

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

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

Обучающийся Э.Ю Волкова

подпись, дата И.О.Ф.

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 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | должность |  | подпись, дата  Б.П. |  | И.О.Ф |
| от кафедры |  | ст. преподаватель |  |  |  | О. А. Попова |
|  |  |  |  | подпись, дата |  |  |
| Оценка |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | дата |  | подпись преподавателя |

Ростов-на-Дону

2025



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

в период с «10» июня 2024 г. по «6» июля 2024 г.

Обучающийся Волкова Эмилия Юрьевна

Обозначение отчета ПП.350000.000 Группа ВМО41

Срок представления отчета на кафедру «6» июля 2024 г.

Содержание индивидуального задания:

Программная реализация математического моделирования развития эпидемиологической ситуации

Руководитель практики от

кафедры О. А. Попова

подпись, дата

Задание принял к исполнению Э.Ю. Волкова

подпись, дата И.О.Ф



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 | 10.06.2024 |
| 2 | Получение индивидуального задания и постановка задачи | 10.06.2024 |
| 3 | Изучение теоретических материалов по теме математического моделирования развития эпидемиологической ситуации | с 11.06.2024 по 15.06.2024 |
| 4 | Алгоритмическое конструирование | с 16.06.2024 по 18.06.2024 |
| 5 | Программная реализация | с 19.06.2024 по 29.06.2024 |
| 6 | Тестирование программного средства и подготовка итогового отчёта | с 30.06.2024 по 5.07.2024 |
| 8 | Защита итогового отчёта | 6.07.2024 |

Руководитель практики:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| от предприятия |  | руководитель |  |  |  | В.В. Долгов |
|  |  | должность |  | подпись, дата  Б.П. |  | И.О.Ф |
| от кафедры |  | ст. преподаватель |  |  |  | О. А. Попова |
|  |  |  |  | подпись, дата |  |  |

Ростов-на-Дону

2025

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Место работы | Выполняемые работы | Оценка руководителя |
| 10.06.2024 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Ознакомление с территорией предприятия. Прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте, и инструктажа по пожарной безопасности на объекте |  |
| 10.06.2024 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Получение индивидуального задания и постановка задачи |  |
| с 11.06.2024 по 15.06.2024 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Изучение теоретических материалов по теме математического моделирования эпидемиологической ситуации |  |
| с 16.06.2024 по 18.06.2024 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Алгоритмическое конструирование |  |
| с 19.06.2024 по 29.06.2024 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Программная реализация |  |
| с 30.06.2024 по 5.07.2024 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Тестирование программного средства и подготовка итогового отчета |  |
| 6.07.2024 | НОПЦ «ВАиЗИ» | Защита итогового отчета |  |

Руководитель практики:

от предприятия руководитель В.В. Долгов

должность подпись, дата И.О.Ф

Б.П.

ОТЗЫВ - ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающийся Волкова Эмилия Юрьевна

фамилия, имя, отчество

4 курса группы ВМО41 кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

Вид практики стационарная дискретная учебная ознакомительная практики

Наименование места практики НОПЦ «ВАиЗИ»

Обучающийся выполнил задания программы практики

Разработана программная реализация математического моделирования развития эпидемиологической ситуации. Реализованы следующие возможности: выбор математических моделей, ввод необходимых начальных данных и значений параметров модели, экспорт результатов моделирование в Excel файл.

Дополнительно ознакомился/изучил

Во время разработки программного средства изучила различные математические модели для прогнозирования развития эпидемиологической ситуации. Улучшил навыки работы с библиотеками NumPy и pandas.

Заслуживает оценки

|  |  |
| --- | --- |
|  | Руководитель практики  от предприятия  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Долгов В.В.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г.  Б.П. |