

Инструкционная карта по выполнению ЛР № 3

по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование работы: Организация работы в среде Windows. Настройка пользовательского интерфейса Windows.

Цель занятия:

- 1) обучающая: формирование навыков настройки ОС, пользовательского интерфейса, рабочих параметров; изучение технологии работы с файлами и папками;
- 2) развивающая: развитие внимания и памяти;
- 3) воспитательная: воспитание средствами урока уверенности в своих силах.

Задачи: определить элементы Рабочего стола; найти информацию в Справочной системе; произвести расчёты с помощью программы Калькулятор; создать папки и ярлыки.

Приобретаемые умения и навыки: создавать пользовательский интерфейс Windows; работать с папками и файлами.

Материалы и литература: ПК; инструкционные карты.

Норма времени: 2 часа.

Содержание и ход выполнения заданий.

I. Включите блок бесперебойного питания, а затем - компьютер. Дождитесь загрузки операционной системы.

II. Выполните задания:

Задание 1. Запишите в тетрадь для ЛР названия объектов, на которые указывают стрелки на данном рисунке.

Задание 2. Найдите в Справочной системе компьютера ответы на вопросы; ответы скопируйте в текстовый редактор Блокнот.



1) Элементы типичного окна.

2) Что такое папка и чем она отличается от библиотеки?

- 3) Что такое файл?
- 4) Что такое ярлык? Как создать ярлык.
- 5) Назначение программы Блокнот.
- 6) Для чего предназначен редактор WordPad?
- 7) Возможности программы Калькулятор.

Порядок работы.

1. Запустите стандартный текстовый редактор Блокнот: *Пуск > Все программы > Стандартные > Блокнот*. Запишите в первой строке "Работу выполнил студент", на второй строке укажите свои ФИО. В созданном документе поставьте текущее время и дату: *Строка меню программы Блокнот > Правка > Время и дата*. Затем вставьте в данный документ ответы на поставленные выше вопросы.

2. Справочная система: *Главное меню (кнопка Пуск) > Справка и поддержка*.

Задание 3. Решите с помощью программы Калькулятор предложенные примеры; ответы скопируйте в созданный текстовый документ Блокнота:

- 1) $\sin^2 12^\circ + \cos^3 12^\circ \cdot 45$,
- 2) $\ln 2 + \frac{45^3}{54^2} - 32$,
- 3) $\log 10 + \sin^2 45^\circ - \cos^2 30^\circ$.

Порядок работы.

1. Откройте программу Калькулятор: *Пуск > Все программы > Стандартные > Калькулятор*.

2. Произведите необходимые вычисления.

Задание 4. Решите с помощью программы Калькулятор предложенные примеры; ответы скопируйте в созданный текстовый документ Блокнота:

- 1) Вычислите площадь поверхности шара по формуле $S = 4\pi R^2$, если его радиус равен 24,98 см.
- 2) Вычислите объём прямоугольного параллелепипеда, если известны его измерения:
 $a = 10,2$ см,
 $b = 20,35$ см, $h = 34,7$ см.
- 3) Узнайте, сколько времени прошло между датами: 1 сентября 1999 года по сегодняшний день. Промежуток времени укажите в днях, неделях, месяцах и годах.
- 4) Какая дата будет, если к сегодняшней дате прибавить 5 лет 4 месяца и 13 дней?
- 5) Вы, как молодая семья, решили купить квартиру в ипотеку. Стоимость квартиры 3 млн. 100 тыс. рублей; срок, на который вы оформляете заём, 15 лет. Определите ежемесячный платеж, если вы платите первоначальный взнос 310000 руб. Процентная ставки по ипотеке 19,5 %.
- 6) Переведите: а) 23 атмосферы в Паскали; б) 17 дюймов в см; в) 17 дней в минуты; г) 41°C в градусы по Фаренгейту.

Порядок работы.

1. Откройте программу Калькулятор: *Пуск > Все программы > Стандартные > Калькулятор*.

2. Выберите *Инженерный вид* и выполните необходимые расчёты; при необходимости воспользуйтесь справочной системой Калькулятора.

3. Для примера 3): *Калькулятор > Вид > Вычисление даты > Вычисление интервала между двумя датами*.

4. Для примера 4): *Калькулятор > Вид > Вычисление даты > Добавление или вычитание дней для указанной даты*.

5. Для примера 5): *Калькулятор > Вид > Листы > Ипотека*.

6. Для примера 6): *Калькулятор > Вид > Преобразование единиц > Выберите тип преобразуемой единицы*.

Задание 5. Запишите ответы на вопросы в тетрадь для ЛР:

- 1) Что такое Контекстное меню?
- 2) Перечислите пункты Контекстного меню, не выделяя объекты.

- 3) Перечислите пункты Контекстного меню, выделив какой – либо из объектов. Укажите какой объект выделили.
- 4) Как называется интерфейс, используемый в Windows 7? Почему он называется именно так?
- 5) Что такое Ribbon или Microsoft Fluent Interface?

Отчёт по ЛР № 3.

- 1) Сделайте вывод по ЛР № 3.
- 2) **Выполненная ЛР № 3 отправляется на проверку преподавателю Кузнецовой Л.В. на адрес: ludmilakuz30@gmail.com**