

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, научно-исследовательской работы
(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 27.02.2025 г. по 16.03.2025 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)

- 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.
- 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.	26.02.2025-27.02.2025	Инструктаж о порядке прохождения практики, получение индивидуального задания, вводный инструктаж по технике безопасности, ППБ, охране труда.	Индивидуальное задание.
2.	Анализ требований и проектирование архитектуры	27.02.2025-28.02.2025	Определение требований к клиент-серверному приложению, проектирование архитектуры, выбор технологий для разработки.	Техническое задание, архитектурная схема
3.	Разработка серверной части	28.02.2025-05.03.2025	Реализация серверного приложения, обеспечивающего обработку запросов пользователей, взаимодействие с системой RAG и управление данными. Оптимизация производительности и обработка ошибок.	Программный модуль для серверного приложения
4.	Разработка клиентского интерфейса	05.03.2025-10.03.2025	Создание пользовательского интерфейса для взаимодействия с сервером и системой RAG. Разработка веб-интерфейса для ввода запросов и отображения ответов.	Программный модуль для клиентского приложения
5.	Интеграция клиентской и серверной частей	10.03.2025-12.03.2025	Настройка взаимодействия между клиентом и сервером, реализация API для обмена данными, отладка сетевого взаимодействия.	Полностью интегрированный программный модуль
6.	Подготовка документации и инструкций	12.03.2025-15.03.2025	Описание структуры проекта, API, порядка развертывания и запуска системы, написание инструкций для пользователей и разработчиков.	Документация, инструкции по развертыванию
7.	Подготовка и защита отчетных материалов.	15.03.2025-16.03.2025	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 _____

КаФИСИИР

(наименование кафедры)

протокол от «___» _____ 20__г.

Дата выдачи задания: «27» февраля 2025г.

Руководитель практики от НГУ _____

/ Галактионова Юлия Юрьевна, специалист УМОВОИИР

(подпись)

(Ф.И.О. полностью, должность)

Задание принял(а) к исполнению: _____

/ Сыренный Илья Игоревич

(подпись обучающегося)

(ФИО)

Руководитель ВКР: _____

/ Оглезнев Никита Сергеевич, сотрудник КаФИСИИР, ассистент

(подпись)

(ФИО, должность)

М.П.

* Подпись руководителя практики заверяется в профильной организации.