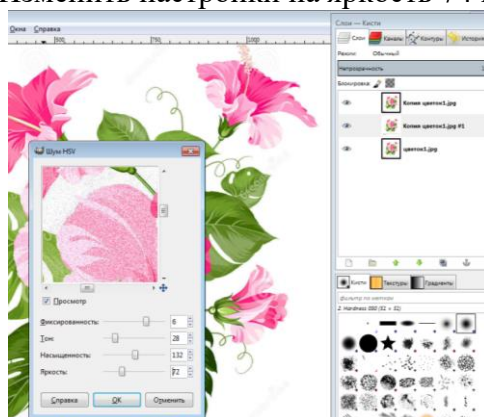


Рисунок 23

7. Просмотреть полученный ролик Фильтры-Анимация-Воспроизведение.
8. Сохранить как анимацию. Меню Файл---Экспортировать как... Выбрать формат Изображение .gif, указать расположение файла.
9. Нажать кнопку Экспортировать.

Упражнение 15. Создать анимацию «Неваляшка».

Алгоритм выполнения:

1. Открыть файл «Неваляшка».
2. Создать новое изображение. Меню Файл---Создать. В открывшемся окне ввести параметры 640x480. Ок.

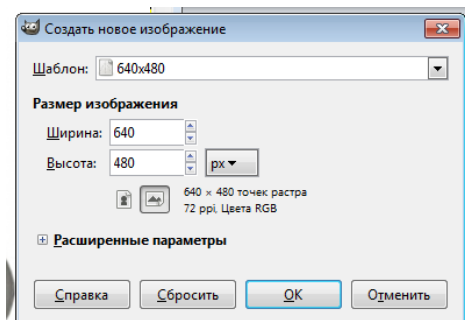


Рисунок 24

3. Зайти в меню «Файл», «Открыть как слой...», найти изображение, которое скачали, и нажать «Открыть». Открылось изображение неваляшки. Но в данном случае оно больше созданного нами изображения.
4. Надо изменить размер изображения неваляшки. Так как размер созданного изображения 640 пикселей, а неваляшка будет наклоняться то в одну, то в другую сторону, то высота её не должна быть больше 320 пикселей. Можно выбрать и меньшую.
5. На панели инструментов выбрать инструмент «Масштаб».

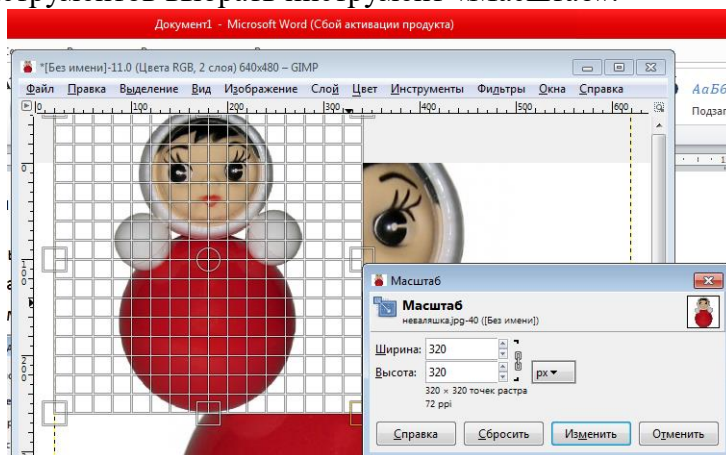


Рисунок 25

6. Задать высоту 320 пикселей при сомкнутой цепочке. Соответственно изменится и ширина. Нажать на «Изменить». Можно изменить масштаб, потянув за квадратики на сетке.
7. Для удобства в дальнейшей работе создать направляющую. Зайти в выпадающее меню «Изображения»→ «Направляющие» → «Создать направляющую по %...».
8. Открывается окно. В «Ориентации» выбрать «Вертикаль». Задать 50% и нажимаем ОК.
9. Выбрать в панели инструментов инструмент «Перемещение», в параметрах выбираем «Переместить активный слой». В диалоговом окне «Слой» должен быть выделен слой с неваляшкой.

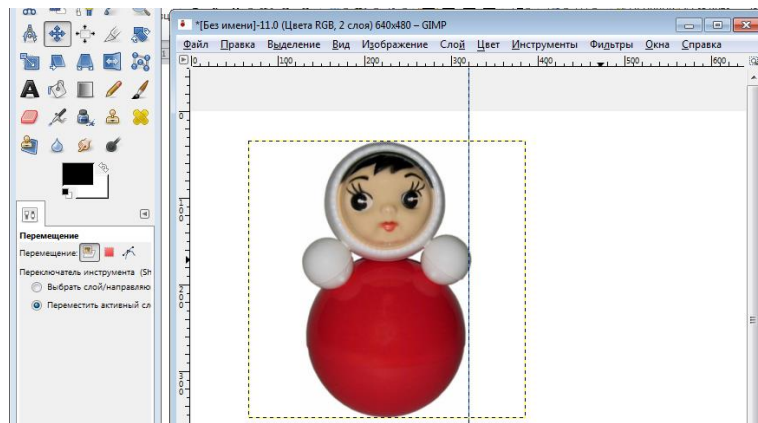


Рисунок 26

10. Расположить неваляшку так, чтобы направляющая зрительно делила её на две симметричные части.
11. Теперь надо отделить неваляшку от фона, на котором она была расположена. Добавить слою с неваляшкой альфа-канал в диалоговом окне «Слой». Щелкнуть правой кнопкой мыши по слою с неваляшкой и нажимаем на пункт «Добавить альфа-канал».
12. Приблизить изображение с помощью инструмента «Лупа».
13. Нужно выделить неваляшку удобным способом.
14. Инvertировать выделение. Выбрать меню «Выделение», пункт «Инvertировать», удалить фон, нажав DEL на клавиатуре. Снять выделение: «Выделение» «Снять выделение».
15. Автокадрировать слой: «Слой» → «Автокадрировать слой».
16. Теперь приступить к созданию кадров для анимации. Добавить ещё три копии слоя с неваляшкой, нажав трижды на значок «Создать копию слоя и добавить ее в изображение»

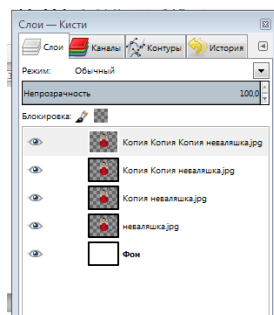


Рисунок 27

Получилось четыре промежуточных кадра с неваляшкой.

17. Изменить имена слоёв. Нажать ПКМ на нижнем слое с неваляшкой. Выбрать «Изменить атрибуты слоя». Ввести новое имя слоя в появившемся окне. Нажать ОК.
18. Изменить соответственно имена следующих слоёв на 2,3,4.
19. Неваляшка будет наклоняться сначала в одну сторону.
Слой 1 не изменять.
Перейти на Слой 2 и инструментом «Вращение» повернуть примерно градусов на 20, чтобы неваляшка чуть-чуть наклонилась.

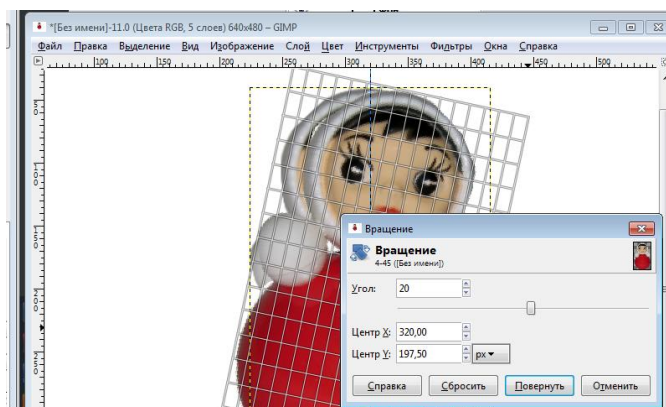


Рисунок 28

20. Инструментом «Перемещение» совместить низ туловища неваляшки слоя 2 со слоем 1.
21. Перейти на Слой 3 и инструментом «Вращение» наклонить неваляшку еще ниже и также совместить низ инструментом «Перемещение». Для удобства можно отключать видимость слоёв, нажав на значок «Глазик». Прodelывать то же и с четвёртым слоем. Вот что должно получиться.
У
22. Теперь неваляшка должна вернуться в вертикальное положение. Создать копии этих четырёх слоёв и разместить их после четвёртого слоя-кадра в ОБРАТНОМ порядке!

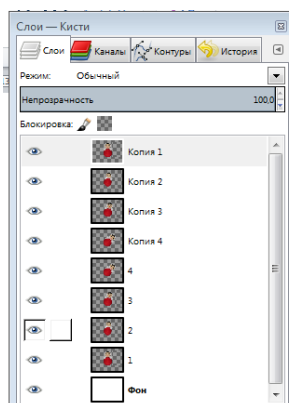


Рисунок 29

23. Создать копию Слоя 1, изменим имя на Слой 5, имя копии Слоя 2 на Слой 6, имя копии Слоя 3 на Слой 7, имя копии Слоя 4 на Слой 8. Расположим их после слоя Копия 1 в таком порядке как на скриншоте: 5, 6, 7, 8, передвигая с помощью стрелочек внизу диалогового окна.

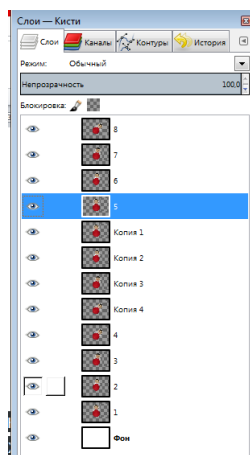


Рисунок 30

24. Если просмотреть анимацию в таком виде, то она будет воспроизводиться неправильно. Чтобы это изменить, нужно под каждый слой с неваляшкой добавить слой с фоном. Под каждый слой с неваляшкой поместить слой с фоном.

25. Парно объединить слои. Чтобы объединить слои, необходимо нажать ПКМ на слое с неваляшкой в списке слоёв и в выпадающем меню выбрать «Объединить с предыдущим», то есть с фоновым слоем.

26. Просмотреть анимацию. Меню Фильтры---Анимация----Воспроизведение.

27. Сохранить анимацию методом экспорта.

Задание для самостоятельного выполнения.

1. Создать анимацию движения воды. Использовать файл «река.jpg»
2. Дополнить анимацию Упражнения 2 движением неваляшки в обратную сторону.

Практическая работа №8. Создание презентаций в программе Ms Power Point

Цель: приобрести практический опыт применения технологии создания, редактирования, оформления, сохранения в среде MS PowerPoint.

Задание 1. Создать пустую презентацию

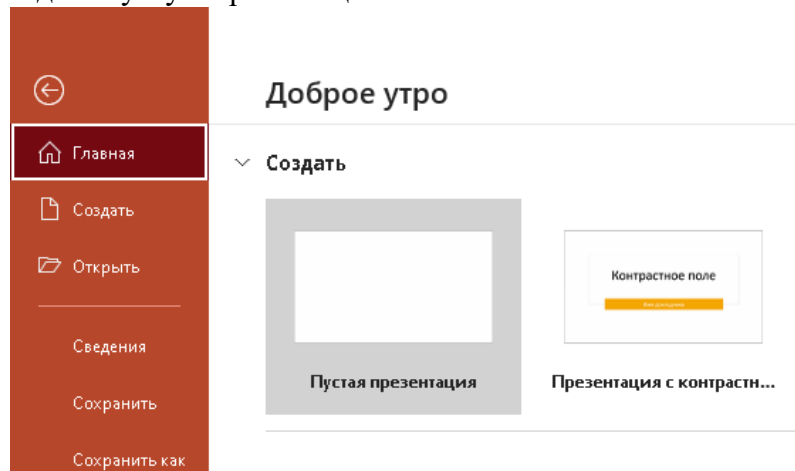


Рисунок 1

Задание 2. Ознакомится с интерфейсом программы. Просмотреть все вкладки и включенные в них команды.

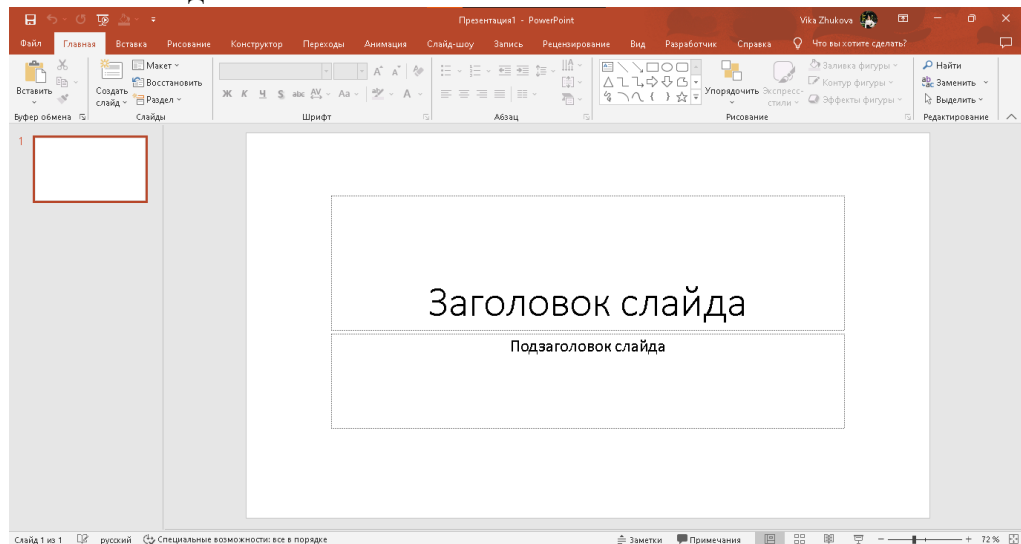


Рисунок 2

Задание 3. Определиться с темой проекта и соответствии с этим оформить титульный лист по примеру.

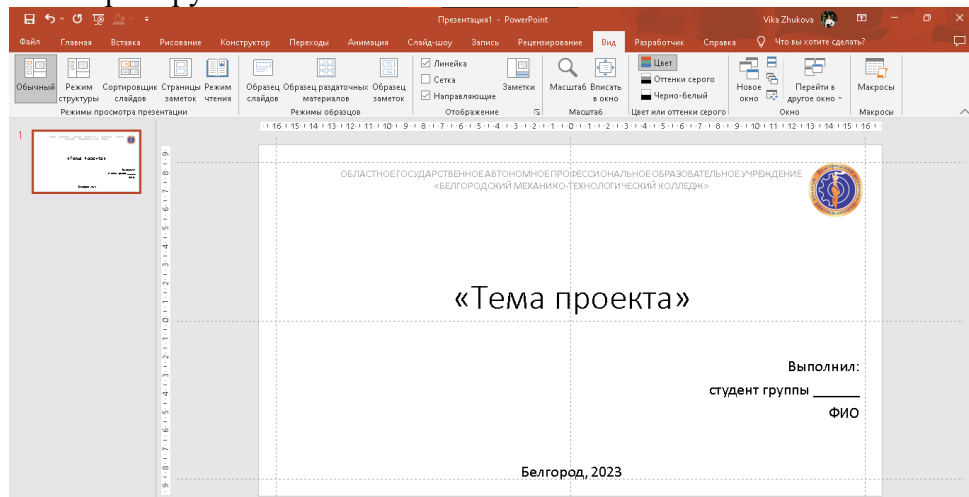


Рисунок 3

Шрифт: любой, но основной текст и заголовок должны быть из одного семейства. В презентации не более 3-х шрифтов

Размер шрифта: Заголовок - 48 пт., подпись учреждения – 18 пт., основной текст – 24 пт.

Отступы от границ: 1

Справка. Для выравнивания объектов на слайде, добавьте Направляющие и Линейку (Вид – Отображение)

Задание 4. Создать Слайд 2 (макет: рисунок с подписью) и добавить колонтитулы к слайдам.

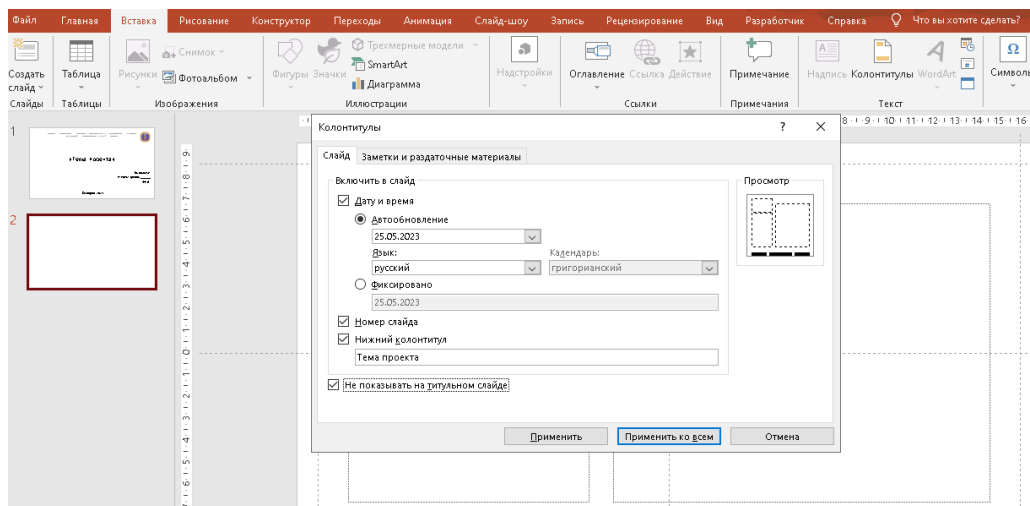


Рисунок 4

Задание 5. Оформить слайд с планом проекта в виде списка входящих в презентацию пунктов темы.

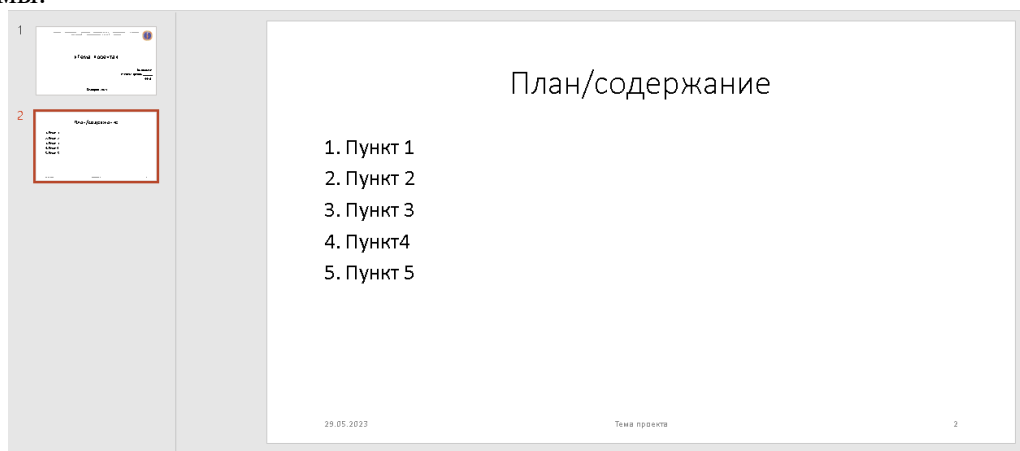


Рисунок 5

Задание 6. Создать слайды по примеру

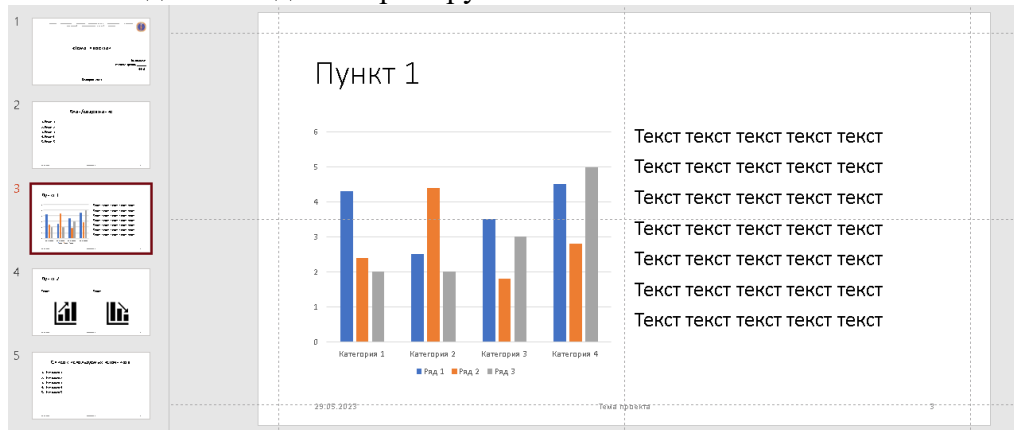


Рисунок 6

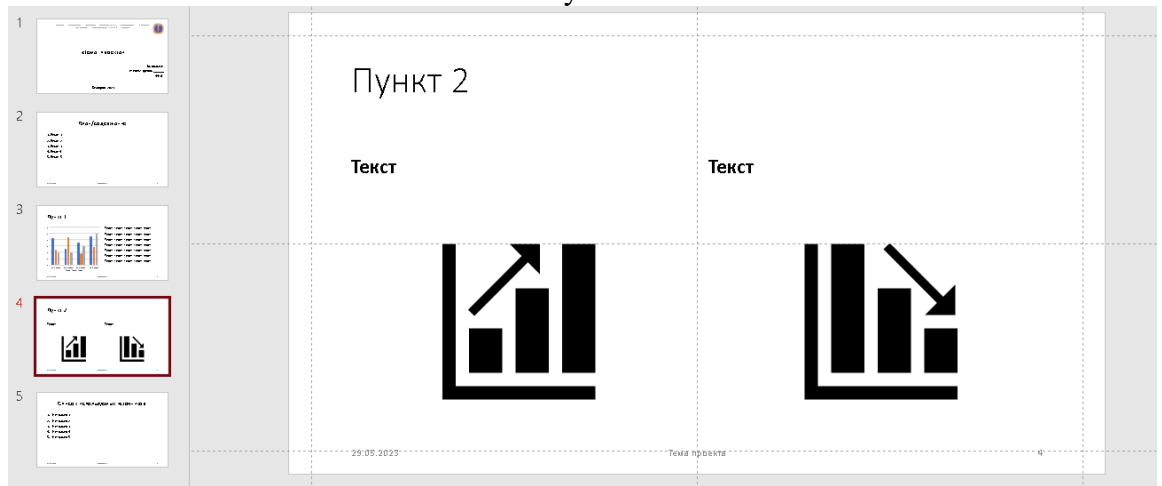


Рисунок 7

Задание 7. Выполнить анализ литературы по теме проекта. Оформить список источников.

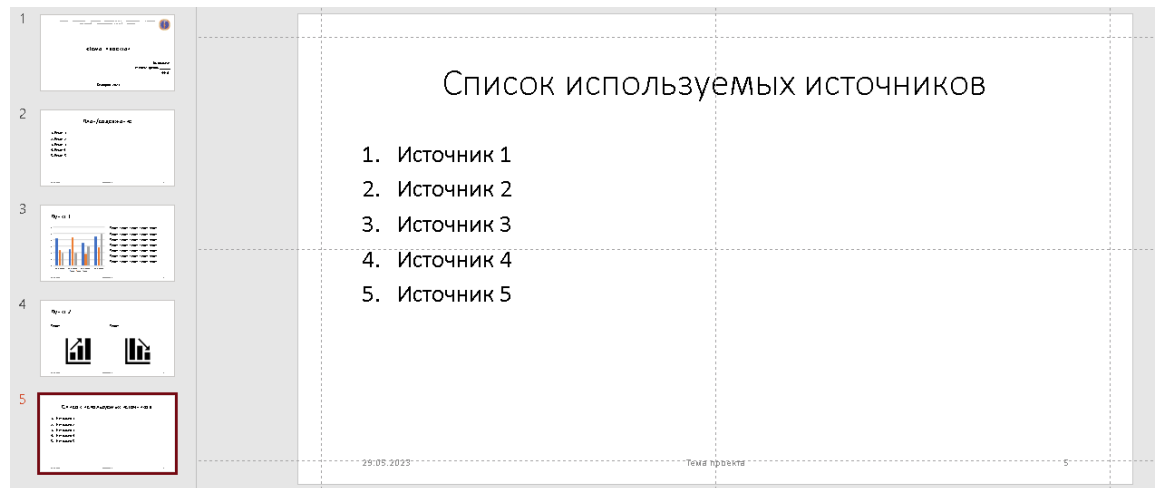


Рисунок 8

Задание 8. Определитесь с цветовым ращением презентации.

Задание 9. Составьте цветовую схему презентации.

- Добавьте в начало новый слайд, выбрав макет «Пустой слайд»
- Во вкладке Вставка, выберите команду Фигуры – Прямоугольник

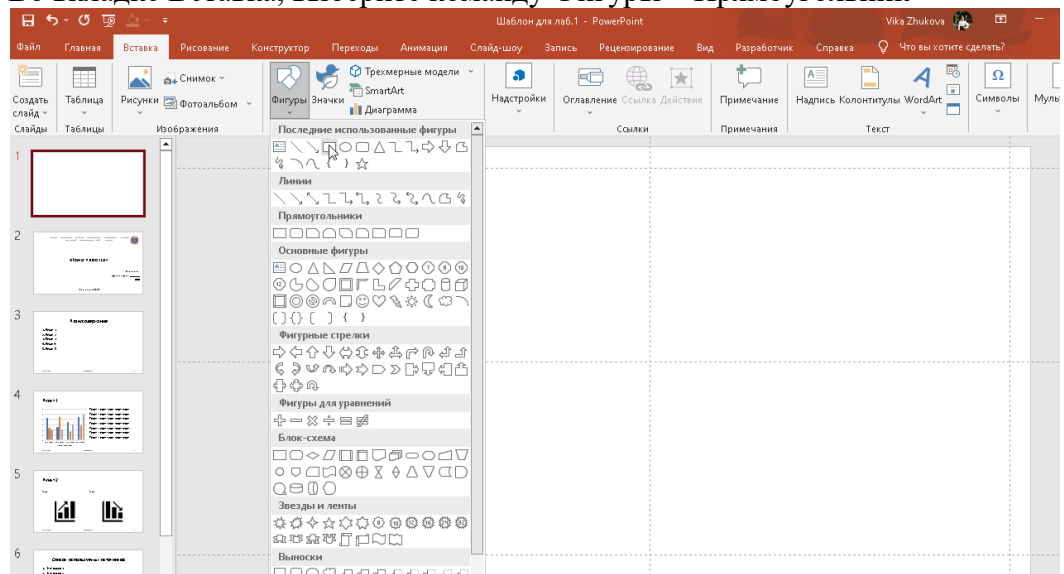


Рисунок 9

- Выровняйте фигуру (добавив Линейку и Направляющие) и продублируйте его.
- Перейдите в Контекстную вкладку Формат фигуры и измените заливку в соответствии с вашей задумкой.
- Двойным нажатием на фигуру, добавьте надпись назначения цвета.

Например



Рисунок 10

Задание 10. Измените цвет фона.

Перейдите на титульный лист. Вызвав контекстное меню, выберите Формат фона и замените на обозначенный вами цвет фона. Примените ко всем слайдам (кроме первого)

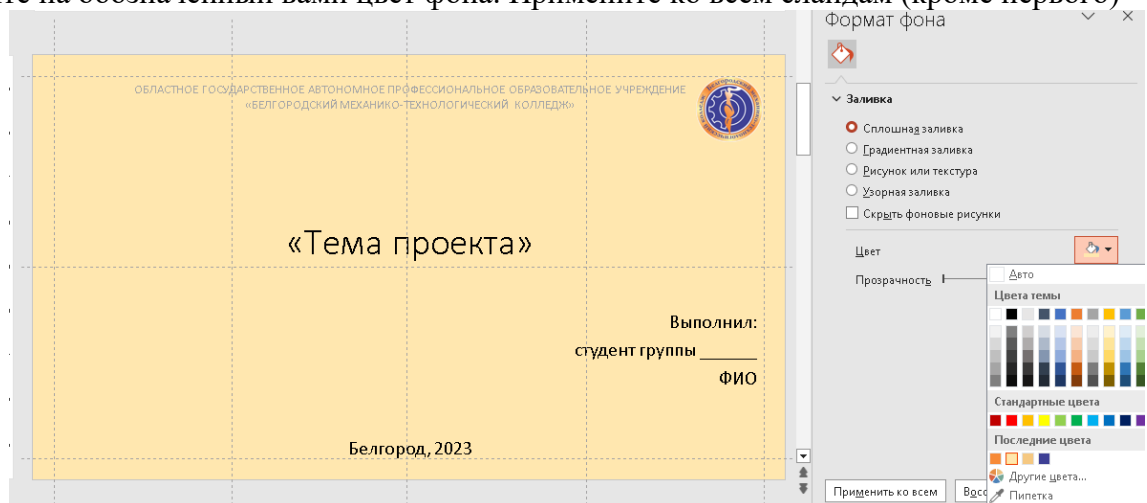


Рисунок 11

Задание 11. Создание рамки для слайдов. Работа с объединением фигур.

- Выставляем фигуры Прямоугольник в пределах полей слайда (используя направляющие)

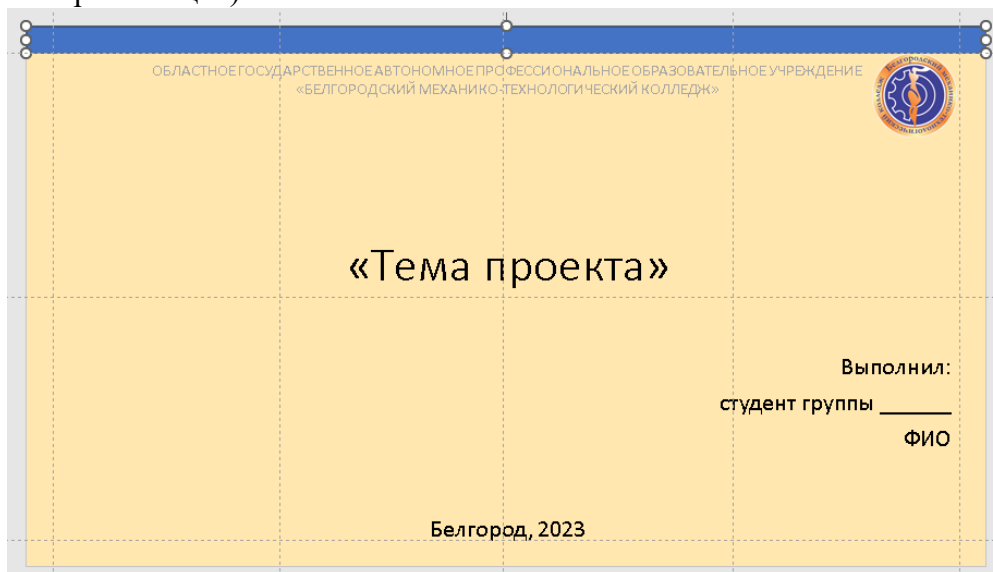


Рисунок 12

- Выполняем заливку (без контура) в один из цветов схемы.
- Выделяем все фигуры (удерживая клавишу Ctrl) и в группе команд Вставка фигур вызываем команду Объединить фигуры-Объединение.

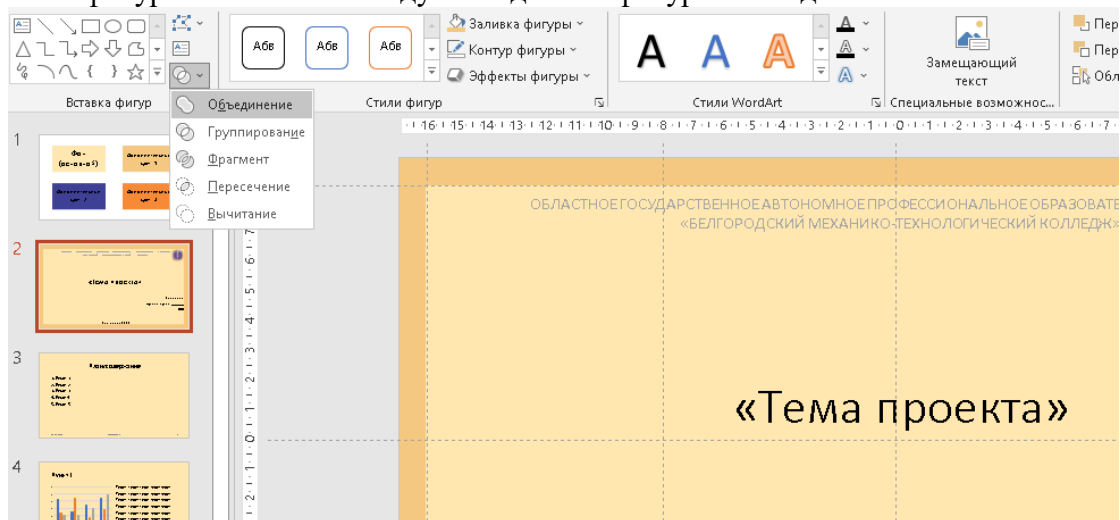


Рисунок 13

- Продублировать на все слайды (кроме первого)
- Поместить на задний план

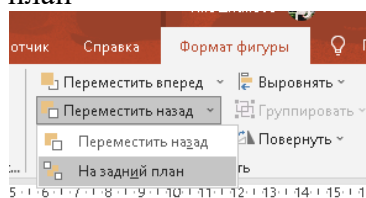


Рисунок 13

Задание 12. Списки

Перейдите на слайд с содержанием. С помощью фигур создайте блок с цифрой. Скопируйте его для остальных пунктов.

Оформите пункты в соответствии с вашей темой.

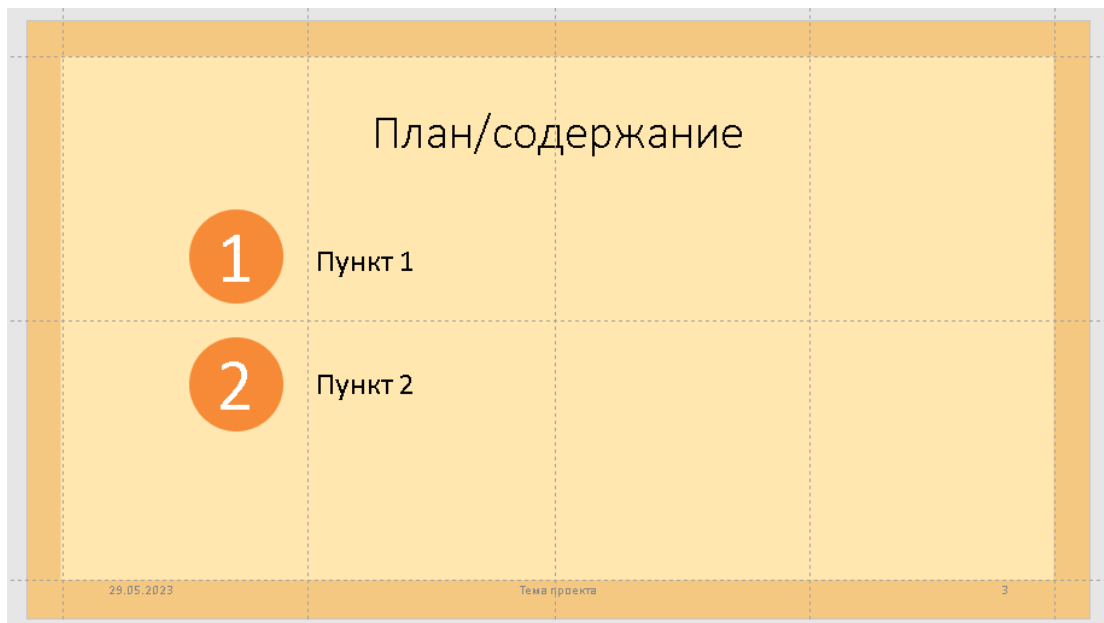


Рисунок 14

Задание 13. Реализуем интерактивное содержание.

Нам понадобятся возможности гиперссылок. В PowerPoint гиперссылка может указывать как на веб-ресурс, так и на слайд внутри самой презентации.

Выберите фигуры номера пунктов на слайде содержания и выполните ПКМ / Гиперссылка. В поле Адрес введите ссылку на слайд, к которому требуется осуществить переход. Аналогичные операции следует проделать для других пунктов.

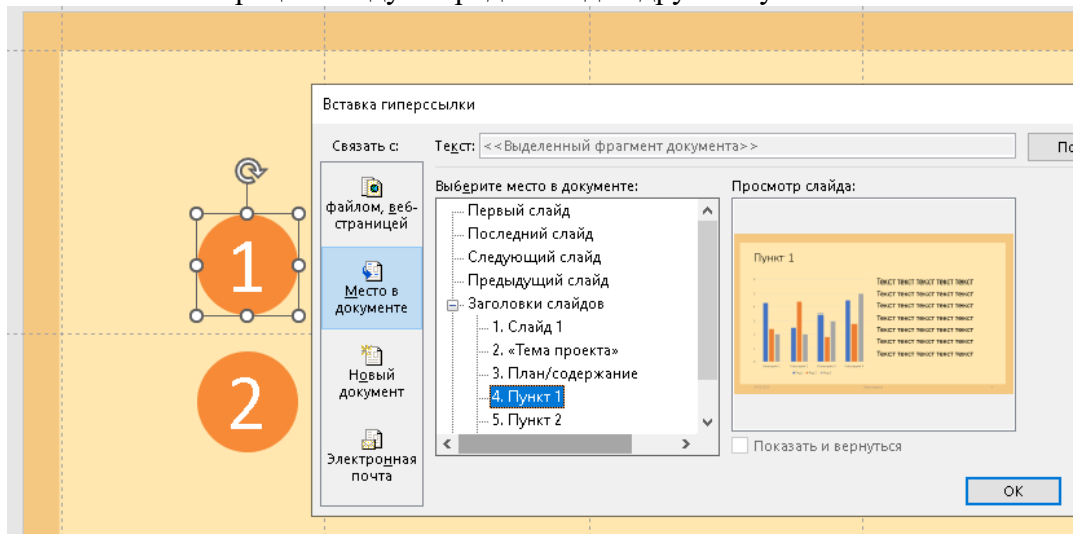


Рисунок 15

При наведении, должна высвечиваться подсказка

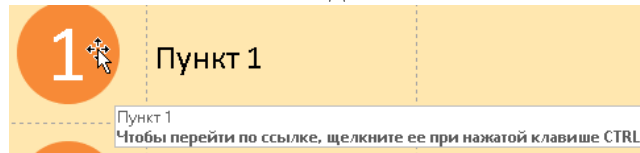


Рисунок 16

Задание 14. Оформление текста проекта.

Добавьте найденную информацию по теме проекта. Оформите её в соответствии с требованиями.

Задание 15. Оглавление.

Добавьте в источники ссылку на сайт поддержки Microsoft PowerPoint

«Официальный сайт поддержки компании Microsoft PowerPoint / Режим доступа:

<https://support.office.com/ru-ru/powerpoint>. – Дата обращения: _____ »

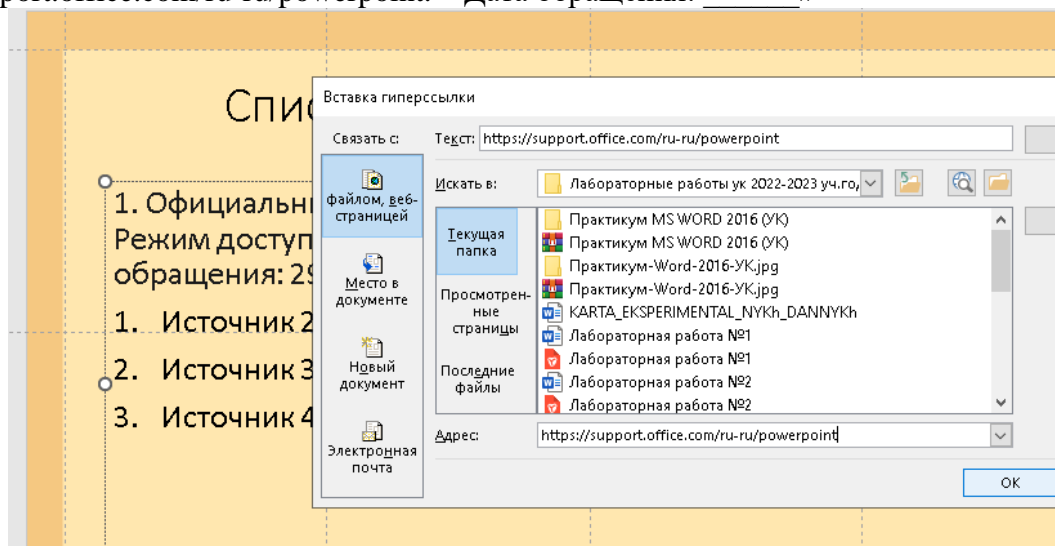


Рисунок 17

В списке источников сделайте гиперссылки на все электронные ресурсы, используемые в презентации.

Задание 16. Добавьте качественную графику по теме проекта.

Выберите стиль изображений для использования в презентации.

- ✓ Цветные или черно-белые фотографии
- ✓ Собственные репортажные фото или фото из интернета
- ✓ Векторные рисованные картинки (Значки)

Размещайте изображения на слайде разными способами

- ✓ Одно изображение на весь слайд
- ✓ Несколько изображений на слайде
- ✓ Изображения вписанные в фигуру

Задание 17. Оформите источники.

Примеры сайтов с качественной графикой.

<https://ru.freepik.com/>

<https://www.flaticon.com/ru>

<https://www.firestock.ru/>

Практическая работа №9. Подготовка презентаций в программе Ms Power Point

Цель: закрепить умения работы в среде MS PowerPoint.

Задание 1

Используя PowerPoint, разработайте учебную презентацию по определенной теме и дисциплине вашего профиля подготовки. Допускается использовать ранее разработанную вами презентацию, но доработанную /исправленную согласно приведенным в курсе рекомендациям.

Примеры тем:

1. Роботы будущего
2. Роботы в жизни человека
3. Роботы в науке и производстве
4. Роботы в повседневной жизни
5. Безопасность в сети Интернет
6. История развития сети Интернет
7. Языки программирования
8. Защита персональных данных
9. Компьютерная графика
10. Интернет в жизни человека
11. Смартфоны
12. Социальные сети
13. Интернет-зависимость
14. Суперкомпьютеры
15. Локальные и глобальные компьютерные сети
16. Браузеры.
17. История ОС Windows
18. Обзор различных операционных систем.
19. Процессор
20. Антивирусные программы
21. Этика в Интернете
22. Кибернетика
23. Компьютерные модели
24. Способы заработка в Интернете
25. Естественные и искусственные системы.
26. Виды информационных технологий
27. Аппаратное обеспечение компьютера.
28. Программное обеспечение компьютера.
29. Компьютер и здоровье
30. Искусственный интеллект.
31. История развития компьютерной техники
32. История развития Российских компьютеров
33. История развития Интернета в России.
34. Классификация вирусов.
35. Современные угрозы в Интернете.
36. Современные угрозы использования мобильного телефона.
37. Автоматизированное рабочее место специалиста.
38. Геоинформационные системы в Интернете.
39. Кодирование информации.
40. Инструменты создания Web-сайта.
41. Векторная графика.
42. Растровая графика.
43. Классификация компьютерных игр.
44. Этика сетевого общения.

45. Мобильные приложения
46. Мобильная зависимость и ее последствия.
47. Современные разработки в компьютерной технике
48. 3-D моделирование

Практическая работа №10. Основы языка HTML. Оформление и редактирование текста

Цель: научить применять HTML теги форматирования при создании Веб-страниц.

Этапы выполнения упражнений по HTML

1. В своей папке создать отдельную папку для файлов сайта.
2. Открыть программу Блокнот (Пуск – Все приложения – Стандартные Windows – Блокнот)
3. Написать в нем текст (код) программы
4. Сохранить код программы в своей папке (пример: p1z1.html и т.п.)
5. Перейти в эту папку содержащую код программы.
6. Документ должен иметь значок формата браузера Internet Explorer или в формат любого другого браузера.
7. Открыть этот документ. (Откроется программа-браузер с готовым видом вашей программы).
8. Если нужно внести изменения в документ, то выполнить:
 1. Перейти в папку содержащую код программы
 2. Правой кнопкой мыши щелкнуть по странице, в которой вы планируете что-то изменить (Открыть с помощью – Блокнот)
 3. Внести необходимые изменения и сохранить файл. Проверить результат

Примечания варианты исполнения заданий заданы в приложении 1

1. В каждом задании (1-4, 8) задаем свой цвет страницы и текста как в примере `<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT="black">`
2. В заданиях (5-7, 9-11), где используется тег ``, задаем цвета, шрифт и размер с использованием этого тега, пример задания шрифта `` Этот текст будет показан шрифтом по умолчанию. `` или пример задания всех атрибутов ``. Тег BODY в данном случае в задании цветов не участвует, а используется атрибут color, размер задаем любой через атрибут size, прописываем его без указания атрибутов `<BODY>...</BODY>`
3. Каждое задание сохраняем как задание 1.html, задание 2.html и т.д.

Задание № 1. Создание простейшего HTML-документа

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Мой первый HTML-документ</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT="black">
Это мой первый HTML-документ!
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 2. Выделение текста курсивом

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>Выделение текста курсивом </TITLE> </HEAD>
<BODY> Тег используется для <EM> интонационного выделения определённого
текстового фрагмента </EM>. Браузерами отображается курсивом.
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 3. Использование тегов <H1>–<H6>

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>Заголовки H1–H6 </TITLE> </HEAD>
<BODY>
<H1> Заголовок 1 </H1>
```

```
<H2> Заголовок 2 </H2>
<H3> Заголовок 3 </H3>
<H4> Заголовок 4 </H4>
<H5> Заголовок 5 </H5>
<H6> Заголовок 6 </H6>
</BODY>
</HTML>
```

**Задание № 4. Использование тега **

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>Выделение текста жирным</TITLE> </HEAD>
<BODY>
```

Для выделения фрагментов текста, на которых необходимо акцентировать внимание пользователя, используется тег STRONG.

```
</BODY>
</HTML>
```

**Задание № 5. Использование параметра FACE тега **

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> Использование параметра FACE</TITLE> </HEAD>
<BODY>
<H3>
```

 Этот текст будет показан шрифтом по умолчанию.

```
</H3>
</BODY>
</HTML>
```

**Задание № 6. Использование всех параметров тега **

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> Использование параметра FONT </TITLE> </HEAD>
<BODY>
```

 Этот текст будет показан ОДНИМ из 3-х указанных шрифтов, черным цветом и размером "2"

```
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 7. Одновременное использование нескольких тегов физического форматирования

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> Одновременное использование нескольких тегов физического форматирования </TITLE> </HEAD>
```

<BODY>
 В этом тексте использовано <U> три различных тега </U> физического форматирования.

```
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 8. Использование различных типов выравнивания

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>Использование различных типов выравнивания </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

<P>При создании HTML-документа для обозначения абзаца используется специальный тег <CODE>P</CODE>, который разделяет фрагменты текста вертикальным отступом. </P>

```
<P ALIGN="CENTER"> Такой тип выравнивания подходит для заголовков
```


Что такое CMS

CMS - «система управления контентом» (**движок**) – написанная PHP-программистами основа для сайта, с помощью которой вы сможете управлять сайтом (добавлять контент, менять пункты меню и т.п.) не зная HTML и CSS.

Однако, для того чтобы сделать сайт с помощью CMS *потребуется услуга* и программиста, и дизайнера, и верстальщика. И капиталовложения.

Какие бывают cms

Бывают различные системы управления контентом: для интернет-магазинов, для блогов, для форумов и т.д.

Рисунок 1

Таблица 1. Варианты выполнения заданий

Номер варианта	Используемые цвета		
	Color	RGB	Цвет
Вариант 1	aqua	00FFFF	цвет воды
	lightgreen	90EE90	светло-зеленый
	Шрифт	Tahoma	
Вариант 2	aquamarine	7FFFD4	аквамарин
	lightgrey	FAFAD2	светло-серый
	Шрифт	Constantia	
Вариант 3	azure	F0FFFF	лазурь
	lightpink	FFB6C1	светло-розовый
	Шрифт	Cambria	
Вариант 4	beige	F5F5DC	бежевый
	lime	00FF00	липовый
	Шрифт	Algerian	
Вариант 5	bisque	FFE4C4	бисквитный
	darkblue	000080	темно-синий
	Шрифт	Bad Script	
Вариант 6	black	000000	черный
	orange	FFA500	оранжевый
	Шрифт	Centaur	
Вариант 7	blue	0000FF	голубой
	olive	808000	оливковый
	Шрифт	Bodoni MT	
Вариант 8	blueviolet	8A2BE2	сине-фиолетовый
	silver	C0C0C0	серебряный
	Шрифт	Arial	
Вариант 9	brown	A52A2A	коричневый
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Blackadder ITC	
Вариант 10	cadetblue	5F9EA0	голубоватый
	purple	800080	фиолетовый

	Шрифт	Candara	
Вариант 11	chocolate	D2691E	шоколадный
	white	FFFFFF	белый
	Шрифт	Belwe Cn BT	
Вариант 12	coral	FF7F50	кораловый
	yellowgreen	9ACD32	желто-зеленый
	Шрифт	Calibri Light	
Вариант 13	crimson	DC143C	малиновый
	tan	D2B48C	бронзовый
	Шрифт	Bradley Hand ITC	
Вариант 14	cyan	00FFFF	циановый
	seagreen	2E8B57	цвет морской волны
	Шрифт	Candy Round BTN Cond	
Вариант 15	fuchsia	FF00FF	лиловый
	yellow	FFFF00	желтый
	Шрифт	Calibri	
Вариант 16	gold	FFD700	золотой
	plum	DDA0DD	сливовый
	Шрифт	Courier New	
Вариант 17	goldenrod	DAA520	золотистый
	pink	FFC0CB	розовый
	Шрифт	Ebrima	
Вариант 18	gray	808080	серый
	red	FF0000	красный
	Шрифт	Gabriola	
Вариант 19	green	008000	зеленый
	violet	EE82EE	фиолетовый
	Шрифт	MV Boli	
Вариант 20	hotpink	FF69B4	ярко-розовый
	seagreen	2E8B57	цвет морской волны
	Шрифт	Lucida Calligraphy	
Вариант 21	indigo	4B0082	индиго
	aquamarine	7FFFD4	аквамарин
	Шрифт	Mistral	
Вариант 22	ivory	FFFFFF0	слоновая кость
	orange	FFA500	оранжевый
	Шрифт	Pristina	
Вариант 23	khaki	F0E68C	хаки
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Sylfaen	
Вариант 24	lavender	E6E6FA	лаванда
	black	000000	черный
	Шрифт	Verdana	

Вариант 25	lightblue	ADD8E6	светло-голубой
	silver	C0C0C0	серебряный
	Шрифт	Viner Hand ITC	
Вариант 26	hotpink	FF69B4	ярко-розовый
	seagreen	2E8B57	цвет морской волны
	Шрифт	Viner Hand ITC	
Вариант 27	indigo	4B0082	индиго
	khaki	F0E68C	хаки
	Шрифт	Tw Cen MT Condensed	
Вариант 28	silver	C0C0C0	серебряный
	orange	FFA500	оранжевый
	Шрифт	Segoe Print	
Вариант 29	hotpink	FF69B4	ярко-розовый
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Harrington	
Вариант 30	lavender	E6E6FA	лаванда
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Verdana	
Вариант 31	lightblue	ADD8E6	светло-голубой
	silver	C0C0C0	серебряный
	Шрифт	Garamond	
Вариант 32	lavender	E6E6FA	лаванда
	ivory	FFFFFF0	слоновая кость
	Шрифт	Viner Hand ITC	

Практическая работа №11. Основы языка HTML. Структурирование страниц с помощью таблиц и изображений

Цель: научить создавать таблицы посредством применения основных тегов, научить встраивать в HTML-документы графические изображения

Этапы выполнения упражнений по HTML

1. В своей папке создать отдельную папку для файлов сайта.
2. Открыть программу Блокнот (Пуск – Все приложения – Стандартные Windows – Блокнот)
3. Написать в нем текст (код) программы
4. Сохранить код программы в своей папке (пример: p2z1.html и т.п.)
5. Перейти в эту папку содержащую код программы.
6. Документ должен иметь значок формата браузера Internet Explorer или в формат любого другого браузера.
7. Открыть этот документ. (Откроется программа-браузер с готовым видом вашей программы).
8. Если нужно внести изменения в документ, то выполнить:
 1. Перейти в папку содержащую код программы
 2. Правой кнопкой мыши щелкнуть по странице, в которой вы планируете что-то изменить (Открыть с помощью – Блокнот)
 3. Внести необходимые изменения и сохранить файл. Проверить результат

Примечания варианты исполнения заданий заданы в приложении 1

1. В каждом задании задаем цвет текста, цвет фона и тип шрифта по примеру

```
<style type="text/css">
TABLE {
width: 300px; /* Ширина таблицы */
border: 1px solid black; /* Рамка вокруг таблицы */
}
TD {
padding: 3px; /* Поля вокруг содержимого ячеек */
background: blue; /* Цвет фона */
color: red; /* Цвет текста */
}
TH {
text-align: left; /* Выравнивание по левому краю */
background: black; /* Цвет фона */
color: white; /* Цвет текста */
}
</style>
```

Код, представленный в п.1 добавляем в каждое задание перед закрытием тега head. В тегах background и color задаем цвета из своего варианта и придумайте себе еще два любых цвета.

2. Каждое задание сохраняем как задание 1.html, задание 2.html и т.д.

Краткая теоретическая справка

Для добавления таблицы на веб-страницу используется тег <table>. Этот элемент служит контейнером для элементов, определяющих содержимое таблицы.

Любая таблица состоит из строк и ячеек, которые задаются соответственно с помощью тегов <tr> и <td>.

Таблица должна содержать хотя бы одну ячейку.

Допускается вместо тега <td> использовать тег <th>.

Текст в ячейке, оформленной с помощью тега <th>, отображается браузером шрифтом жирного начертания и выравнивается по центру ячейки.

Если ячейка выполняет роль заголовка, она определяется с помощью тега <th>
В остальном, разницы между ячейками, созданными через теги <td> и <th> нет.

<TABLE>	Начало таблицы
<TR>	Начало первой строки
<TD> Первая ячейка первой строки</td>	Первая ячейка первой строки
<TD> Вторая ячейка первой строки</td>	Вторая ячейка первой строки
</tr>	Конец первой строки
<TR>	Начало второй строки
<TD>Первая ячейка второй строки</td>	Первая ячейка второй строки
<TD>Вторая ячейка второй строки</td>	Вторая ячейка второй строки
</tr>	Конец второй строки
</table>	Конец таблицы

Рисунок 1

Толщина разделительных линии в таблице задаются с помощью атрибута BORDER, а для выравнивания информации внутри ячейки по горизонтали применяют атрибут ALIGN

Объединение ячеек в таблице HTML

В HTML таблицах есть возможность объединить ячейки по горизонтали и вертикали.

Чтобы **объединить ячейки по горизонтали** используйте атрибут colspan="x", у ячейки <td> или <th>, где x - количество ячеек для объединения.

Чтобы **объединить ячейки по вертикали** используйте атрибут rowspan="x", у ячейки <td> или <th>, где x - количество ячеек для объединения.

Ячейки можно объединять по горизонтали и вертикали одновременно. Для этого используйте оба атрибута colspan и rowspan для нужной ячейки:

```
<td colspan="3" rowspan="2">Текст ячейки</td>
```

Обратите внимание на то, что при объединении ячеек меняется количество элементов в строке <tr>. Например, если в таблице 3 колонки с ячейками <td>, и мы объединяем первую и вторую ячейку, то всего внутри тега <tr>, определяющего данную строку будет 2 элемента <td>, первый из них будет содержать атрибут colspan="2".

Изображения помещаются на Web-страницу тегом с атрибутом SRC, сообщающим браузеру имя и местоположение графического файла.

```
<IMG SRC="image_name">
```

Если рядом с изображением не должно быть текста, её размещают внутри отдельного абзаца.

Для выравнивания рисунка по горизонтали задают в тэге <P>.

Размеры изображения (в пикселах) можно задать с помощью атрибутов WIDTH и HEIGHT.

К изображению атрибутом ALT можно добавить название, которое появляется на экран или вместо иллюстрации (если по какой-либо причине графика не выводится в окне браузера), или в качестве всплывающей строки, при указании на рисунок мышью.

Для изображений можно указывать их положение относительно текста или других изображений на веб-странице. Способ выравнивания изображений задается атрибутом align

тега .

Таблица 1

Значение	Описание
bottom	Выравнивание нижней границы изображения по окружающему тексту.
left	Выравнивает изображение по левому краю окна.
middle	Выравнивание середины изображения по базовой линии текущей строки.
right	Выравнивает изображение по правому краю окна.
top	Верхняя граница изображения выравнивается по самому высокому элементу текущей строки.

Задание № 1. Пример простейшей таблицы

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>Пример простейшей таблицы</TITLE> </HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER>
<CAPTION> Пример простейшей таблицы</CAPTION>
<TR>
<TH> Ячейка с заголовком</TH>
<TD> Ячейка с обычным текстом</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 2. Пример выравнивания таблицы по центру

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>Пример выравнивания таблицы по центру </TITLE> </HEAD>
<BODY>
<TABLE ALIGN="CENTER" BORDER="2" CELSPACING="2"
CELLPADDING="7">
```

```
<TR>
<TH>Состав персонального компьютера</TH>
<TD>
```

В состав персонального компьютера входят следующие компоненты:

```
<UL TYPE="DISC">
<LI>Системный блок
<LI>Монитор
<LI>Клавиатура
<LI>Мышь
</UL> </TD> </TR> </TABLE>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Задание № 3. Разные типы выравнивания ячеек таблицы

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>Разные типы выравнивания ячеек таблицы </TITLE> </HEAD>
<BODY>
<TABLE ALIGN="CENTER" BORDER="2" CELSPACING="0"
CELLPADDING="5" WIDTH="100%" HEIGHT="200">
<TR ALIGN="CENTER">
<TD VALIGN="BOTTOM">Ячейка 1 </TD>
<TD>Ячейка 2</TD>
<TD VALIGN="TOP">Ячейка 3</TD>
```

```

</TR>
<TR>
<TD ALIGN="RIGHT">Ячейка 4</TD>
<TD ALIGN="CENTER">Ячейка 5</TD>
<TD>Ячейка 6</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Задание № 4. Пример объединения ячеек с помощью COLSPAN и ROWSPAN

```

<HTML>
<HEAD> <TITLE>Пример объединения ячеек с помощью COLSPAN и
ROWSPAN</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE ALIGN="CENTER" BORDER="2" CELSPACING="0"
CELLPADDING="5" WIDTH="100%" HEIGHT="200">
<TR ALIGN="CENTER" BGCOLOR="#CECECE">
<TH COLSPAN="2">Ячейка 1</TH>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" ROWSPAN="3">Ячейка 2</TD>
<TD ALIGN="CENTER"> Ячейка 3</TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER">Ячейка 4</TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER">Ячейка 5</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Задание № 5. Объединение ячеек в таблице HTML

```

<HTML>
<HEAD> <TITLE>Пример объединения ячеек с помощью COLSPAN и
ROWSPAN</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<table>
<tbody>
<tr>
<th colspan="3">Nissan</th>
</tr>
<tr>
<th>Модель</th>
<th>Комплектация</th>
<th>Наличие</th>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">Nissan Qashqai</td>
<td>VISIA</td>

```

```

    <td>+</td>
</tr>
<tr>
    <td>TEKNA</td>
    <td>+</td>
</tr>
<tr>
    <td rowspan="2">Nissan X-Trail</td>
    <td>ACENTA</td>
    <td>+</td>
</tr>
<tr>
    <td>CONNECTA</td>
    <td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</BODY>
</HTML>

```

Задание №6. Группировка данных таблицы

```

<HTML>
<HEAD> <TITLE>Группировка данных таблицы</TITLE> </HEAD>
<BODY>
<TABLE      ALIGN="CENTER"      BORDER="2"      CELLSPACING="0"
CELLPADDING="5" WIDTH="100%" HEIGHT="200">
  <COLGROUP ALIGN="CENTER" SPAN="2">
  <COLGROUP ALIGN="RIGHT" SPAN="2">
  <TR>
  <TD>Ячейка 1 </TD>
  <TD>Ячейка 2</TD>
  <TD>Ячейка 3</TD>
  <TD>Ячейка 4</TD>
  </TR>
  <TR>
  <TD>Ячейка 5</TD>
  <TD>Ячейка 6</TD>
  <TD>Ячейка 7</TD>
  <TD>Ячейка 8</TD>
  </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Задание № 7. Выравнивание изображений

```

<HTML>
<TITLE> Выравнивание изображений </TITLE>
<BODY> Выравнивание <IMG SRC = byket.gif ALIGN=top> по верхнему краю
<P> Выравнивание по <IMG SRC = byket.gif ALIGN=BASELINE> базовой линии
</BODY>
</HTML>

```

Задание № 8. Выравнивание изображений

```

<HTML>
<TITLE>Выравнивание изображений</TITLE>

```



```
<BODY>
<IMG SRC=verblyd.png ALIGN=RIGHT>
<P ALIGN=JUSTIFY>
```

Верблюды – корабль пустыни. Это название закрепилось за ним с давних пор, когда караваны верблюдов ходили с грузами через пустыни в условиях безводья и недостатка пищи. Верблюды могут проходить через безводные пространства. На них навьючивают груз до 250 кг, с которым они могут делать переходы по 300 км в день со средней скоростью передвижения 10 км/час.

```
<IMG SRC=olen.png ALIGN=LEFT>
<P ALIGN=JUSTIFY>
```

Кроме домашних северных оленей, разводимых человеком, в тундре сохранилось много диких северных оленей, которые ведут кочевой образ жизни в поисках ягеля. Северные олени хорошо приспособлены к жизни в суровых условиях. Широкие копыта позволяют оленям не провалиться в снег, передвигаться по болотам и топям. Шерсть у северных оленей тоже особенная. Толстая сердцевина каждого волоса наполнена воздухом, а воздух хорошо сохраняет тепло тела. Поэтому мех даже во время сильного ветра надежно защищает оленя от холода.

```
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 9. Различие параметров выравнивания

```
<HTML>
<TITLE>Различие параметров выравнивания</TITLE>
<BODY>
```

```
<IMG SRC=dom1.gif>
<IMG SRC=dom2.gif ALIGN=top width=160>
Выравнивание ALIGN=TOP
```

```
<p>
<IMG SRC=dom1.gif>
<IMG SRC=dom2.gif ALIGN=texttop WIDTH=160>
Выравнивание ALIGN=TEXTTOP
```

```
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 10. Задание размеров изображений

```
<HTML>
<TITLE>Задание размеров изображений</TITLE>
<BODY>
```

```
<IMG SRC=byket.gif WIDTH=300>
<IMG SRC=byket.gif>
<IMG SRC=byket.gif WIDTH=75>
```

```
</BODY>
</HTML>
```

Задание № 11. Использование параметров HSPACE и VSPACE

```
<HTML>
<TITLE>Использование параметров HSPACE и VSPACE</TITLE>
<BODY>
<IMG SRC=lisa.gif ALIGN=left HSPACE=20 VSPACE=20>
```

Лисица – одна из популярных героинь детских сказок. Она стройна, изящна, у нее удлиненное туловище на невысоких ногах. Из всей ее общей длины примерно 40% приходится на пушистый хвост. Удивительно хорошо приспособилась она к самым разным уровням, но больше других любит открытые места с небольшим лесом, оврагами, холмами, избегает лишь глухой тайги и пустынь. Лисица очень проворна, обычная манера ее передвижения – неторопливая рысца. Лисица – великолепный охотник: Помимо

наблюдательности и сообразительности, у нее отличная зрительная память, хорошее обоняние и острый слух

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Задание № 12. Использование параметров HSPACE и VSPACE

```
<HTML>
```

```
<TITLE>Помещение изображения в рамку</TITLE>
```

```
<BODY>
```

```
<IMG SRC=lisa.gif>
```

```
<IMG SRC=lisa.gif BORDER=1>
```

```
<IMG SRC=lisa.gif BORDER =5>
```

```
<IMG SRC=lisa.gif BORDER=10>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Задание № 13. Использование альтернативного текста

```
<HTML>
```

```
<TITLE>Использование альтернативного текста </TITLE>
```

```
<BODY>
```

```
<IMG SRC= lisa.gif ALT="лиса">
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Задание 14. Использование атрибутов Left, Right

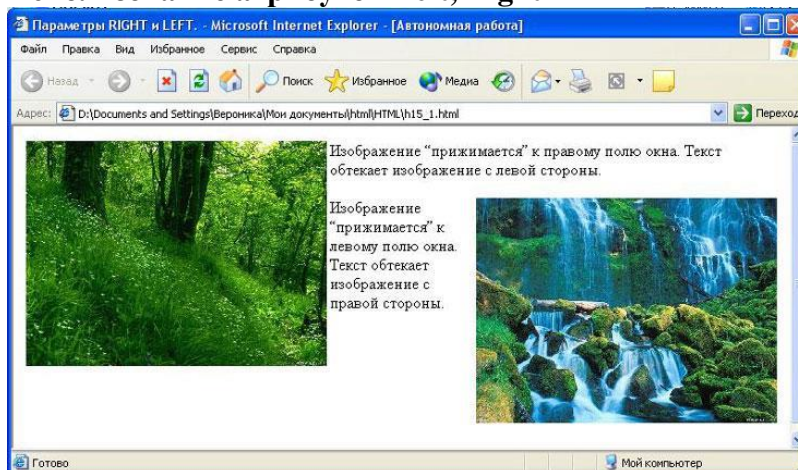


Рисунок 2

Изображение «прижимается» к правому полю окна. Текст обтекает изображение с левой стороны.

Изображение «прижимается» к левому полю окна. Текст обтекает изображение с правой стороны.

Используем картинки les.jpg и vodopad.jpg

Задание 15. Изображение используется как элемент строки.

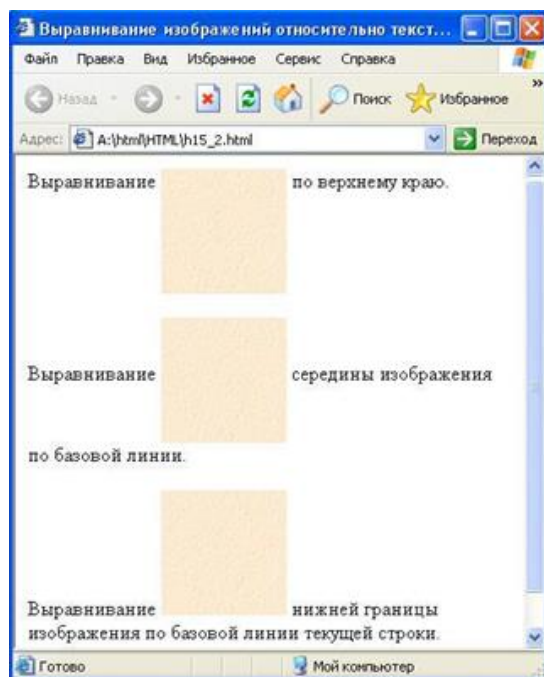


Рисунок 3

Для выполнения задания используем фото globys.jpg

Текст, написанный на фото:

Выравнивание изображений относительно текста.

Выравнивание по верхнему краю.

Выравнивание середины изображения по базовой линии.

Выравнивание нижней границы изображения по базовой линии текущей строки.

Таблица 2. Варианты выполнения заданий

Номер варианта	Используемые цвета		
	Color	RGB	Цвет
Вариант 1	aqua	00FFFF	цвет воды
	lightgreen	90EE90	светло-зеленый
	Шрифт	Tahoma	
Вариант 2	aquamarine	7FFFD4	аквамарин
	lightgrey	FAFAD2	светло-серый
	Шрифт	Constantia	
Вариант 3	azure	F0FFFF	лазурь
	lightpink	FFB6C1	светло-розовый
	Шрифт	Cambria	
Вариант 4	beige	F5F5DC	бежевый
	lime	00FF00	липовый
	Шрифт	Algerian	
Вариант 5	bisque	FFE4C4	бисквитный
	darkblue	000080	темно-синий
	Шрифт	Bad Script	
Вариант 6	black	000000	черный
	orange	FFA500	оранжевый
	Шрифт	Centaur	
Вариант 7	blue	0000FF	голубой

	olive	808000	оливковый
	Шрифт	Bodoni MT	
Вариант 8	blueviolet	8A2BE2	сине-фиолетовый
	silver	C0C0C0	серебряный
	Шрифт	Arial	
Вариант 9	brown	A52A2A	коричневый
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Blackadder ITC	
Вариант 10	cadetblue	5F9EA0	голубоватый
	purple	800080	фиолетовый
	Шрифт	Candara	
Вариант 11	chocolate	D2691E	шоколадный
	white	FFFFFF	белый
	Шрифт	Belwe Cn BT	
Вариант 12	coral	FF7F50	кораловый
	yellowgreen	9ACD32	желто-зеленый
	Шрифт	Calibri Light	
Вариант 13	crimson	DC143C	малиновый
	tan	D2B48C	бронзовый
	Шрифт	Bradley Hand ITC	
Вариант 14	cyan	00FFFF	циановый
	seagreen	2E8B57	цвет морской волны
	Шрифт	Candy Round BTN Cond	
Вариант 15	fuchsia	FF00FF	лиловый
	yellow	FFFF00	желтый
	Шрифт	Calibri	
Вариант 16	gold	FFD700	золотой
	plum	DDA0DD	сливовый
	Шрифт	Courier New	
Вариант 17	goldenrod	DAA520	золотистый
	pink	FFC0CB	розовый
	Шрифт	Ebrima	
Вариант 18	gray	808080	серый
	red	FF0000	красный
	Шрифт	Gabriola	
Вариант 19	green	008000	зеленый
	violet	EE82EE	фиолетовый
	Шрифт	MV Boli	
Вариант 20	hotpink	FF69B4	ярко-розовый
	seagreen	2E8B57	цвет морской волны
	Шрифт	Lucida Calligraphy	
Вариант 21	indigo	4B0082	индиго
	aquamarine	7FFFD4	аквамарин

	Шрифт	Mistral	
Вариант 22	ivory	FFFFFF0	слоновая кость
	orange	FFA500	оранжевый
	Шрифт	Pristina	
Вариант 23	khaki	F0E68C	хаки
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Sylfaen	
Вариант 24	lavender	E6E6FA	лаванда
	black	000000	черный
	Шрифт	Verdana	
Вариант 25	lightblue	ADD8E6	светло-голубой
	silver	C0C0C0	серебряный
	Шрифт	Viner Hand ITC	
Вариант 26	hotpink	FF69B4	ярко-розовый
	seagreen	2E8B57	цвет морской волны
	Шрифт	Viner Hand ITC	
Вариант 27	indigo	4B0082	индиго
	khaki	F0E68C	хаки
	Шрифт	Tw Cen MT Condensed	
Вариант 28	silver	C0C0C0	серебряный
	orange	FFA500	оранжевый
	Шрифт	Segoe Print	
Вариант 29	hotpink	FF69B4	ярко-розовый
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Harrington	
Вариант 30	lavender	E6E6FA	лаванда
	turquos	40E0D0	бирюзовый
	Шрифт	Verdana	
Вариант 31	lightblue	ADD8E6	светло-голубой
	silver	C0C0C0	серебряный
	Шрифт	Garamond	
Вариант 32	lavender	E6E6FA	лаванда
	ivory	FFFFFF0	слоновая кость
	Шрифт	Viner Hand ITC	

Список литературы

Основные печатные издания

1. Цветкова, М.С. Информатика: учебник для студентов СПО/ М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 6 - е издание стереотипное. - Москва: Академия, 2020. -352 с.- ISBN978-5-4468-8663-0. - Текст: непосредственный

Основные электронные издания

1. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2021. - 124 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01308-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229451>
2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1922266>

Дополнительные источники

1. Кравченко, Л. В. Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop : учебно-методическое пособие / Л.В. Кравченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 168 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-008-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1876265>
2. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14744-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519727>