



КГУУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГУУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

«17» июня 2024 г.

**ОТЧЕТ**  
**О САМООБСЛЕДОВАНИИ**  
**образовательной программы**  
**«Инженерия искусственного интеллекта»**  
**по направлению подготовки**  
**09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. МИССИЯ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Миссия образовательной программы высшего образования (далее - ОП ВО) заключается в удовлетворении потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности, создание равных возможностей обучающимся в получении высшего образования.

Целью ОП ВО является развитие личностных качеств обучающихся, обеспечение совокупности фундаментальных знаний, умений и навыков, которые выпускник способен продемонстрировать в условиях профессиональной деятельности после освоения ОП, формирование универсальных и профессиональных компетенций на основе гармоничного сочетания фундаментальной и профессиональной подготовки с использованием лучшего отечественного и мирового опыта в области информационных технологий и цифровизации, особенностей научной школы института Цифровых технологий и экономики, кафедры Информационных технологий и интеллектуальных систем и потребностей рынка труда региона.

Задачи ОП ВО:

развивать самостоятельность, трудолюбие, гражданскую и профессиональную ответственность и коммуникабельность;

воспитать профессиональную готовность к работе в коллективе и добросовестному выполнению работ, определяемых квалификацией;

прививать этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека к человеку, обществу и окружающей среде;

формировать способности к самообразованию и анализу своих возможностей;

развивать представления о здоровом образе жизни умении и навыке физического самосовершенствования;

формировать способности в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики к переоценке накопленного опыта, приобретению новых знаний с использованием современных информационных образовательных технологий;

развивать целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе, понимание возможности современных научных методов познания и владение ими;

формировать систему знаний, умений и опыта, необходимых для реализации профессиональных компетенций в сфере инженерии искусственного интеллекта;

формировать готовность выпускника внедрять и использовать современные результаты науки, инновационные технологии, технику и проекты;

формировать способности к планированию и организации профессиональной деятельности с учетом правовых норм, экономической и социальной политики государства.

Обоснование разработки ОП ВО: ОП «Инженерия искусственного интеллекта» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», реализуемая в ФГБОУВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным

образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 918 и в соответствии с Моделью компетенций в сфере искусственного интеллекта по траектории «Разработка систем искусственного интеллекта» на основе письма Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № МН-5.20376 от 1.10.2021 «О направлении модели компетенций» и письма Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.12.2021 №МН-5/22720 «О направлении доработанной модели компетенций», с учетом потребностей регионального рынка труда.

## 1.2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП ВО

- Квалификация, присваиваемая выпускникам ВО – магистр;
- Формы обучения: очная и заочная;
- Язык реализации программы: русский.
- Срок получения образования составляет по очной форме – 2 года.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников:

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника	Краткая характеристика областей и сфер профессиональной деятельности выпускника	Типы организаций, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник
Связь, информационные и коммуникационные технологии	Применение искусственного интеллекта для нескольких предметных областей: компьютерное зрение, обработка естественного языка, информационная безопасность, предиктивная аналитика, автоматизации создания и развертывания систем машинного обучения, включая DevOps, MLOps и инжиниринг данных.	IT-организации предприятий различных отраслей промышленности; IT-организации сферы экономики

### 2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Направленность (профиль) подготовки	Типы задач профессиональной деятельности
Инженерия искусственного интеллекта	Научно- исследовательский; Производственно- технологический; Организационно- управленческий; Проектный

### 2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОП являются: методы и алгоритмы управления данными и знаниями; прикладные и информационные процессы; информационные технологии; информационные системы.

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ САМООБСЛЕДОВАНИЯ ОП (Форма обучения: очная)

### 3.1. Численность обучающихся по ОП ВО

Курс	Количество обучающихся, чел.						Средний балл ЕГЭ*
	Всего		из них иностранных студентов		из них по целевому обучению		
	на 01.10	на 01.06	на 01.10	на 01.06	всего на 01.06	зачислено при поступлении	
1	-	-	-	-	-	-	
2	31	19	1	0	3	0	
1-2	31	19	1	0	3	0	

### 3.2. Государственная итоговая аттестация обучающихся (результаты за предыдущий год)

В 2023 году выпуска по данной образовательной программе не было.

### 3.3. Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)

В 2023 году выпуска по данной образовательной программе не было.

### 3.4. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
1	Операционная система Linux	24	Хамитов Р.М.	К.н.	Нет	ИТИС
2	Программирование на Python	24	Шорина Т.В.	К.н.	Нет	ИТИС
3	Математические основы искусственного интеллекта	96	Григорян Т.А.	К.н.	Нет	ВМ
4	Анализ временных рядов	24	Гадельшина Г.А.	К.н.	Да	ИТИС
5	Автоматизация машинного обучения	24	Лаптева Т.В.	Д.н.	Нет	ИТИС
6	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	72	Рахматуллина Д.Э.	К.н.	Нет	ИЯ
7	Философия и методология науки	24	Авдошин Г.В.	Д.н.	Нет	ФиМ
8	Проектный практикум 2	24	Хамитов Р.М.	К.н.	Нет	ИТИС

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
9	Управление проектами искусственного интеллекта	24	Федорова О.В.	К.н.	Да	ИТИС
10	Программная инженерия	24	Хамитов Р.М.	К.н.	Нет	ИТИС
11	Инжиниринг данных	24	Хамитов Р.М.	К.н.	Нет	ИТИС
12	Машинное обучение	24	Лаптева Т.В.	Д.н.	Нет	ИТИС
13	Проектный практикум 1	24	Хамитов Р.М.	К.н.	Нет	ИТИС
14	Глубокие нейронные сети на Python	8	Хуснутдинов Р.М.	К.н.	Нет	ИТИС
		16	Лаптева Т.В.	Д.н.	Нет	ИТИС
15	Руководство магистром	10	Гадельшина Г.А.	К.н.	Да	ИТИС
	ИТОГО	466		Всего 10 чел. из них остепененных 10 чел. (д.н./к.н.).	2 чел.	4 кафедры

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих образовательную программу- **100 %**.

Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих образовательную программу высшего образования - **12%**.

### **3.5. Наличие внутренней системы оценки качества образования.**

Результаты анкетирования:

- педагогических и научных работников об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП (**Приложение №1**).

### 3.6. Повышение квалификации ППС

Кафедра	Ф.И.О.	Должность	Условие привлечения на работу	Наименование курсов ПК (месяц, год прохождения)*			
				Оказание первой помощи	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ	Электронная информационно - образовательная среда университета	По проф. деятельности
ИТИС	Гадельшина Галина Альбертовна	доцент	Внеш.	10.2023	04.2023	04.2023	02.2021
ИТИС	Лаптева Татьяна Владимировна	профессор	Внеш.	10.2023	10.2023	10.2023	07.1987
ИТИС	Фёдорова Ольга Валентиновна	доцент	Внеш.	10.2023	11.2022	10.2023	12.2017
ИТИС	Хамитов Ренат Минзашарифович	доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	05.2023
ИТИС	Хуснутдинов Рамиль Миннегазович	доцент	Внеш.	10.2023	10.2023	10.2023	07.2003
ИТИС	Шорина Татьяна Владиславовна	доцент	Штат	10.2023	10.2023	04.2023	07.1993

### 3.7. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.7.1. Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе, ссылка

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
<a href="https://kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp">https://kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp</a>	<a href="https://kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp">https://kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp</a>	26	4	-	-	1 <a href="https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfile=802&amp;idColumn=9&amp;idFormEdu=1">https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfile=802&amp;idColumn=9&amp;idFormEdu=1</a>	3/0 <a href="https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfile=820&amp;idColumn=9&amp;idFormEdu=2">https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfile=820&amp;idColumn=9&amp;idFormEdu=2</a>

#### 3.7.2. Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры

№ Ауд.	Наименование лаборатории	Наличие паспорта помещений	Дисциплина	Методическое обеспечение			Программное обеспечение (при наличии)
				часы из учебного плана *	количество лабораторных работ *	ссылка на МУ	
В-608	Лаборатория программной инженерии	Станица кафедры: <a href="https://kgeu.ru/Document/List/17?idShablonMenu=3">https://kgeu.ru/Document/List/17?idShablonMenu=3</a>  Паспорт лаборатории: <a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/463dd2a0-2ba8-4886-a073-сec37faffcd1">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/463dd2a0-2ba8-4886-a073-сec37faffcd1</a>	Программирование на Python	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4705">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4705</a>	Операционная система Microsoft Windows 10 (Договор №133/2021 от 12.10.2021, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд»); Microsoft Office 2019 (Договор №133/2021 от 12.10.2021, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд»); Браузер Chrome (Свободная лицензия), LMS Moodle (Свободная лицензия)
			Анализ временных рядов	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4587">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4587</a>	
			Машинное обучение	32	16	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=3078">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=3078</a>	
			Обработка естественного языка	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4750">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4750</a>	
			Основы SQL	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3935">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3935</a>	
В-615	Лаборатория информационной безопасности	Станица кафедры: <a href="https://kgeu.ru/Document/List/17?idShablonMenu=3">https://kgeu.ru/Document/List/17?idShablonMenu=3</a>  Паспорт лаборатории:	Операционная система Linux	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4443">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4443</a>	Операционная система Microsoft Windows 10 (Договор №133/2021 от 12.10.2021, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд»); Microsoft Office 2019 (Договор №133/2021 от 12.10.2021, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд»); Браузер
			Методы доступа к данным	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4259">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4259</a>	

		<a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/d2105e09-2e8c-4c38-80b5-3aad8d4f2d8a">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/d2105e09-2e8c-4c38-80b5-3aad8d4f2d8a</a>					Chrome (Свободная лицензия), LMS Moodle (Свободная лицензия)
В-623	Лаборатория реинжиниринга и управления бизнес-процессами	Станица кафедры: <a href="https://kgeu.ru/Document/List/17?idShablonMenu=3">https://kgeu.ru/Document/List/17?idShablonMenu=3</a>	Технические коммуникации	24	12	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4787">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4787</a>	Операционная система Microsoft Windows 10 (Договор №133/2021 от 12.10.2021, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд»); Microsoft Office 2019 (Договор №133/2021 от 12.10.2021, лицензиар - ЗАО «СофтЛайнТрейд»); Браузер Chrome (Свободная лицензия), LMS Moodle (Свободная лицензия)
		Паспорт лаборатории: <a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b1f2f6bc-e325-4bd0-90ba-f96bb4b79525">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b1f2f6bc-e325-4bd0-90ba-f96bb4b79525</a>	Управление проектами искусственного интеллекта	12	6	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4615">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4615</a>	
			Инжиниринг данных	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4444">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4444</a>	

### 3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены

### 3.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1.	Операционная система Linux	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4443">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4443</a>
2.	Программирование на Python	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4705">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4705</a>
3.	Математические основы искусственного интеллекта	-
4.	Анализ временных рядов	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4587">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4587</a>
5.	Автоматизация машинного обучения	-
6.	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	-
7.	Цифровые компетенции в научной деятельности	-
8.	Философия и методология науки	-
9.	Проектный практикум 2	-
10.	Технические коммуникации	-
11.	Управление проектами искусственного интеллекта	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4615">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4615</a>
12.	Программная инженерия	-
13.	Инжиниринг данных	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4444">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4444</a>
14.	Машинное обучение	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=3078">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=3078</a>
15.	Компьютерное зрение	-
16.	Обработка естественного языка	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4750">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4750</a>
17.	Проектный практикум 1	-
18.	Проектный практикум 3	-
19.	Глубокие нейронные сети на Python	-
20.	Основы SQL	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3935">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3935</a>
21.	Методы доступа к данным	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4259">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4259</a>
22.	Спортивный анализ данных	-
23.	Искусственный интеллект для информационной безопасности	-
24.	Учебная практика (проектная практика)	-
25.	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	-
26.	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая практика)	-
27.	Производственная практика (преддипломная практика)	-
28.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-

29.	Основы личностного роста	-
30.	Педагогика высшей школы	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=288">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=288</a>
31.	Развитие ресурсов организма	-

### 3.8. Организация и проведение мероприятий профориентационной направленности

Наименование мероприятия	Проведенные мероприятия (указать ФИО участников)	Документы, подтверждающие мероприятие (приказы, информация на сайте университета и т.д.)
Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней		
Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня	<p>1. Специализированная выставка «Образование. Карьера», проводилась 12-14 октября 2023 г. в г. Казань в ВЦ АК BARS RETRO CARS Эшелиоглу Р. И., ст. преподаватель</p> <p>2. Выезд в Нижнекамск, 25.10.23 Стрельник Андрей, студент ТРП-1-23</p> <p>3. День открытых дверей в Атнинском районе с. Большая Атня, 10.11.24 Стрельник Андрей, студент</p> <p>4. Коллективный выезд в г. Болгар Спасский район РТ, 24.01.24 Афанасьев А.Л., ассистент Авзалова Р.Н., студентка</p> <p>5. Коллективный выезд в Бугульму 15.02.24 Хуснутдинов Рамис, Нуруллина Диана, студенты</p>	<p>1. Служебная записка от УППР 12.10.2023 3/0300/566</p> <p>2.</p> <p>3. Распоряжение Первого проректора 09.11.2023 № 134-р</p> <p>4.</p> <p>5.</p>
Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня	<p>1. Выездной мастер-класс в «Гимназии № 179-центр образования», 3.10.23 Алексеев И.П., ст. преподаватель</p> <p>2. Профильная смена в Адымнар, 23.10.23-28.10.23 Вожатые на всю смену, в т.ч. проведение мастер-классов Хуснутдинов Рамис, Беляв Айнур, студенты (6 дней по 3 баллов)</p> <p>3. Коллективный выезд в школу 42 г. Казани, 31.01.24</p>	<p>1. Приказ ректора 23.10.2023 № 426</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6. Служебная записка от</p>

	<p>Афанасьев А.Л., ассистент Стрельник Андрей, Газеев Рустам, студенты 4. Коллективный выезд в Казанский техникум информационных технологий и связи, 8.02.24 Алексеев И.П., ст. преподаватель Стрельник Андрей, студент 5. Жюри проектов «Леонардо» в Гимназии 179, 17.02.24 Бикеева Н.Г., ст. преподаватель 6. Профильная смена для 10 классов в ГАОУ «Адымнар», 13.03.24 Стрельник Андрей, Султанаова Любовь, студенты 7. Выезд на интенсив ДОЛ Восток, 21.03.24 Стрельник Андрей, Владимирова Елизавета, студенты 8. Августовское совещание, СОШ № 35, 14.05.23 Стрельник Андрей, студент ТРП-1-23 9. Вебинар Консорциум, 14.05.23 Стрельник Андрей, студент ТРП-1-23 10. Проведение еженедельных занятий (лаборатории) 182 лицей Стрельник Андрей, студент ТРП-1-23</p>	<p>УППР 12.03.2024 3/0610/48 7. 8. 9. 10.</p>
<p>Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня</p>	<p>1. Мастер-класс на кафедре для средних классов школы «Адымнар», 11.10.23 Гафиятуллина А.Р., преподаватель 2. Мастер-класс на кафедре для школьников из Уфы, физ-мат класс лицея, 2.11.23 Петров К.А., инженер 3. Мастер-класс для 9 класса МБОУ «Гимназия 94 имени Л.Н. Мурсина», 7.12.2023 Гафиятуллина А.Р., преподаватель 4. Мастер-класс на кафедре для 10х классов Гимназии 102, 19.12.23 Гафиятуллина А.Р., преподаватель 5. Мастер-класс на кафедре для МБОУ школа № 182 10 класс, 9.02.24 Петров К.А., инженер 6. Мастер-класс на кафедре для Гимназии 21, 15.02.24</p>	<p>1. Служебная записка от УППР 10.10.2023 3/0610/163 2. Служебная записка от УППР 01.11.2023 3/0610/223 3. Служебная записка от УППР 06.12.2023 3/0610/302 4. Служебная записка от УППР 18.12.2023 3/0610/326 5. Служебная записка от УППР 08.02.2024 3/0610/13 6. 7. Приказ ректора 21.03.2024 № 141, Служебная записка от УППР 21.03.2024 3/0610/65</p>

	<p>Афанасьев А.Л., ассистент Стрельник Андрей, студент 7. Мастер-класс на кафедре для школьников из Казахстана, 22.03.24 Петров К.А., инженер 8. Энерговесна, Лицей №1 Инженерный класс, 26.03.24 Афанасьев А.Л., ассистент 9. Энерговесна, разные школы, 2.04.24 Афанасьев А.Л., ассистент 10. День открытых дверей, 20 апреля 2024 Соловьев С.А., Салтанаева Е.А., Афанасьев А.Л., Петров К.А., Гафигатуллина А.Р., Шакиров А.А., преподаватели Абдуллина Анна, Галимов Адель, Садыков Риналь, Хазов Егор, Чепурченко Роман, студенты 11. Проведение занятия на базе кафедры для учащихся Радиомеханического техникума, 22.04.24 Петров К.А., инженер Соловьев С.А., зав.каф. 12. Проведение занятия на базе кафедры для учащихся Радиомеханического, 23.04.24 Петров К.А., инженер Соловьев С.А., зав.каф.</p>	<p>8. Служебная записка от УППР 25.03.2024 3/0610/68 9. Служебная записка от УППР 01.04.2024 3/0610/77 10. Распоряжение Первого проректора 25.03.2024 № 45-р 11. 12.</p>
Проведение профориентационных проб	нет	
Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	нет	

<p>Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ</p>	<p>1. Наблюдатели на олимпиадах, проводимых на базе КГЭУ в течении учебного года Бикеева Н.Г., Куценко С.М., Салтанаева Е.А., Шакиров А.А., преподаватели 2. Техническая подготовка компьютерной аудитории В-608 для олимпиады на базе КГЭУ, 5.11.23 Натальсон А.В., Шакиров А.А., преподаватели 3. Член жюри секции школьников «Тинчуринские чтения – 2024. Энергетика и цифровая трансформация» Салтанаева Е.А., доцент</p>	<p>1. Подтверждает Шишкова 2. Служебная записка от УППР 02.11.2023 3/0610/163 3. Протокол заседания жюри от 24.04.2024 № 1 Циф</p>
--	---	--

### 3.9. Организация и проведение практики

Группа	Численность, чел	Наименование практики*	Форма организации	Договор с организацией	Численность, направленных обучающихся, чел
ИВТм-1-22	29	Учебная практика (проектная практика)	Стационарная	КГЭУ	29
ИВТм-1-22	29	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая практика)	Стационарная	КГЭУ	29
ИВТм-1-22	18	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Выездная по долгосрочным договорам	АО «Сетевая компания»	1
			Выездная по индивидуальным договорам	АО «СтарТатэнергосбыт»	1
			Стационарная	КГЭУ	16
ИВТм-1-22	18	Производственная практика (преддипломная практика)	Выездная по долгосрочным договорам	АО "Татэнергосбыт"	1

			Выездная по индивидуальным договорам	ФГАОУ ВО "МФТИ"	1
			Стационарная	КГЭУ	16

\* Указать все виды практики для данной ОП

### Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП

Направление подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Образовательная программа: «Инженерия искусственного интеллекта»

В анкетировании приняли участие 22 пед. работников, реализующих ОП.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результат анкетирования, %
1	Оцените возможность внесения корректировок (изменений/дополнений) в содержание программы, в том числе с привлечением работодателей	4,4	88%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	4,5	90%
3	Созданы ли условия для профессионального развития преподавателей в рамках дополнительного профессионального образования, стажировок на базе сторонних организаций, освоения образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации?	4,6	92%
4	Обеспечена ли возможность участия преподавателей в научно-исследовательских проектах и экспериментальных разработках прикладного характера с учетом полученной научной специальности в соответствующей научной области на равных условиях?	4,4	88%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4,5</b>	<b>90%</b>
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	4,2	84%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	4,4	88%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	4,5	90%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	4,4	88%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,5	90%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4,4</b>	<b>88%</b>
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	4,6	92%
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики	4,4	88%

	(места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт		
12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	4,6	92%
13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	4,6	92%
14	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	4,5	90%
15	Преподаватели привлечены ко внутренней оценке качества образования и инициируют предложения по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	4,5	90%
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>		<b>4,5</b>	<b>90%</b>

#### Оценочная шкала результатов анкетирования

Степень удовлетворенности	Процентный интервал удовлетворенности
Неудовлетворенность	До 49%
Частичная неудовлетворенность	От 50% до 64%
Частичная удовлетворенность	От 65% до 79%
Полная удовлетворенность	От 80% до 100%

#### Выводы по результатам анкетирования в соответствии с оценочной шкалой:

№	Удовлетворенность аспектами образовательного процесса	Результат анкетирования, %	Степень удовлетворенности
1	Удовлетворенность условиями реализации программы (вопросы 1-4)	90%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 5-9)	88%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 10-15)	90%	Полная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>89%</b>	<b>Полная удовлетворенность</b>

**Сводная таблица показателей самообследования по образовательной программе**

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
1.	Сохранность контингента	90% и более	10	58%	0
		от 70% до 89%	5		
		менее 70%	0		
2.	Сохранность контингента (иностранных студентов)	70% и более	10	0%	0
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10	100%	10
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	Не предусмотрено	
		менее 70 баллов	0		
5.	Государственная итоговая аттестация обучающихся (качественная успеваемость)	85% и более	10	Нет выпуска	
		от 75% до 84%	5		
6.	Трудоустройство выпускников	75% и более	10	Нет выпуска	
		от 50% до 74%	5		
		менее 50%	0		
7.	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	100%	10
		не соответствует ФГОС	0		
8.	Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	12%	10
		не соответствует ФГОС	0		

№	Название показателя		Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
			Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
9.	Наличие внутренней системы оценки качества образования (за каждый показатель)	Результаты анкетирования работодателей	80% и более	5	-	-
			менее 80 %	0		
		Результаты анкетирования ППС	80% и более	5	89%	5
			менее 80 %	0		
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	-	-
			менее 80 %	0		
10.	Повышение квалификации ППС	в полном объеме	5	100%	5	
		не в полном объеме	0			
11.	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе	в полном объеме	5	100%	5	
		не в полном объеме	0			
12.	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры	в полном объеме	5	100%	5	
		не в полном объеме	0			
13.	Обеспеченность курсовых проектов и работ	в полном объеме	5	Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены		
		не в полном объеме	0			
14.	Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle	в полном объеме	5	35%	0	
		не в полном объеме	0			
15.	Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней	за одно мероприятие	10	-	-	
	Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня	за одно мероприятие	5	-	-	
	Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня	за одно мероприятие	3	-	-	
	Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	за одно мероприятие	1	-	-	

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
	Проведение профориентационных проб	за одно мероприятие	5	-	-
	Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	за одно мероприятие	5	-	-
	Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ	за одно мероприятие	1	-	-
16.	Организация и проведение практики	Выездная по долгосрочным договорам не менее 50 % группы	10	5%	0
<b>Итого</b>					<b>50 баллов</b>

Заведующий кафедрой ИТИС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Соловьев С.А.

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Аблясова А.Г.

Начальник УППР

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Дербенева А.А.

Начальник ОКТ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Латыпова Г.Р.

Начальник ОМКО

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарипова Л.И.