МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.

АММОСОВА»

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

**Дневник учебной ознакомительной практики**

студента группы ИИ-ПМИ-23 Блахирова Тимура Викторовича по дисциплине

«Математическое моделирование и вычислительная математика» направления 01.03.02

«Прикладная математика и информатика»

Место прохождения практики: дома самостоятельно.

Сроки практики: с 23 июня 2025 по 6 июля 2025.

Руководитель практики от кафедры ВТ: доцент, к.т.н. Акимов М.П.

Якутск 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

[ЭТАПЫ ПРАКТИКИ 3](#_Toc7073)

[ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 4](#_Toc7074)

[ЗАДАНИЕ 5](#_Toc7075)

[РАБОЧИЙ ПЛАН (ГРАФИК) 6](#_Toc7076)

# ЭТАПЫ ПРАКТИКИ

1. Подготовительный
   1. Ознакомление с заданием
   2. Ознакомление с примером дневника
   3. Уточнение деталей
   4. Составление плана работы
2. Основной
   1. Анализ задания
   2. Поиск информации
   3. Выполнение задания
   4. Анализ полученных результатов
3. Заключительный
   1. Оформление отчета
   2. Проверка мини-проекта и документов

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Получение и развитие знаний и навыков, необходимых для успешного выполнения мини-проекта и будущих проектов, а именно:

1. Умение писать приложения, используя Python;
2. Поиск информации в интернете и прохождение онлайн-курсов на платформе

Stepik;

1. Ознакомление с ГОСТ Р 7.0.97-2025 и ГОСТ 7.32-2017 для написания отчёта о проделанной работе;
2. Ознакомление с примером отчёта;
3. Развитие терпеливости и усидчивости.

# ЗАДАНИЕ

1. Согласовать план учебной практики и календарные сроки её выполнения;
2. Сделать мини-проект на произвольную тему;
3. Заполнить дневник практики;
4. Подготовить отчёт, осветив в нём следующие вопросы:
   1. Как выполнялись задания;
   2. Чём всё закончилось и какие были сделаны выводы;
   3. При необходимости добавить необходимые приложения.

|  |  |
| --- | --- |
| Период | Содержание работы |
| 23.06.2023—  6.07.2023 | 1. Изучить онлайн-ресурсы и пройти онлайн-курс 2. Сделать мини-проект 3. Оформить дневник и отчёт |

*Таблица 1. Индивидуальное задание*

# РАБОЧИЙ ПЛАН (ГРАФИК)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Этапы прохождения практики | Дата | Отметка о выполнении |
| 1 | Ознакомление с заданием | 23.06.2025 | выполнено |
| 2 | Ознакомление с примером отчёта | 23.06.2025 | выполнено |
| 3 | Уточнение деталей | 23.06.2025 | выполнено |
| 4 | Начало оформления отчёта и дневника | 23.06.2025 | выполнено |
| 5 | Онлайн-курс. “Машинное обучение” Раздел «Введение в машинное обучение и основные понятия статистики» | 24.06.2025 | выполнено |
| 6 | Онлайн-курс. “Машинное обучение” Раздел «Кластеризация» | 25.06.2025 | выполнено |
| 7 | Онлайн-курс. “Машинное обучение” Раздел «Вероятностные алгоритмы. Наивный Байес» | 26.06.2025 | выполнено |
| 8 | Онлайн-курс. “Машинное обучение” Раздел «Завершение курса» | 28.06.2025 | выполнено |
| 8 | Онлайн-курс “Осознанный Python”. Раздел «Циклы» | 29.06.2025 | выполнено |
| 9 | Онлайн-курс “Осознанный Python”. Раздел «Пользовательские Функции» | 29.06.2025 | выполнено |
| 10 | Онлайн-курс “Осознанный Python”. Раздел «Модули, библиотеки, пакеты» | 30.06.2025 | выполнено |
| 11 | Онлайн-курс “Осознанный Python”. Раздел «Завершение курса» | 01.07.2025 | выполнено |
| 12 | Изучение библиотеки tkinter | 01.07.2025 | выполнено |
| 13 | Создание приложения, часть 1 | 01.07.2025 | выполнено |
| 14 | Создание приложения, часть 2 | 04.07.2025 | выполнено |
| 16 | Проверка дневника и отчёта | 05.07.2025 | выполнено |
| 17 | Проверка приложения | 06.07.2025 | выполнено |

*Таблица 2. Дневник учебной практики*

В процессе прохождения практики студент не был допущен к сведениям, составляющим коммерческую тайну или нарушающим профессиональную этику.