

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | | «ПОВТиАС» |
|  | | В.В. Долгов |
| (подпись) | |  |
| « » | 2025 г. | |

**ОТЧЕТ**

По преддипломной практике

на базе научно-образовательного производственного центра «Визуализация, анализ и защита информации» (НОПЦ «ВАиЗИ»)

Обучающийся Э.Ю. Волкова

подпись, дата

Обозначение отчета ПП.350000.000 Группа ВМО41

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Руководитель практики:

от предприятия В. В. Долгов

должность подпись, дата

от кафедры ст. преподаватель О. А. Попова

подпись, дата

Оценка

дата подпись преподавателя

Ростов-на-Дону

2025 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

**ЗАДАНИЕ**

на преддипломную практику

в научно-образовательном производственном центре «Визуализация, анализ и защита информации» (НОПЦ «ВАиЗИ»)

в период с «21» апреля 2025 г. по «17» мая 2025 г.

Обучающийся Волкова Эмилия Юрьевна

Обозначение отчета ПП.350000.000 Группа ВМО41

Срок представления отчета на кафедру «17» мая 2025 г.

Содержание индивидуального задания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Программная реализация математического моделирования развития эпидемиологической ситуации | | |
| Руководитель практики от кафедры | подпись, дата | О.А. Попова | |
|  |  |  | |
| Задание принял к исполнению | подпись, дата | Э.Ю. Волкова | |



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | | «ПОВТиАС» |
|  | | В.В. Долгов |
| (подпись) | |  |
| « » | 2025 г. | |

**Рабочий график (план) проведения практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Мероприятие** | **Срок выполнения** |
| 1 | Прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте, и инструктажа по пожарной безопасности на объекте | 21.04.2025 |
| 2 | Получение индивидуального задания и постановка  задачи | 21.04.2025 |
| 3 | Изучение теоретического материала по математическому моделированию развития эпидемиологической ситуации | 21.04.2025 – 27.04.2025 |
| 4 | Изучение практической составляющей предметной области | 27.04.2025 – 29.04.2025 |
| 5 | Выбор среды разработки программного обеспечения и его реализация | 29.04.2025 – 14.05.2025 |
| 6 | Тестирование программного средства, составление отчета о проделанной работе | 14.05.2025 – 16.05.2025 |
| 7 | Защита итогового отчета по преддипломной практике | 17.05.2025 |

Руководитель практики:

от предприятия В.В. Долгов

должность подпись, дата

от кафедры ст. преподаватель О.А. Попова

подпись, дата

Ростов-на-Дону

2025 г.

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Место работы | Выполняемые работы | Оценка руководителя |
| 21.04.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Знакомство с предприятием, прохождение вводного инструктажа |  |
| 21.04.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Ознакомление с территорией предприятия, прохождение первичного инструктажа по ТБ, ПБ |  |
| 21.04.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Получение индивидуального задания и постановка задачи |  |
| 21.04.2025 – 27.04.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Изучение теоретического материала составляющей предметной области |  |
| 27.04.2025 – 29.04.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Изучение практической составляющей предметной области |  |
| 29.04.2025 – 14.05.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Разработка и отладка программного обеспечения |  |
| 14.05.2025 – 16.05.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Тестирование программного средства, написание отчета о проделанной работе |  |
| 17.05.2025 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Защита итогового отчета по преддипломной практике |  |

Руководитель практики:

от предприятия В.В. Долгов

должность подпись, дата

ОТЗЫВ – ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающаяся Волкова Эмилия Юрьевна

4 курса группы ВМО кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

Вид практики преддипломная

Наименование места практики научно-образовательный производственный центр «Визуализация, анализ и защита информации» (НОПЦ «ВАиЗИ»)

Обучающаяся выполнила задания программы практики

Разработано программное средство для математического моделирования развития эпидемиологической ситуации. Реализованы следующие возможности: выбор математических моделей, ввод начальных условий и параметров моделей, ввод реальных данных с помощью загрузки файла формата .csv, экспорт графических и табличных результатов в файл формата .xlsx.

Дополнительно ознакомился/изучил

Во время разработки программного средства изучила классическую SIR-модель и её расширения для прогнозирования развития эпидемиологической ситуации. Улучшила навыки работы с библиотеками NumPy и pandas.

Заслуживает оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Руководитель практики от предприятия  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Долгов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.  Б. П. |  |
|  |  |  |