Министерство цифрового развития, связи и массовых

коммуникаций Российской Федерации

ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

**Д Н Е В Н И К**

**по учебной (ознакомительной) практике**

студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва, 2023 г.

# ПЛАН (рабочий график) учебной практики студента

|  |  |
| --- | --- |
| Период (дата) | Содержание практики (наименование работ) |
| 22.06.2023 г. | Организационное собрание  Регистрация в электронных библиотеках IPRBooks, Znanium, Лань  Установка среды программирования Microsoft Visual Studio |
|  | 1 этап практики |
| 23.06.2023 г. | Изучение правил записи и вычисления арифметических выражений. Использование встроенных функций. Выполнение задания по записи арифметических выражений на основе методов |
| 24.06.2023 г. | Разработка и программная реализация алгоритмов решения сложных задач с использованием технологий структурного программирования и метода пошаговой детализации |
| 26.06.2023 г. | Выполнение задания по записи конструкции  разветвляющегося алгоритма на основе методов |
| 27.06.2023 г. | Изучение конструкций разветвляющегося  алгоритма. Обработка исключений |
| 28.06.2023 г. | Текущий контроль. Сдача заданий 1-го этапа  практики о ме отчетов по практике (З шт.) |
|  | 2 этап практики |
| 29.06.2023 г. | Математическая обработка числовых данных  в Excel. Запись арифметических выражений |
| 30.06.2023 г. | Создание макросов |
| 01.07.2023 г. | Использование функции ЕСЛИ |
| 03.07.2023 г. | Подготовка второй части отчетных материалов. Выводы, оформление отчетной документации практики. |
| 04.07.2023 г. | Текущий контроль. Сдача заданий 2-го этапа  практики. Демонстрация результатов работы  по созданию макросов |
| Сентябрь 2023 г. | Промежуточная аттестация проводится в  форме ЗАЧЕТА С ОЦЕНКОЙ в виде защиты  отчетов по практике. |

**Руководитель практики от кафедры МТУСИ**

Доцент кафедры «Информатика», к.п.н. Гуриков С. Р.

(должность, Ф.И.О., подпись) 22.06.2023 г.

**Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Ф. И. О., подпись) 22.06.2023 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**по УЧЕБНОЙ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) практике**

1. Выполнить расчет арифметического выражения своего варианта на языке программирования Microsoft Visual C#. Сравнить полученные результаты с аналогичными, полученными в ходе изучения языка C++.
2. Разработать алгоритмы и программно реализовать метод пошаговой детализации. Использовать ранее выданные варианты при изучении языка программирования C++.
3. Используя ранее выданный вариант при изучении языка программирования C++, выполнить задание по записи конструкции разветвляющегося алгоритма на языке программирования Microsoft Visual C#. Сравнить полученные результаты с аналогичными, полученными в ходе изучения языка С++.
4. Все задания выполнить в одном программном проекте на основе создания DLL-библиотеки.
5. Используя вариант задания п.1, вычислить арифметическое выражение в Microsoft Excel. Сравнить полученные результаты с аналогичными, полученными в ходе изучения языка C++ и C#.
6. Используя вариант задания п.3, выполнить задание по записи конструкции разветвляющегося алгоритма в Microsoft Excel. Сравнить полученные результаты с аналогичными, полученными в ходе изучения языка C++ и C#. Разработать соответствующие макросы, улучшающие форматирование полученных таблиц.
7. Подготовить отчетные материалы по практике в распечатанном виде. Вложить в папку.
8. Подготовиться к ответам на вопросы для защит заданий, уметь выполнить практическое задание

**Руководитель практики от кафедры МТУСИ**

Доцент кафедры «Информатика», к.п.н. Гуриков С. Р.

(должность, Ф.И.О., подпись) 22.06.2023 г.

**Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Ф. И. О., подпись) 22.06.2023 г.

ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)

направляет студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

для прохождения учебной (ознакомительной) практики

на кафедру «Информатика»

(наименование объекта)

Срок практики 22.06.2023 г. – 04.07.2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата выполнения работы | Рабочее место и краткое содержание выполняемых работ | Подпись руководителя практики от организации |
| 22.06.23 г. |  |  |
| 23.06.23 г. |  |  |
| 24.06.23 г. |  |  |
| 26.06.23 г. |  |  |
| 27.06.23 г. |  |  |
| 28.06.23 г. |  |  |
| 29.06.23 г. |  |  |
| 30.06.23 г. |  |  |
| 01.07.23 г. |  |  |
| 03.07.23 г. |  |  |
| 04.07.23 г. |  |  |

**Оценка работы студента (аттестационный лист)\***

\* Заполняется руководителем от организации (в случае прохождения учебной, производственной практики в организации) или руководителем от университета (в случае прохождения учебной, производственной практики в структурных подразделениях МТУСИ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зачёт по учебной (ознакомительной) практике принят

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_