# Лабораторная работа №1

**Тема.** Реализация средств разработки пользовательского интерфейса.

**Цель.** Разработать автоматизированные средства создания пользовательского интерфейса.

**Задание.** Средствами Visual Studio подготовить автоматизированные средства создания интерфейса.

**Варианты.**

1. Таблицы (расположение, размерность, шапка, оформление шапки, заголовок, ширина столбцов, высота строк, толщина границы).
2. Рисование графических фигур (вид фигуры – треугольник, квадрат, окружность и пр., расположение, толщина границы, цвет границы, тип границы, цвет заливки)
3. Кнопки (расположение, цвет, размеры, форма, действие – открытие приложения, закрытие формы, вставка объектов и пр.)
4. Меню (вид, количество пунктов, выбор команды меню нажатием клавиши, разделительные линии и пр.)
5. Диаграмм (положение, размер, вид, цветовое оформление, данные с клавиатуры/из файлов)

Распределение вариантов задания:

|  |  |
| --- | --- |
|  ***Последняя цифра*** ***номера зачетки*** |  ***Номера вариантов*** |
| 1. | 1,2 |
| 2. | 1,3 |
| 3. | 1,4 |
| 4. | 1,5 |
| 5. | 2,3 |
| 6. | 2,4 |
| 7. | 2,5 |
| 8. | 3,4 |
| 9. | 3,5 |
| 0 | 4,5 |

**Требования к выполнению задания.**

1. Форма обязательно должна иметь заголовок приложения, не «form1».
2. Все подписи элементов интерфейса должны быть выполнены на одном языке, частичное обозначение на английском языке, частичное на русском – не допускается.
3. Подписи элементов интерфейса начинаются с заглавной буквы, далее выполняются строчными.
4. Обязательно должны быть пункты меню «О программе» и «Помощь» с соответствующим наполнением.

# Лабораторная работа №2

**Тема.** Создание особых настроек пользователя, профилей.

**Цель.** Реализовать настройки пользовательского интерфейса.

**Задание.** Расширить функционал интерфейса одного из ранее разработанного приложения возможностью пользователем изменять и вводить настройки: горячие клавиши, размер шрифта, элементов управления. В дополнение к имеющемуся интерфейсному решению, реализовать профили, содержащие готовые настройки для слабовидящих пользователей, не менее 2-х языковых профиля.

**Примеры реализации профилей пользовательских настроек для слабовидящих пользователей**.

Сайт Сургутского государственного университета, имеет стартовую страницу (рис. 1).



Рис. 1. Сайт Сургутского государственного университета

При выборе режима для слабовидящих пользователей, расположение контента, цветовое решение и размеры оформления управляющих элементов видоизменяются.



На рис.2. представлен вид сайта

# Лабораторная работа №3

**Тема.** Создание режима автоматического сценария работы с приложением.

**Цель.** Реализовать режим автоматического сценария работы с приложением.

**Задание.** Расширить функционал интерфейса одного из ранее разработанного приложения режимом работы с приложением в автоматическом режиме.