

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, технологической (проектно-технологической)
практики
(указывается наименование практики)

Обучающегося Сыренного Ильи Игоревича группа № 21930

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 10.02.2025 г. по 26.02.2025 г.

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: письменный отчет

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

Руководитель практики 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.	10.02.2025-11.02.2025	Инструктаж о порядке прохождения практики, получение индивидуального задания, вводный инструктаж по технике безопасности, ППБ, охране труда. Знакомство с локальными нормативными актами организации.	Индивидуальное задание.
2.	Анализ существующих решений	11.02.2025-12.02.2025	Анализ существующих решений и публикаций для изучения метрик, применяемых для оценки качества работы системы. (ОПК-6.2)	Письменный отчет
3.	Модификация и совершенствование кодовой базы проекта	11.02.2025-15.02.2025	Оптимизация кода существующей системы RAG. Улучшение структуры кода и устранение проблем, выявленных в ходе анализа, повышение эффективности обработки запросов. (ОПК-6.3, ОПК-13.1)	Программный модуль
4.	Подготовка программного модуля для тестирования системы	15.02.2025-22.02.2025	Разработка компонентов, необходимых для тестирования системы. Подключение инструментов для оценки качества ответов. Настройка окружения для тестирования. Подготовка набора данных для тестирования.	Программный модуль
5.	Тестирование и оценка качества работы системы	22.02.2025-24.02.2025	Проведение тестирования системы с использованием выбранных метрик.	Письменный отчет
6.	Подготовка и защита отчетных материалов.	24.02.2025-26.02.2025	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 кафедру.	Письменный отчет по установленной форме, отзыв руководителя.

Задание утверждено на заседании кафедры КафИСТИИР
(наименование кафедры)

протокол от «___» _____ 20__ г.

Дата выдачи задания: « 10 » февраля 2025 г.

Руководитель практики от НГУ: _____ / Галактионова Юлия Юрьевна, специалист УМОВОИИР
(подпись) (ФИО, должность)

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

Руководитель практики: _____ / Оглезнев Никита Сергеевич, сотрудник КафИСТИИР, ассистент
(подпись)* (ФИО, должность)

М.П.

* Подпись руководителя практики заверяется в профильной организации.