

# **Дистанционная сдача лабораторных работы по МЗЯиОК**

## **Порядок сдачи работы**

Сдача лабораторной работы происходит в 2 этапа:

- 1) сдача программы (кода) и отчета;
- 2) защита работы.

Для сдачи программы и отчета необходимо выслать их на электронную почту преподавателю. Защита происходит по видеосвязи при помощи программы Скайп (<https://www.skype.com/>).

Файл кода программы и отчет отправляются одним письмом. Отчет должен быть представлен в формате PDF (текстовые редакторы Word и Libre Office имеют функцию конвертации документа в PDF). Если к программе и отчету у преподавателя нет претензий, то назначается дата и время защиты.

Для защиты работы необходимо ответить на вопросы, задаваемые преподавателем по видеосвязи. Вопросы относятся ко всей теме лабораторной работы или домашнего задания, а не только к процессу выполнения работы. Поэтому к защите нужно хорошо подготовиться (см. лекции, семинары, методические указания).

**В процессе защиты работы необходимо записать сессию сдачи!!!**  
Запись сессии защиты работы ведется и преподавателем, и студентом.

Запись сессии защиты подтверждает факт защиты работы. Подробнее о записи звонков Скайп можно прочитать по ссылке:

<https://support.skype.com/ru/faq/FA12395/kak-zapisyvat-zvonki-v-skype>

## **Требования к теме электронного письма**

Тема электронного письма, содержащего файл программы и отчет в формате PDF, должна иметь следующий формат:

**ПРЕДМЕТ   НОМЕР\_РАБОТЫ   ГРУППА   ФИО**

Примеры темы письма:

- МЗЯиОК ЛР2 ИУ6-43 КузнецовНО;
- МЗЯиОК ДЗ1 ИУ6-41 ИвановаМВ.

### **Требования к программе**

Так как у преподавателя нет возможности быстро задать вопрос, чтобы понять некоторые используемые вами решения, код программы должен быть подробно документирован. Как минимум в программе должны быть следующие поясняющие комментарии:

- для чего используются метки;
- описание условных конструкций (ветви условного оператора);
- для чего используются условные и безусловные переходы (jmp);
- описание циклов (начало, конец, условие выхода из цикла);
- краткое описание создаваемых подпрограмм.

Остальные комментарии должны повышать читаемость кода.

### **Требования к выполнению работы**

Помимо указанных требований в методических указаниях необходимо:

- 1) в лабораторной работе №4 для обработки матрицы по строкам и по столбцам использовать счётные циклы (в большинстве задач будут вложенные счетные циклы *loop*);
- 2) в лабораторной работе №5 в отчете необходимо предоставить структурную схему программы (структурную декомпозицию); также в задании указано, что должно быть реализовано 3 модуля: выбранный ЯП → ассемблер → выбранный ЯП + подпрограмма на выбранном ЯП для вывода (получается минимум 2 подпрограммы на выбранном ЯП).

## Требования к оформлению отчета

Основные требования к отчету по каждой работе указаны в методических указаниях. Также есть дополнительные требования по структуре отчета:

- 1) в каждом отчете должны быть указаны цели работы и само задание;
- 2) для основных этапов выполнения задания необходимо сделать скриншот (снимок экрана) и обрезать его так, чтобы на нем можно было увидеть результат;
- 3) начиная с третьей лабораторной работы в отчете должны присутствовать схемы-алгоритмов основной программы и реализуемых подпрограмм;
- 4) наличие ответов на контрольные вопросы обязательно;
- 5) на все поставленные вопросы в работе (в том числе и контрольные вопросы) ответ должен быть сформулирован самостоятельно – скопированный ответ из методических указаний или интернета не принимается;
- 6) количество тестов должно быть достаточным, тесты должны покрывать все основные и потенциально опасные ситуации (нормальное количество тестов 10-25).

*Например, для деления необходимо протестировать входные данные: положительное делить на положительное, положительное делить на отрицательное, положительное делить на ноль, ноль делить на положительное, ноль делить на ноль и т.д.*

- 7) вывод должен быть развернутым – подведение итогов работы и описание основных действий;
- 8) отчеты должны выполняться самостоятельно – одинаковые отчеты от разных студентов с измененными изображениями и результатами не принимаются;

9) отчет не должен содержать неточностей и недочетов.

Требования по оформлению отчета:

- 1) цвет шрифта: черный;
- 2) размер шрифта: 14;
- 3) тип шрифта для основного текста отчета: Times New Roman;
- 4) выравнивание текста: по всей ширине листа;
- 5) межстрочный интервал: 1,5;
- 6) поля: левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее и нижнее - 20 мм;
- 7) абзацный отступ: 1,25 см;
- 8) нумерация страниц: сквозная по всему тексту отчета (титульный лист не нумеруется);
- 9) перед элементами нумерованного списка перечислений используется только знак тире, в конце элементов – знак точка с запятой, а в конце последнего элемента – знак точка;

*Пример нумерованного списка:*

- первый элемента списка;
- второй элемент списка;
- последний элемент списка.

- 10) перед элементами нумерованного списка ставятся арабские цифры или буквы русского алфавита со скобкой;

*Пример нумерованного списка:*

- 1) первый элемент списка;
- 2) второй элемент списка;
- 3) последний элемент списка.

- 11) все рисунки нумеруются арабскими цифрами со сквозной нумерацией с подписью «Рисунок» и названием, а сам рисунок и подпись располагаются по центру листа;

*Пример:*



Рисунок 1 – Герб МГТУ им. Н.Э. Баумана

12) все таблицы нумеруются арабскими цифрами со сквозной нумерацией с подписью «Таблица» и названием;

*Пример:*

Таблица 1 – Пример оформления таблицы

Студент	Пол	Возраст
Иванов	М	21
Ковалева	Ж	22

13) на все рисунки и таблицы должна быть ссылка в тексте отчета (по типу: смотри рисунок 1, в таблице 3 приведена, и т.д.).