

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ  
Кафедра математического моделирования и анализа данных

**Отчёт**  
**о прохождении научно-исследовательской практики**  
**для специальности:**  
**7-06-0533-05 «Прикладная математика и информатика»**

студента магистратуры  
Новикова Антона Андреевича

Руководитель практики от кафедры  
Тузиков Александр Васильевич,  
доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры БМИ  
ФИО, звание, степень

Руководитель практики от организации  
Тузиков Александр Васильевич, заведующий  
лабораторией Математической кибернетики  
ОИПИ НАН, профессор  
ФИО, звание, степень или должность

Минск, 2025

**Белорусский государственный университет**  
**Факультет прикладной математики и информатики**  
**Кафедра математического моделирования и анализа данных**

**Задание**  
**для научно-исследовательской практики**  
**для специальности:**  
**7-06-0533-05 «Прикладная математика и информатика»**  
**2024 / 2025 учебный год**

Студент магистратуры Новиков Антон Андреевич

Сроки практики: с 17.02.2025 по 29.03.2025

1. Тема практики «Алгоритмы глубокого обучения для предсказания структуры белковых комплексов»

2. Список рекомендуемой литературы:

2.1

2.2

3. Перечень подлежащих разработке вопросов:

3.1

3.2

4. Примерный календарный график

4.1 17.02-02.03 – ознакомление с условиями работы, инструктаж на предприятии по технике безопасности; получение задания; изучение основных теоретических вопросов, связанных с тематикой исследования; изучение программных средств, которые будут использованы для программной реализации алгоритмов решения актуальной производственной задачи и реализации инновационных проектов;

4.2 03.03-16.03 – выбор методов решения актуальной задачи, сбор и предварительная обработка исходных данных, разработка алгоритмов и написание необходимого кода программы, тестирование программы;

4.3 17.03-23.03 – проведение вычислительного эксперимента, подведение итогов исследования и анализ полученных результатов, выводы;

4.4 24.03-29.03 – отражение хода выполнения практики в дневнике прохождения практики, оформление отчета по практике и подготовка презентации для защиты практики перед комиссией.

5. Руководители практики:

от кафедры Тузиков Александр Васильевич

от предприятия Тузиков Александр Васильевич

6. Дата выдачи задания 17.02.2025

7. Срок сдачи отчёта 04.04.2025

Непосредственный руководитель практики \_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

Подпись студента \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_