МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ НАШИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕЛОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУЛАРСТВЕННЫЙУНИВЕРСИТЕТ»

ОТЗЫВ

РУКОВОДИТЕЛЯ производственной практики, преддипломной практики

(указывается наименование практики)

Обучающийся Сыренный 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 <u>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет». 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1</u>

Должность обучающегося на практике	
------------------------------------	--

(указывается только в случае трудоустройства)

Тема индивидуального задания <u>Разработка интерактивного учебного пособия с ответами на</u> естественном языке на основе Retrieval Augmented Generation.

проходил(а) практику с «18» марта 2025 года по «07» мая 2025 года.

ОЦЕНКА ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

$N_{\underline{0}}$	Показатели*	Оценка				
Π/Π	(планируемые результаты обучения)	5	4	3	2	
ПК-1.	ПК-1. Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по					
отделі	ьным разделам темы.					
1.	ПК-1.1 Знает методы и приемы по обработке и анализу научно-		+			
	технической информации и результатов исследования мехатронных					
	и робототехнических систем. Физико-химические параметры					
	материалов для использования их в разрабатываемым мехатронных					
	и робототехнических системах; методы разработки математических					
	моделей роботов, мехатронных и робототехнических систем, их					
	отдельных подсистем и модулей;					
2.	ПК-1.2 Умеет подготовить документацию, проекты планов и	+				
	программ проведения отдельных этапов теоретических и					
	экспериментальных работ с целью исследования, разработки новых					
	образцов и совершенствования существующих модулей и					
	подсистем мехатронных и робототехнических систем; проводить					
	исследования мехатронных и робототехнических систем с					
	помощью математического моделирования, с применением как					
	специальных, так и универсальных программных средств, с целью					
	обоснования принятых теоретических и конструктивных решений;					
3	ПК-1.3 Владеет инструментальными средствами разработки		+			
	математических моделей роботов, мехатронных и					
	робототехнических систем, их отдельных подсистем и модулей					

фоиз	вводственных систем				
4	ПК-2.1 Знает современные программные среды для управления гибкими производственными системами. Знает принципы определения технических характеристик элементов, входящих в состав гибких производственных модулей. Знает принципы разработки принципиальных схем, схем соединений элементов гибких производственных систем, принцип работы, технические характеристики модулей гибких производственных систем,				
5	принципы расчетов элементов гибких производственных систем ПК-2.2 Умеет писать программы для сопряжения различных	+			
J	программных сред для управления гибкими производственными системами. Пользоваться современными программными средами для управления и отладке гибких производственных системам.	ľ			
6	ПК-2.3 Владеет инструментальными средствами разработки и управления гибкими производственными системами. Языками программирования высокого уровня.	+			
	ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА		ОТЛІ	ично	
	(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)				

^{*}перечислить результаты, запланированные в программе практики в индивидуальном задании

В рамках производственной практики студент продолжил разработку интерактивного учебного пособия, взаимодействующего с пользователем на естественном языке на основе больших языковых моделей (БЯМ). Проект опирается на архитектуру RAG (Retrieval-Augmented Generation), которая позволяет повысить качество ответов путём расширения пользовательских запросов релевантной информацией из базы знаний.

На текущем этапе были реализованы многопользовательский режим с авторизацией, доработан пользовательский интерфейс, проведено тестирование компонентов, а также подготовлена документация. Повышены стабильность, масштабируемость и удобство системы. Студент продемонстрировал высокий уровень самостоятельности и технической компетентности.

Практика завершена в полном объёме, работа заслуживает отличной оценки.

Руководитель практик	и Кафедра Интеллектуальных систем теплофизики ИИР	
(наименование организации)		
Ассистент	/ Оглезнев Никита Сергеевич	
(должность)	(подпись, расшифровка Ф.И.О.)	
	МП	
« »	20 г.	