

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

О Т З Ы В

**РУКОВОДИТЕЛЯ учебной практики, научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

(указывается наименование практики)

Обучающийся Сыренний Илья Игоревич

(Фамилия Имя Отчество)

Факультет Институт интеллектуальной робототехники Группа 21930 Курс 4

Кафедра Интеллектуальных систем теплофизики ИИР

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Мехатроника и робототехника

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

Должность обучающегося на практике \_\_\_\_\_

(указывается только в случае трудоустройства)

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

проходил(а) практику с «30» сентября 2024 года по «23» декабря 2024года.

**ОЦЕНКА ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

№ п/п	Показатели* (планируемые результаты обучения)	Оценка			
		5	4	3	2
<b>ОПК-2.</b> Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;					
1.	ОПК - 2.1Знает как использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации;	+			
2.	ОПК - 2.2 Знает современные принципы и методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации;	+			
3.	ОПК - 2.3 Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации		+		
4	ОПК - 2.4 Владеет навыками получения, хранения переработки информации и обеспечения информационной безопасности	+			
<b>ОПК - 5.</b> Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;					
5.	ОПК - 5.1 Знает основные стандарты оформления нормативно технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	+			
6.	ОПК - 5.2 Умеет применять стандарты норм и правил оформления нормативно технической документации, связанной с профессиональной деятельностью		+		
7.	ОПК - 5.3 Владеет навыками составления нормативно технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов норм и правил		+		
<b>ОПК-6.</b> Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;					

8.	ОПК - 6.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	+			
8.	ОПК - 6.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; -использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач; -проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	+			
9	ОПК - 6.3 Владеет методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; -навыками разработки специализированных программ для решения задач профессиональной сферы деятельности; -навыками управления информацией для решения исследовательских задач профессиональной деятельности		+		
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА</b> (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)		<b>Отлично</b>			

\*перечислить результаты, запланированные в программе практики в индивидуальном задании

В рамках работы студент занимается разработкой интерактивного учебного пособия, взаимодействующего с пользователем на естественном языке. Основой для приложений такого типа служат большие языковые модели (БЯМ), способные обрабатывать и генерировать текстовые данные. Ключевым недостатком современных БЯМ является проблема удержания контекста. Одним из подходов к решению этой проблемы состоит в аугментации поискового запроса релевантной информацией (технология RAG).

В период практики студент ознакомился с предметной областью, изучил теоретические принципы работы RAG. Выполнил литературный обзор основных подходов к дизайну систем на основе поисковой аугментации, сформулировал функциональные требования и выделил метрики для оценки качества работы приложения, а также описал архитектуру прототипа системы.

Студентом проведен большой объем предварительных изысканий. Работа заслуживает отличной оценки.

**Руководитель практики** Кафедра Интеллектуальных систем теплофизики ИИР  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
Ассистент  
(должность)

\_\_\_\_\_/ Оглезнев Н.С.  
(подпись, расшифровка Ф.И.О.)

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.