

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Кафедра Интеллектуальных систем теплофизики ИИР

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль) Мехатроника и робототехника

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

КафИСТИИР
(наименование кафедры)

Назаров А.Д.
(Ф.И.О.)

(подпись)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

для прохождения производственной практики, преддипломной практики
(указывается наименование практики)

Обучающегося _____ Сыренного Ильи Игоревича _____ группа № 21930
(Ф.И.О. полностью)

Тема задания: Разработка интерактивного учебного пособия с ответами на естественном языке на основе Retrieval Augmented Generation

Место прохождения практики: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет». 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1.

Сроки прохождения практики: с 18.03.2025 г. по 07.05.2025 г.

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: письменный отчет

Руководитель практики от НГУ Галактионова Юлия Юрьевна специалист УМОВОИИР
(Ф.И.О. полностью, должность)

Руководитель ВКР Оглезнев Никита Сергеевич / сотрудник КафИСТИИР, ассистент
(Ф.И.О. полностью) (должность)

1. **Виды работ и требования к их выполнению:** разработать систему, использующую методы Retrieval Augmented Generation (RAG) для облегчения процесса изучения научных статей, обеспечивая поиск и объяснение терминов, а также предоставление ссылок на оригинальные источники.
2. **Виды отчетных материалов:** Письменный отчет по установленной форме, отзыв руководителя, электронная презентация

3. Совместный рабочий план-график.

№ этапа	Наименование этапа	Срок завершения этапа (ДД.ММ.ГГ)	Содержание работы	Форма отчетности
1.	Организационный этап.	18.03.2025-19.03.2025	Инструктаж о порядке прохождения практики, получение индивидуального задания, вводный инструктаж по технике безопасности, ППБ, охране труда.	Индивидуальное задание.
2.	Разработка и внедрение потоковой генерации ответов	20.03.2025 – 26.03.2025	Реализация асинхронной генерации ответов на пользовательские запросы через SSE-интерфейс. Обеспечение корректного обмена сообщениями между клиентской и серверной частями (ПК-2, ПК-2.3).	Программный модуль
	Реализация системы аутентификации пользователей	27.03.2025 – 02.04.2025	Реализация авторизации пользователей с применением JWT токенов. Настройка хранения учётных данных и разграничения прав.	Программный модуль
	Тестирование и валидация компонентов системы	03.04.2025 – 10.04.2025	Проведение модульного и интеграционного тестирования для основных компонентов системы.	Набор тестов, программный модуль
	Архитектурная визуализация системы	11.04.2025 – 16.04.2025	Разработка архитектурной документации по методике С4 (ПК-1.2).	Архитектурные схемы С4
	Документирование программного обеспечения	17.04.2025 – 30.04.2025	Документирование архитектуры, порядка развёртывания и запуска системы (ПК-1.2).	Документация в формате markdown
3.	Подготовка и защита отчетных материалов.	01.05.2025-05.05.2025	Обобщение полученных результатов, подготовка письменного отчета по практике, получение отзыва руководителя от профильной организации, сдача отчета и отзыва на проверку руководителю практики от НГУ, представление отчетных материалов по практике на кафедре.	Письменный отчет по установленной форме, отзыв руководителя

Задание утверждено на заседании кафедры: КафИСТИИР
(наименование кафедры)

протокол от «17» марта 2025 г.

Дата выдачи задания: «18» марта 2025 г.

Руководитель практики от НГУ: /Галактионова Ю.Ю., специалист УМОВОИИР
(подпись) (ФИО, должность)

Задание принял(а) к исполнению: / Сыренный Илья Игоревич
(подпись обучающегося) (ФИО)

Руководитель ВКР: / Оглезнев Никита Сергеевич, сотрудник КафИСТИИР, ассистент
(подпись) (ФИО, должность)

МП

* Подпись руководителя практики заверяется в профильной организации.