



КГУ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Э.Ю. Абдуллазянов

21.04.2025 г.

**ОТЧЕТ  
О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ФГБОУ ВО «КГУ»  
за 2024 год**

Казань, 2025

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Список используемых сокращений	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	5
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	8
2.1. Реализуемые образовательные программы высшего образования	8
2.2. Дополнительное профессиональное образование	9
2.3. Формирование контингента обучающихся	11
2.4. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	16
2.5. Библиотечно-информационное и учебно-методическое обеспечение реализуемых образовательных программ	17
2.6. Трудоустройство выпускников	18
2.7. Анализ внутренней системы оценки качества образования	20
2.8. Анализ кадрового обеспечения	24
3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	27
3.1. Результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	27
3.2. Участие обучающихся и молодых ученых в научно-исследовательской работе	30
3.3. Патентно-лицензионная деятельность	34
3.4. Публикационная активность КГЭУ	35
4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	36
4.1. Обучение иностранных студентов	36
5. МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	38
5.1. Организация молодежной политики и воспитательной деятельности	38
6. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	43
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	44
Приложения	50

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- АСММ – атомная станция малой мощности  
ВАК – высшая аттестационная комиссия  
ВКР – выпускная квалификационная работа  
ВО – высшее образование  
ГИС СЦОС – государственная информационная система «Современная цифровая образовательная среда»  
ГО – гражданская оборона  
ГТО – Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне»  
ДПО – дополнительное профессиональное образование  
ДС – диссертационный совет  
ЕГЭ – единый государственный экзамен  
ЕСН – единый социальный налог  
ИДПО – институт дополнительного профессионального образования  
ИСУ – информационная система управления  
КЦП – контрольные цифры приема  
Минобрнауки России – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы  
НИОКТР – научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологических работы  
НИР – научно-исследовательская работа  
НПР – научно-педагогические работники  
ОВЗ – ограниченные возможности здоровья  
ОП – образовательная программа  
ОПН – ограничитель перенапряжений нелинейный  
ПК – повышение квалификации  
ПО – профессиональное обучение  
ПП – профессиональная переподготовка  
ППС – профессорско-преподавательский состав  
ПФО – Приволжский федеральный округ  
РИД – результат интеллектуальной деятельности  
РИНЦ – Российский индекс научного цитирования  
РИО – редакционно - издательский отдел  
РНФ – Российский научный фонд  
РТ – Республика Татарстан  
РФ – Российская Федерация  
РФФИ – Российский фонд фундаментальных исследований  
СИЗ – средства индивидуальной защиты  
СМИ – средства массовой информации  
СНО – студенческое научное общество  
СОУТ – специальная оценка условий труда  
УГН(С) – укрупненная группа направлений (специальностей)

ФГБОУ ВО «КГЭУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Казанский государственный энергетический университет»

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт

ФИС ГИА (ЕГЭ) – федеральная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приёма граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования

ФИС ФРДО – федеральная информационная система «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»

ФСС – фонд социального страхования Российской Федерации

ЧС – чрезвычайная ситуация

ЭБС – электронно-библиотечная система

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование вуза на русском языке: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет».

Сокращенные наименования вуза: ФГБОУ ВО «КГЭУ», КГЭУ.

Полное наименование на английском языке: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kazan State Power Engineering University».

Сокращенное наименование на английском языке: KSPEU.

Место нахождения КГЭУ: 420066, Республика Татарстан, город Казань, улица Красносельская, дом 51.

Тел.: (843) 519-42-20, (843) 519-42-02

Факс: (843) 562-43-25

E-mail: kgeu@kgeu.ru

Официальный сайт вуза: <https://kgeu.ru>

Сведения о руководителе вуза: Абдуллазянов Эдвард Юнусович, ректор, кандидат технических наук, доцент.

Учредителем и собственником имущества КГЭУ является Российская Федерация.

Функции и полномочия учредителя КГЭУ от имени Российской Федерации осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

**Миссия КГЭУ** – подготовка лучших кадров и инновационных решений для технологического лидерства России в энергетике и смежных отраслях экономики.

Развитие университета направлено на увеличение вклада КГЭУ в достижение национальных целей на основе интеграции образования, науки и производства:

- разработка новых востребованных конкурентоспособных технологий и продуктов для технологического лидерства в области доступной и экологически чистой энергетики, связанной с энергопереходом, а также в области беспилотных и робототехнических систем мониторинга в энергетике;

- создание узнаваемого и признаваемого бренда «Казанская инженерная школа подготовки кадров для энергетики нового поколения»;

- создание условий для воспитания гармонично развитой, патриотичной и социально ответственной личности на основе традиционных российских духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей.

**Система управления КГЭУ.** Управление КГЭУ осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом КГЭУ на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Органами управления КГЭУ являются конференция работников и обучающихся (далее - Конференция), ученый совет (далее - УС), ректор.

Конференция работников и обучающихся КГЭУ является коллегиальным органом управления КГЭУ и созывается по мере необходимости, но не реже 1 раза в 5 лет. Состав Конференции утвержден приказом ректора от 01.12.2021 № 398, в количестве 165 делегатов.

Общее руководство КГЭУ осуществляет коллегиальный орган - УС КГЭУ, который выполняет свои функции в рамках полномочий, определенных уставом КГЭУ и Положением об УС КГЭУ.

Ежегодно в сентябре месяце проводится собрание трудового коллектива, на котором анализируются итоги прошедшего года, в соответствии с программой развития КГЭУ и определяются ключевые направления деятельности на предстоящий учебный год.

**Ключевые достижения.** Отчетный год стал для КГЭУ периодом активного участия в ключевых федеральных проектах и инициативах:

В рамках Программы развития КГЭУ и в рамках базовой части выигранного гранта по программе «Приоритет 2030» в КГЭУ реализуются три стратегических проекта (далее - СП):

1. *«Центр разработки и внедрения цифровых распределенных систем мониторинга линий электропередач и подстанций».* Основная цель СП стать ключевым партнером российских компаний по цифровой трансформации электросетевого комплекса (ПАО «Россети», АО «Сетевая компания», АО «БЭСК», ПАО «РЖД», ПАО «Газпром», ПАО «Татнефть», ПАО «Транснефть» и др.). Для выполнения поставленной цели в проекте будут разработаны цифровые распределенные системы мониторинга технического состояния всего энергетического комплекса: воздушных линий электропередач (опоры, провода, высоковольтные изоляторы), оборудования подстанций (силовые трансформаторы, все виды высокоплотных изоляторов, ОПН, высоковольтные вводы и т.д.) на основе беспилотных мобильных робототехнических платформ, энергонезависимых датчиков, стационарных непрерывных систем мониторинга подстанций, нейронных сетей, машинного обучения, облачных технологий и «Big Data» и внедряются в компании электросетевого комплекса. Часть разработок уже внедрена и проходит опытную эксплуатацию в ПАО «Татнефть», ПАО «Россети», АО «Сетевая компания», АО «Систэм электрик» и др.

2. *«Центр наукоемких технологий опережающего развития интеллектуального электротранспорта и зарядной инфраструктуры».* СП ориентирован на создание в КГЭУ ведущего научного центра и ключевого партнера для организаций реального сектора экономики в реализации программ развития интеллектуального электротранспорта и зарядной инфраструктуры.

Открыта новая образовательная программа бакалавриата «Компьютерный инжиниринг в материаловедении» по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

3. *«Платформа энергоперехода».* Реализация СП направлена на подготовку высококвалифицированных кадров, в том числе обладающих

цифровыми компетенциями, для объектов атомной и водородной энергетики в РФ и за рубежом.

Реализуется программа магистратуры «Цифровой инжиниринг в атомной энергетике» по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика».

Ежегодно на ОП специалитета 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» профильной направленности «Проектирование и эксплуатация атомных станций» поступают студенты с высокими баллами ЕГЭ (2 учебные группы в 2024 г.), в том числе стобалльники по физике и победители Всероссийских олимпиад с широкой географией – от Приморского края до Мурманской области.

Создано научно-образовательное пространство «Цифровые двойники в атомной энергетике» с классом цифровых двойников реакторов малой мощности и АСММ. Реализуются две дополнительные профессиональные программы «Прикладная информатика в тепловой и атомной энергетике» и «Цифровые двойники атомной энергетике».

КГЭУ выполняет все 6 основных показателей мониторинга эффективности деятельности вузов, проводимого Минобрнауки России (Таблица 1.1).

Таблица 1.1

№	Наименование показателя	За 2021 год	За 2022 год	За 2023 год
1	Образовательная деятельность (средний балл ЕГЭ)	72,3	70,90	68,88
2	Научно-исследовательская деятельность (объем НИОКР в расчете на 1 НПП, тыс. руб.)	276,03	463,21	459,05
3	Международная деятельность (доля иностранных студентов в общем контингенте студентов, %)	4,26	6,38	8,28
4	Финансово-экономическая деятельность (все доходы образ. организации в расчете на 1 НПП, тыс. руб.)	3 750,27	3608,21	4005,53
5	Заработная плата ППС (отношение средней заработной платы образовательной организации к средней заработной плате по соответствующему субъекту РФ, %)	231,6	221,01	215,69
6	Дополнительный показатель (численность сотрудников из числа ППС, приведенных к доле ставок, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук, в расчете на 100 студентов)	3,34	3,14	3,16

В 2024 году КГЭУ был отмечен благодарностью Президента Российской Федерации за выдающиеся успехи в научно-педагогической деятельности и подготовке высококвалифицированных кадров.

По результатам 2024 года КГЭУ стал дипломантом конкурса на соискание премии Правительства Российской Федерации в области качества, что подтверждает системную и целенаправленную работу университета.

КГЭУ стал победителем конкурса лучших практик программы «Приоритет 2030» с проектом «Центр опытного и мелкосерийного производства отечественной высокотехнологичной продукции».

С 2024 года КГЭУ стал площадкой для тренингов предпринимательских компетенций в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства», организуемого Московским физико-техническим институтом. В 2025 году тренинги охватят все федеральные округа России с участием не менее 100 тыс. человек, включая студентов из 19 высших учебных заведений Республики Башкортостан и Республики Татарстан.

## **2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **2.1. Реализуемые образовательные программы высшего образования.**

В 2024 году в КГЭУ реализуются ОП ВО по: 20 направлениям подготовки бакалавров, объединенных в 15 УГН(С); 16 направлениям подготовки магистров (12 УГН(С)); 1 направлению подготовки специалистов; 11 направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (11 УГН(С)) и 15 ОП по научным специальностям подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Система многоуровневой подготовки КГЭУ по состоянию на 1 октября 2024 года включала 60 ОП бакалавриата, 1 ОП специалитета, 32 ОП магистратуры, реализуемых в соответствии с ФГОС ВО.

В 2024 году открыто 9 новых ОП: бакалавриат – 8, магистратура – 1.

Совместно с высокотехнологичными компаниями запущены ОП:

– 12.03.01 «Интеллектуальные приборные комплексы и промышленный интернет» совместно с ООО «ЭЙДОС», Казанский вертолетный завод и Казанский оптико-механический завод;

– 12.04.01 «Интеллектуальные медицинские системы, аппараты и комплексы» с Межрегиональным клинико-диагностическим центром, Казанским медико-инструментальным заводом, ООО «ЭЙДОС».

Получена лицензия на новые ОП аспирантуры по научным специальностям 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», 2.1.9 «Строительная механика».

По состоянию на 2024 год прошли профессионально-общественную аккредитацию 13 ОП, международную аккредитацию – 10 ОП <https://kgeu.ru/sveden/document/>.

В 2024 г. окончили аспирантуру 22 чел. (в 2022 г. – 11 чел., в 2023 г. – 11 чел.), из них защитили кандидатскую диссертацию в срок до одного года после завершения обучения 4 чел. (в 2022 г. – 5 чел., в 2023 г. – 3 чел.).

В отчетном году в КГЭУ функционировало 4 совета по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук, один из которых (ДС 24.2.310.04) был создан в 2024 году по специальностям 2.1.3 (теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение) и 2.1.9 (строительная механика).

В КГЭУ ведется непрерывная работа по подготовке кандидатов и докторов наук для собственных нужд университета, в 2024 году в наших советах защитились 10 чел., в том числе 3 чел. внешних (Таблица 2.1).

Таблица 2.1

Защиты диссертаций	2022 г.	2023 г.	2024 г.
<b>ДС 24.2.310.01</b>			
Кандидатская	2 чел.	4 чел. – в т.ч. 1 чел. внешний	2 чел. – в т.ч. 1 чел. внешний
Докторская	2 чел.	1 чел.	-
<b>ДС 24.2.310.02</b>			
Кандидатская	3 чел. – в т.ч. 1 чел. внешний	5 чел. – в т.ч. 2 чел. внешних	4 чел.
Докторская	2 чел. – в т.ч. 1 чел. внешний	-	-
<b>ДС 24.2.310.03 – совет открыт в 2023 году</b>			
Кандидатская	-	-	3 чел. – в т.ч. 1 чел. внешний
Докторская	-	-	1 чел. – в т.ч. 1 чел. внешний
<b>Итого</b>	<b>9 чел., в т.ч. 2 чел. внешних</b>	<b>10 чел., в т.ч. 3 чел. внешних</b>	<b>10 чел., в т.ч. 3 чел. внешних</b>

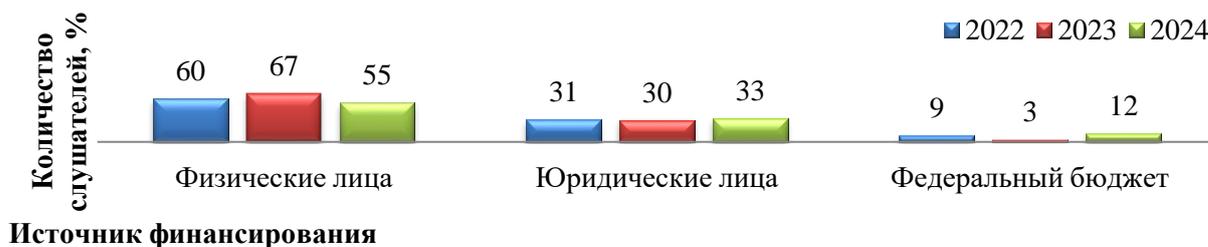
## 2.2. Дополнительное профессиональное образование.

В 2024 году в ИДПО реализовано 113 программ ПК и ПП, 10 программ ПО. За отчетный период обучение по программам ДПО прошли 3503 слушателя и 1079 – по программам ПО (Рис. 2.1).



Рис. 2.1 Обучение по программам ДПО и ПО, чел.

Около 55% слушателей ИДПО обучение проходят за счет собственных денежных средств, также дополнительные образовательные услуги предоставляются и по договорам с корпоративными заказчиками, среди которых: ЧОУ ДПО ЦПО (АО «Интер РАО - Электрогенерация»); Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»; АО «Сетевая компания»; ООО «Татнефть-Энергосбыт»; ЧОУ ДПО «ЦПО Энергетик» (ООО «Башкирская генерирующая компания»); ПАО «Форвард Энерго»; АО «Теплосеть Санкт-Петербурга»; АО «Альметьевские тепловые сети»; ПАО «Россети»; ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»; АО «Казанский Гипрониавиапром им. Б.И. Тихомирова»; и др. (33%), 12 % слушателей обучение прошли за счет средств из федерального бюджета в рамках проекта «Цифровая кафедра» и Гранта на обучение участников Российских студенческих отрядов (Рис. 2.2).



**Рис. 2.2 Структура слушателей ДПО и ПО, %**

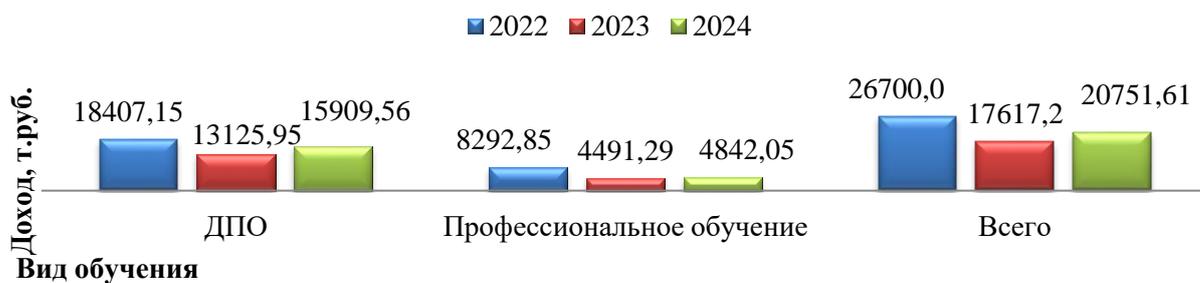
Из общего количества лиц, прошедших профессиональное обучение, 88 человек (в 2021 г. - 57 чел., в 2022 г. - 101 чел., в 2023 г. - 106 чел.) получили профессию «Водитель автомобиля» с получением водительского удостоверения категории «В» в Центре подготовки водителей, который с 2017 г. функционирует в составе ИДПО. Сумма дохода от реализации услуги составила 2780,85 тыс. руб. (в 2021 году - 2118 тыс. руб., в 2022 году - 3 130 тыс. руб., в 2023 году - 2 107,95 тыс. руб.).

В 2024 году 824 обучающихся на бесплатной основе во время освоения образовательных программ бакалавриата получили дополнительную квалификацию по рабочим профессиям: «Лаборант химического анализа 2-го разряда», «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-го разряда», «Оператор теплового пункта 2-го разряда», «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 2-го разряда», «Электромонтер по испытаниям и измерениям 3-го разряда», «Рыбовод 6-го разряда», «Электромонтажник по электрическим машинам 2-го разряда» и «Наладчик технологического оборудования 2-го разряда».

За счет средств Гранта на обучение (1 680,00 тыс. руб.) по основным программам профессионального обучения на бесплатной основе участников студенческих отрядов по профессиям рабочих, должностям служащих, необходимым для осуществления трудовой деятельности в составе таких отрядов, источником финансового обеспечения которых является субсидия, предоставленная из федерального бюджета, 120 обучающихся КГЭУ получили рабочие профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда» и «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3-го разряда».

В 2024 году 41 учащийся школ городов Казани и Заинска завершили обучение и получили рабочую профессию «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 2-го разряда».

Динамика доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения за три года представлена на рисунке 2.3.



**Рис. 2.3 Доход от реализации программ ДПО и ПО, тыс.руб.**

В рамках проекта «Цифровая кафедра»:

- обучение завершили 543 человека по 5 программам «Прикладная информатика в энергетических системах»; «Прикладная информатика в управлении цифровой экономикой»; «Прикладная информатика в тепловой и атомной энергетике», «DevOps-инженер», «Программирование и ВІМ-технологии в энергетике»;
- зачислено на обучение 1065 человек на 5 программ.

### **2.3. Формирование контингента обучающихся.**

Контингент обучающихся в КГЭУ по состоянию на 01.10.2024 года составляет 10653 чел., из них по очной форме с учетом иностранных граждан - 6751 чел., контингент увеличился на 13,6 % по сравнению с 2023 г., также увеличился контингент иностранных граждан по сравнению с прошлым годом на 36,2% (Таблица 2.2).

**Таблица 2.2**

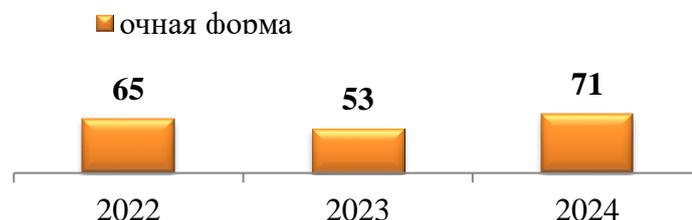
Форма обучения	ВСЕГО по КГЭУ		
	2022	2023	2024
Очная	5261	5942	6751
Очно-заочная	232	290	352
Заочная	3963	3682	3550
в т.ч. иностранные студенты	463	621	846
Итого	9456	9914	10653

Согласно приказу Минобрнауки России от 28.12.2024 №985 для обучения граждан по программам бакалавриата, специалитета и программ магистратуры за счет федерального бюджета на 2025 год выделено 2334 места, что больше контрольных цифр приема 2024 г. на 16 % (Рис. 2.4).



**Рис. 2.4 Динамика КЦП по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (очная, очно-заочная, заочная формы обучения)**

На программы аспирантуры на очную форму обучения поступили 91 чел., в т.ч. 4 чел. из Казахстана, Узбекистана, Сенегала: из них 71 чел. за счет бюджетных ассигнований Федерального бюджета; 19 чел. – по договорам об образовании за счет средств физических и (или) юридических лиц; 1 чел. – по направлению Минобрнауки России (Рис. 2.5).



**Рис. 2.5** Динамика контрольных цифр приема в аспирантуру

Общий контингент обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на 31.12.2024 составил 323 чел., из них по очной форме обучения – 316 чел., по заочной форме – 7 чел. (Таблица 2.3).

**Таблица 2.3**

Год	Количество аспирантов		
	всего	Из них: по очной форме	Из них: по заочной форме
2022	218	200	18
2023	275	261	14
2024	323	316	7

### **Прием 2024.**

В 2024 году прием осуществлялся в смешанном формате, подать документы возможно было как лично, так и дистанционно через личный кабинет приемной комиссии и с использованием суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» посредством федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (далее - ЕПГУ), для приема документов и обмена информацией использовали многофункциональный личный кабинет. В 2024 наиболее популярными стали электронные способы подачи документов. Через суперсервис «Поступи в вуз онлайн» подали документы более 57% абитуриентов.

В 2024 году по очной форме обучения подали заявление в КГЭУ на бюджетные места по программам бакалавриата и специалитета 8 276 чел., из них 1 965 чел. подали документы через электронный ресурс университета и 3 947 чел. - через суперсервис, 2 364 чел. посетили КГЭУ лично.

Приемная комиссия завершила прием по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры с выполнением всех установленных контрольных цифр приема. Распределение контрольных цифр приема, приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Год	Бакалавриат		Специалитет		Магистратура			КЦП
	Очная	Заочная	Очная	Заочная	Очная	Заочная	Очно-заочная	
2022	1073	120	13	-	413	-	-	1619
2023	1154	120	25	-	332	-	-	1631
2024	1436	120	50	-	415	-	-	2021

В 2024 г. в КГЭУ принято 3320 чел. (в 2022 - 2832 чел., в 2023 г. – 3010 чел.), из них:

на программы бакалавриата – 2659 чел. (в 2023 г. – 2405 чел.), в том числе по формам обучения:

*очная* – 1849 чел., в том числе по видам финансирования: бюджет – 1436 чел., возмещение затрат – 413 чел.;

*заочная* – 711 чел., в том числе по видам финансирования: бюджет – 120 чел., возмещение затрат – 591 чел.;

*очно-заочная* – возмещение затрат – 99 чел.;

на программы специалитета - 50 чел. (в 2023 г. – 27 чел.), в том числе по формам обучения:

*очная* – 50 чел., в том числе по видам финансирования: бюджет – 50 чел.;

на программы магистратуры – 611 чел. (в 2023 г. – 577 чел.), в том числе по формам обучения:

*очная* – 481 чел., в том числе по видам финансирования: бюджет – 415 чел., возмещение затрат – 66 чел.;

*очно-заочная* – возмещение затрат – 11 чел.;

*заочная* – возмещение затрат – 119 чел.

Основным критерием оценки эффективности вузов является средний балл ЕГЭ по зачисленным абитуриентам, который в 2024 г. по основному конкурсу составил 71,92 балла (в 2022 – 71,15 баллов, в 2023 г. – 70,42 баллов).

В числе лидеров по среднему баллу ЕГЭ такие направления подготовки, как: «Социология», «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика», «Прикладная математика», «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг», «Автоматизация технологических процессов и производств».

Студентам КГЭУ, поступившим в 2024 году на места за счет бюджетных ассигнований по результатам ЕГЭ и вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно, установлены размеры стипендий: 195-199 баллов – 5 000 руб.; 200-219 баллов – 10 000 руб.; 220-239 баллов – 12 000 руб.; 240-259 баллов – 15 000 рублей; 260 баллов и выше – 16 000 руб.

Для студентов первого курса, обучающихся на условиях возмещения затрат, установлен размер поощрительной ежемесячной выплаты в зависимости от суммы баллов ЕГЭ: 195-199 баллов – 4 000 руб.;

200-219 баллов – 6 000 руб.; 220-229 баллов – 8 000 рублей; 230 баллов и выше – 10 000 руб.

С целью поддержки одаренных детей, поступающих на места с оплатой стоимости обучения, продолжил свою работу конкурс «Грант ректора на обучение», который предоставляет возможность абитуриентам с высокими баллами ЕГЭ обучаться на очной форме бесплатно за счет средств университета на направлениях, где предусмотрено только платное обучение. Победителями данного конкурса стали 6 абитуриентов, 4 из которых поступили на направление 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», 1 чел. на направление 38.03.01 «Экономика» и 1 чел. на направление 39.03.01 «Социология».

В 2024 году продолжен конкурс портфолио для поступающих на обучение по образовательным программам магистратуры в КГЭУ, по результатам которого участники, набравшие 100 баллов за научную и учебную деятельность со 2 по 4 курс бакалавриата, поступали в магистратуру без экзаменов, 100 баллов портфолио приравнивались к результатам вступительного экзамена.

#### ***Целевая подготовка специалистов.***

В отчетном году на целевое обучения приняты 123 чел.: на очную форму обучения 117 чел., из которых 111 чел. поступило на обучение по программам бакалавриата, 4 чел. по программе специалитета, 2 чел. по программам магистратуры и 6 чел. на заочную форму по программам бакалавриата (Таблица 2.5). Средний балл, зачисленных по целевому приему составил 62,65 баллов.

**Таблица 2.5**

Код	Наименование направления	Количество лиц, принятых на целевое обучение в рамках квоты, чел.					
		2022		2023		2024	
		Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно
01.03.04	Прикладная математика	0	0	4	0	1	0
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	8	0	16	0	17	0
09.03.03	Прикладная информатика	3	0	2	0	0	0
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	2	0	0	0	0	0
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	6	5	34	9	5	5
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	34	7	66	11	83	1
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	1	0	5	0	5	0
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	0	0	1	0	0	0
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1	0	8	0	2	0

Код	Наименование направления	Количество лиц, принятых на целевое обучение в рамках квоты, чел.					
		2022		2023		2024	
		Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	14	0	16	0	0	0
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	1	0	4	0	4	0
<b>ИТОГО</b>		<b>70</b>	<b>12</b>	<b>156</b>	<b>20</b>	<b>117</b>	<b>6</b>
		<b>82</b>		<b>176</b>		<b>123</b>	

Общая численность студентов, обучающихся в рамках целевого обучения: на очной форме составила 483 чел. (7,77%), на заочной форме – 58 чел. (1,8%).

В течение года было заключено 157 договоров о целевом обучении, общая численность договоров составила 541.

Выпуск студентов целевого обучения, обучавшихся по выделенным квотам в 2024 году составил по очной форме 38 чел. (в 2022 г. – 62 чел., в 2023 г. – 30), из них 30 чел. проходили подготовку по договорам с предприятиями и организациями, 8 – с муниципальными образованиями; по заочной форме выпустилось 5 чел. (в 2022 г. - 15 чел., в 2023 г. - 7 чел.).

### ***Профориентационная работа.***

Проведенные профориентационные мероприятия в 2024 году охватили порядка 150 тыс. школьников.

В течение учебного года КГЭУ проводит два очных Дня открытых дверей КГЭУ (октябрь, апрель) и один в дистанционной форме по институтам.

В КГЭУ проводятся следующие профориентационные мероприятия: дни кафедр для будущих абитуриентов «PRO-профессию»; выезды и посещение школ, техникумов и колледжей Казани, РТ, РФ; акция «Почувствуй себя студентом»; профориентационные лекции, профессиональные пробы, мастер-классы, экскурсии по центрам и лабораториям КГЭУ; в период школьных каникул на базе КГЭУ мероприятие «ЯСтудент.demo».

В 2024 году КГЭУ вошел в состав рабочей группы по реализации Концепции развития системы предпрофильной подготовки и профильного обучения Республики Татарстан до 2030 года «Успех» («Уньш»).

В 2024 году КГЭУ продолжил активную работу с созданными инженерными классами энергетического профиля «Энергокласс» в 34 школах 17 муниципальных районов Республики Татарстан.

КГЭУ участвует в Федеральном проекте «Билет в будущее», который реализуется в рамках Всероссийского проекта ранней профессиональной ориентации школьников, входящего в паспорт федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование». В 2024 году в

КГЭУ более 1000 школьников прошли профессиональные пробы по 25 различным направлениям.

Все профориентационные проекты и активности невозможны без поддержки студенческого актива. В КГЭУ открылась «Лига амбассадоров КГЭУ».

В 2024 году университет участвовал в качестве соорганизатора в проведении олимпиад, входящих в Перечень олимпиад школьников Минобрнауки России:

- Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи - будущее науки», приняло участие 1803 чел.;

- Олимпиада школьников «Надежда энергетики», приняло участие 250 чел.;

- «Всесибирская открытая олимпиада школьников», приняло участие 1005 чел.;

- Олимпиада школьников «Бельчонок», приняло участие 1300 чел.

В 2024 году проводилась международная олимпиада «ОлимпТалант» для иностранных обучающихся старших классов и выпускников техникумов и колледжей, всего приняло участие более 345 чел.

#### **2.4. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Ведется активная работа, обеспечивающая условия для обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. По состоянию на 01.10.2024 в КГЭУ обучались 64 инвалида (второй и третьей группы инвалидности) различной нозологии (2021 г. – 41 чел., 2022 г. – 43 чел., 2023 г. – 53 чел.).

Продолжено сотрудничество с Ресурсным учебно-методическим центром на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (далее - ВятГУ) в рамках подписанного Соглашения по вопросам развития инклюзивного высшего образования, повышения доступности и качества высшего образования для лиц с инвалидностью. Ежегодно утверждается Дорожная карта взаимодействия двух университетов по развитию инклюзивного высшего образования. В 2024 году КГЭУ совместно с ВятГУ принял участие в 23 мероприятиях.

Продолжено сотрудничество с АНО «Республиканский межвузовский центр (далее - РМЦ) по работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья». Представители КГЭУ являются членами рабочей группы «РМЦ по работе с лицами с ОВЗ» и принимают участие в круглых столах, конференциях и т.п.

Работники КГЭУ проходят курсы повышения квалификации по организации обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования, в 2024 г. - 172 чел. (в 2021 г. - 39 чел., 2022 г. – 111 чел., 2023 г. – 459 чел.).

В 2024 г. представитель КГЭУ принимал участие в региональном конкурсе «Абилимпикс» в качестве эксперта (площадка Университет управления «ТИСБИ»).

Ежегодно, в рамках проведения декады инвалидов (декабрь) кураторами учебных групп проводятся «Уроки доброты» для просветительской работы на тему взаимодействия с людьми с инвалидностью и создания доступной среды среди молодого поколения.

Ежегодно КГЭУ принимает участие во Всероссийской акции Тотальный тест «Доступная среда», проводимого «Академией доступной среды». В 2024 г. прошли тестирование более 400 обучающихся и работников.

Ежегодно (декабрь) студенты с инвалидностью принимают участие в Республиканском турнире по шахматам и шашкам среди молодежи с инвалидностью Республики Татарстан. В личном и в командном первенстве студенты КГЭУ завоевали 1 место.

Обучающиеся КГЭУ приняли участие во втором инклюзивном фестивале спорта и адаптивной физической культуры обучающихся высшего образования #ЗАОДНО (г.Москва, 300 участников из 21 вуза). КГЭУ занял 1 командное место. В индивидуальном зачете по дисциплине шахматы золото завоевал студент КГЭУ Галявиев С.

## **2.5. Библиотечно-информационное и учебно-методическое обеспечение реализуемых образовательных программ.**

По состоянию на 31.12.2024 г. объем библиотечного фонда составляет более 700 тыс. экземпляров печатных изданий, из них учебной и учебно-методической литературы 624639 экз., научной 99402 экз.; 56 наименований периодических изданий доступны в печатном и электронном виде. В электронной библиотеке представлено 2091 полнотекстовых документов преподавателей КГЭУ. Информация обо всех изданиях отражена в электронном каталоге, доступном в сети Интернет <https://lib.kgeu.ru/>.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО библиотека КГЭУ обеспечивает индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам «Лань», «BOOK.ru», «iBooks», «Консультант студента», «IPR SMART», российским периодическим изданиям в научной электронной библиотеке eLibrary.ru, ИСС «Кодекс/Техэксперт» как на территории университета, так и удаленно с любых компьютерных устройств. В ЭБС представлены электронные версии учебных, научных изданий по дисциплинам основных образовательных программ, реализуемых в КГЭУ. В ЭБС, находящихся в подписке КГЭУ, имеются учебные издания, адаптированные для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В читальном зале оборудовано специальное рабочее место, оснащенное ПК для лиц с ограниченными физическими возможностями.

В рамках централизованной (национальной) подписки на научные информационные ресурсы организован доступ к информационным наукометрическим базам данных и полнотекстовым научным ресурсам.

Обслуживание пользователей ведется на абонементных столах и в читальном зале. В читальном зале пользователи имеют возможность самостоятельно работать с актуальными, востребованными учебными, научными и периодическими изданиями.

В рамках соглашения о сотрудничестве с Ивановским государственным энергетическим университетом им. В.И. Ленина (далее - ИГЭУ) ведется работа по созданию совместной электронной библиотеки и предоставлению доступа к изданиям обучающимся и научно-педагогическим работникам КГЭУ и ИГЭУ.

Информация о прошедшей редакционной подготовке в РИО КГЭУ и изданных работах приведена в таблице 2.6.

**Таблица 2.6**

Вид издания	2022	2023	2024
Учебник, ед.	-	1	-
Учебное пособие, ед.	17	9	26
Учебно-методическая разработка, ед.	56	34	30
Справочное издание, ед.	1	-	-
Монография, ед.	6	3	10
Программа конференции, буклет, дорожная карта и др., ед.	-	2	-

## **2.6. Трудоустройство выпускников.**

В 2024 г. в университете выпуск составил 1177 чел., из них бакалавров – 870 чел., магистров – 307 чел. Динамика трудоустройства выпускников за 3 года представлена в таблице 2.7.

**Таблица 2.7**

Год выпуска	Кол-во выпускников, чел.	Кол-во трудоустроенных, чел.		Кол-во нетрудоустроенных чел. в т.ч., о которых нет сведений
		Кол-во / (%)	По специальности/ не по специальности	
2021	1083	919 чел. / 85%	76% / 24%	164 (15%)
2022	987	852 чел. / 86%	64% / 36%	135(14%)
2023	1177	1009 чел /86%	69,5%/ 30,5%	168 (14%)

Документально подтвердили свое трудоустройство 615 выпускников справками с действующего места работы. Факт трудоустройства выпускники подтверждали через систему госуслуг РФ. 193 выпускника, обучавшихся по программам бакалавриата, поступили в магистратуру.

Выпускники КГЭУ востребованы на рынке труда, что подтверждает высокий процент трудоустройства (выше 75%).

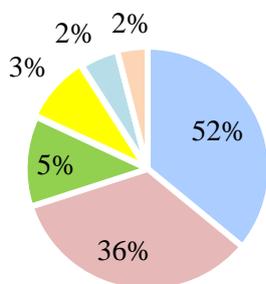
В 2024 г. Центр карьеры и трудоустройства (далее - ЦКТ) реализовал ряд мероприятий с участием крупных промышленных, финансовых компаний и предприятий Республики Татарстан и других регионов России, в которых приняли участие более 150 предприятий – работодателей и около 6000 тыс. обучающихся и выпускников КГЭУ. Организованы более 80 презентаций и экскурсий на предприятия г. Казани в онлайн и офлайн режимах.

В 2024 г. в ЦКТ поступило более 600 обращений работодателей с предложением вакансий, в т.ч. предлагались вакансии по временной занятости студентов в свободное от учебы время, предложения по стажировкам.

На сайте вуза среди выпускников 2024 г. проводилось анкетирование с целью выявления факторов, влияющих на трудоустройство выпускников по специальности. В анкетировании приняли участие 980 выпускников (Рис. 2.6).

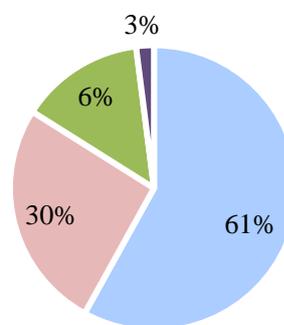
**Собираетесь ли Вы после получения диплома работать по специальности?**

- Да
- Скорее да, чем нет
- Скорее нет, чем да
- Затрудняюсь ответить
- Нет
- Прочее

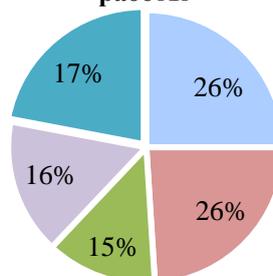


**Как Вы считаете, соответствует ли образование, которое Вы получили в КГЭУ, требованиям работодателей?**

- Да, полностью соответствует
- Да, во многом соответствует
- Нет, во многом не соответствует
- Нет, совершенно не соответствует



**Укажите факторы, наиболее значимые для Вас при выборе места работы**



- Высокий уровень заработной платы, социальные гарантии
- Карьера, профессиональный рост
- Приобретение нового опыта, знаний
- Стабильность, надежность
- Прочее

**Рис. 2.6 Результаты анкетирования выпускников в 2024 году**

По сравнению с результатами анкетирования 2023 г. на 14% выросло количество респондентов, трудоустраивающихся по специальности на

конкретные предприятия; необходимый уровень подготовки, хорошие теоретические знания и навыки практической работы имеют 61% выпускников. Среди факторов значимых для выбора места работы приоритетными показателями являются уровень заработной платы и профессиональный рост.

## **2.7. Анализ внутренней системы оценки качества образования.**

В КГЭУ созданы и действуют механизмы внутренней независимой оценки качества образования в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования.

### ***Проведение входного контроля уровня подготовки обучающихся в начале изучения дисциплины.***

Для обучающихся, приступивших к освоению ОП ВО в начале учебного года, проводится Диагностическое интернет-тестирование обучающихся первого курса в форме компьютерного тестирования с целью выявления уровня знаний студентов по отдельным учебным дисциплинам «Физика», «Математика» и «Информатика».

Сравнительные результаты участия студентов в данном проекте представлены в таблице 2.8.

**Таблица 2.8**

	2022 год			2023 год			2024 год		
	Мат-ка	Физи-ка	Физи-ка	Мат-ка	Физи-ка	Инф-ка	Мат-ка	Физи-ка	Инф-ка
Кол-во групп	45	28	28	48	29	12	54	32	14
Кол-во обучающихся	1007	618	618	1000	584	277	1188	656	354
% явки на НО	92%	91%	91%	84%	85%	85%	84%	81%	92%
Ср. % прав. ответов	63%	46%	46%	66%	45%	52%	59%	36%	37%

### ***Мероприятия по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам.***

Ежегодно университет принимает участие в диагностике сформированности компетенций (дисциплин) обучающихся по оценочным средствам ФГБУ «Росаккредагентство» в виде компьютерного тестирования в режиме онлайн на площадке test.nica.ru. Так, в 2024/2025 уч.году в тестировании приняли участие 542 обучающихся по 16 направлениям подготовки (в 2023/2024 уч. г. 534 чел. по 18 направлениям подготовки).

### ***Проведение независимой оценки квалификации.***

В 2024 году КГЭУ впервые участвовал в процедуре «Независимая оценка квалификации», проводимой АО «Россети НТЦ». 5 (пять) студентов

выпускного курса получили Свидетельства о квалификации «Инженер по расчету уставок устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей» пятый уровень квалификации, подтвержденные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике Российской Федерации.

***Проведение независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности.***

КГЭУ один раз в три года участвует в независимой оценке качества (далее - НОК) условий осуществления образовательной деятельности, в 2024 году получил сертификат участника НОК-2024 (итоговая оценка качества свыше 98%).

Ссылка на сертификат:

[https://kgeu.ru/upload/iblock/230/znfpi6o46d24fifrzi06r27x93n1vq9s/Sertifikat-NOK\\_2024.pdf](https://kgeu.ru/upload/iblock/230/znfpi6o46d24fifrzi06r27x93n1vq9s/Sertifikat-NOK_2024.pdf).

***Получение обратной связи от обучающихся, преподавателей и работодателей.***

Ежегодно в КГЭУ проводится анкетирование обучающихся, педагогических работников и работодателей по вопросам удовлетворенности образовательной деятельностью КГЭУ в разрезе образовательных программ, результаты которого отображаются в отчетах о самообследовании ОП, которые размещаются на страницах кафедр на официальном сайте КГЭУ (в соответствии с требованиями Аккредитационного мониторинга системы образования).

Ссылка на сводный отчет о результатах анкетирования:

[https://kgeu.ru/struktura-vuza/departament-obrazovaniya/otdel-monitoringa-kachestva-obrazovaniya/docs/rezultaty-anketirovaniya/Otchet\\_NPR\\_2024\\_2025.pdf](https://kgeu.ru/struktura-vuza/departament-obrazovaniya/otdel-monitoringa-kachestva-obrazovaniya/docs/rezultaty-anketirovaniya/Otchet_NPR_2024_2025.pdf).

***Оценка качества образовательной деятельности преподавательского состава.***

В 2024 году в КГЭУ создан Экспертный совет по качеству образования, целью которого является проведение экспертной оценки качества проводимых занятий и выработка рекомендаций по повышению качества образовательного процесса. Внедрение системы оценки качества позволяет своевременно выявлять недостатки в методах преподавания, а также способствует улучшению педагогического мастерства, стимулированию преподавателей к повышению квалификации и совершенствованию учебной деятельности. Экспертная оценка качества преподавания проводится на основании выработанных критериев оценки экспертной карты открытого занятия. Результаты экспертной оценки качества проводимых занятий докладываются на заседаниях учебно-методического и ученого советов КГЭУ.

### ***Проведение практик в профильных организациях.***

На период 2023/2024 учебного года в университете действует 156 долгосрочных договоров по организации практической подготовки обучающихся с базовыми предприятиями России.

В 2023/2024 учебном году произошло увеличение числа привлекаемых профильных организаций к практической подготовке обучающихся за счет увеличения количества долгосрочных договоров и повышения взаимодействия с профильными предприятиями (Таблица 2.9). Количество выездных практик студентов составило 68% от общего числа практикантов.

**Таблица 2.9**

Организация практики (очная форма)		В КГЭУ, %			На предприятиях, %		
		2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
Производственная	Бакалавриат	44	25	23	56	75	77
	Магистратура	61	55	54	39	45	56
Преддипломная	Бакалавриат	52	25	24	48	75	76
	Магистратура	64	41	39	36	59	61
<b>Итого</b>		<b>55</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>68</b>

### ***Студенческие предметные олимпиады, конкурсы, именные стипендии.***

В 2024 г. 1478 обучающихся КГЭУ приняли участие в олимпиадах и конкурсах различного уровня, проходивших в ведущих вузах Российской Федерации, из них 149 стали победителями этих олимпиад и конкурсов (Таблица 2.10).

**Таблица 2.10**

#### **Информация об участниках олимпиад различного уровня**

Статус олимпиады, конкурса	Число участников, чел.			Число победителей, чел.		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Региональный	392	392	289	59	60	60
Всероссийский	149	593	1073	50	53	55
Международный	111	112	116	33	33	34
<b>Всего</b>	<b>652</b>	<b>1097</b>	<b>1478</b>	<b>142</b>	<b>146</b>	<b>149</b>

КГЭУ является базовой площадкой четырех Всероссийских студенческих олимпиад. В 2024 г. проводились следующие олимпиады:

– «Электроэнергетика и электротехника»: участвовал 71 студент в составе 15 команд (в 2022 г. – 75 чел., в 2023 г. – 59 чел.) из ведущих технических вузов России. Команда студентов КГЭУ заняла 2 место.

– «Передовые технологии в энергосбережении»: участвовали 50 человек в составе 10 команд из различных регионов России (в 2022 г. –

51 чел., в 2023 – 98 чел.). Победителями олимпиады в 2024 году в командном зачете стали студенты КГЭУ, занявшие 1 место в командном зачете; 2 и 3 место в личном зачете.

– «Экономика энергетики»: участвовало более 120 студентов (в 2022 г. – 155 чел., в 2023 г. – 100 чел.) из ведущих вузов России и ближнего

Зарубежья. Победителями и призерами различных этапов стали 21 студент из КГЭУ.

– «Химия для инженеров»: проводилась впервые в 2024 году. Из России были представлены 23 региона, 24 города и 27 вузов, а также 3 вуза из Казахстана. В олимпиаде участвовали 283 студента. Дипломом третьей степени был награжден студент КГЭУ.

В Открытой международной студенческой интернет-олимпиаде, проводимой Научно-исследовательским институтом мониторинга качества образования (г. Йошкар-Ола) по 12 дисциплинам во внутривузовском отборочном этапе участвовало 802 человека (в 2022 – 865 чел., в 2023 – более 300 чел.). В региональный этап прошли 61 человек (в 2022 – 46 чел., в 2023 – 59 чел.), и победителями всероссийского этапа в 2024 г. стали 5 студентов КГЭУ по дисциплинам: «Экология», «Математика», «Экономика», «История России», «Правоведение» (в 2022 – 11 чел., в 2023 – 6 чел.).

В отчетном году в олимпиаде «Я-профессионал» по различным направлениям приняло участие 1010 студентов КГЭУ (в 2022 – 400 чел., в 2023 г. - 443 чел.). По итогам заключительного финального этапа олимпиады 2 обучающихся КГЭУ стали победителями и призерами по разным направлениям олимпиады.

В КГЭУ ежегодно проводится тотальный диктант по русскому языку, приняли участие более 100 человек.

Количество стипендиатов в учебном году составило 217 чел. (в 2023 - 192 чел.), из них 145 обучающихся получили стипендии Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации (в 2023 г. - 137 чел.). В рамках конкурса на именную стипендию Ю.Д. Маслюкова среди студентов вузов России, двое студентов КГЭУ стали победителями.

Обучающиеся из числа студентов и аспирантов, достигшие успехов в учебной, научно-исследовательской деятельности, а также в общественной, спортивной и творческой жизни университета ежегодно участвуют в конкурсе на получение стипендии ректора. В 2024 году стипендию получили 21 обучающийся (в 2023 г.- 20 чел.). Стипендия установлена в размере: 4 500 рублей для аспирантов и 3 500 рублей для студентов.

### ***Государственная итоговая аттестация обучающихся.***

В 2024 году выпуск обучающихся прошел по 20 направлениям подготовки бакалавриата (36 образовательных программ) и по 14 направлениям подготовки магистратуры (27 образовательных программ).

Оценивание защит ВКР осуществляли 44 государственных экзаменационных комиссий (далее - ГЭК) по направлениям подготовки. В качестве председателей ГЭК были приглашены представители работодателей, образовательных и научных организаций, среди них АО «Татэнерго», АО «Татэнергосбыт», ООО «КЭР-Генерация», ООО «КЭР-Инжиниринг», Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН, ФГБОУ ВО «КНИТУ», ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», ФГАОУ ВО «КФУ», которые были утверждены в Департаменте координации деятельности образовательных организаций Минобрнауки России.

**Таблица 2.11**

**Численность выпускников по ОП бакалавриата и магистратуры**

Год	в том числе				Всего
	очная ф.о.		Заочная/очно-заоч. ф.о.		
	бакалавриат	магистратура	бакалавриат	магистратура	
2021	831	252	804	252	2139
2022	768	219	743	164	1894
2023	872	307	630	147	1956

**Таблица 2.12**

**Итоги защит ВКР по уровням образования**

Уровень образования	Форма обучения	Качественная успеваемость, %
бакалавриат	очная	87
	заочная	70
	заочная ускоренного обучения	82
магистратура	очная	93
	заочная	80

Дипломы с отличием получили 288 выпускников, что составляет 15% от общего выпуска (в 2022 г. –305 чел., в 2023 г. –249 чел.).

**2.8. Анализ кадрового обеспечения.**

В состав КГЭУ входят 5 институтов: институт электроэнергетики и электроники, институт атомной и тепловой энергетики, институт цифровых технологий и экономики, институт дополнительного профессионального образования, проектный институт. Образовательный процесс в КГЭУ обеспечивают 29 кафедр, из которых 23 выпускающие (Приложение 2).

Общая численность работников на 31 декабря 2024 года составила 888 чел., в том числе основных работников 763 чел. (в 2022 - 733 чел., в 2023 г. - 742 чел.), таблица 2.13.

Таблица 2.13

Категории работников	2022		2023		2024	
	чел.	% от общего числа работников	чел.	% от общего числа работников	чел.	% от общего числа работников
Руководящий персонал	31	3,7	53	6	51	5,74
Профессорско-преподавательский состав	447	54	455	53,5	482	54,3
Административно-хозяйственный персонал	47	5,7	48	5,6	40	4,5
Научные работники	25	3	32	3,8	42	4,73
Инженерно-технический персонал	67	8,1	62	7,3	68	7,7
Иные педагогические работники	19	2,3	14	1,6	16	1,8
Обслуживающий персонал	71	8,6	68	8	82	9,23
Учебно-вспомогательный персонал	121	14,6	119	14	107	12
<b>Итого</b>	<b>828</b>		<b>851</b>		<b>888</b>	

Образовательный процесс в КГЭУ осуществляют 482 педагогических работника, относящихся к ППС (в 2022 г. - 447 чел., в 2023 г.- 455 чел.), трудоустроенных на штатной основе по госбюджетному и внебюджетному финансированию, из них ППС, работающих по основному месту работы - 392 чел. (в 2022 г. - 392 чел., в 2023 г. - 384 чел.), на условиях внешнего совместительства - 90 чел. (в 2022 г. - 55 чел., в 2023 г. - 71 чел.). К преподавательской деятельности из числа руководящего, административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и научных работников на условиях внутреннего совместительства привлечены 45 человек.

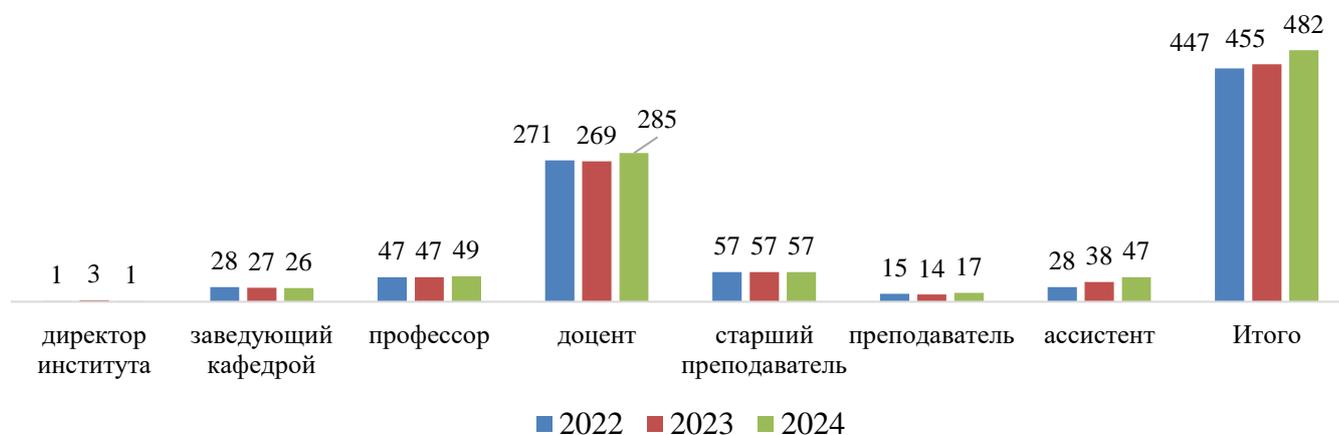


Рис. 2.7 Структура педагогических работников

В 2024 году доля педагогических работников, имеющих ученые степени кандидата и доктора наук составила 76,3% (в 2022 г. – 79%, в 2023 г. – 76,7%), ученое звание – 46,7% (в 2022 г. – 49%, в 2023 г. – 47,5%) от общего количества педагогических работников (Рис. 2.8).



Рис. 2.8 Характеристика педагогических работников за 3 года

В 2024 году 17 работникам КГЭУ приказом Минобрнауки России присуждены ученые степени доктора наук - 1 чел.; кандидата наук - 7 чел. и присвоено ученое звание доцента - 7 чел., профессора - 2 чел. (Таблица 2.14).

Таблица 2.14

Год	Ученая степень		Ученое звание	
	доктора наук	кандидата наук	доцента	профессора
2022	4	3	10	1
2023	5	6	6	0
2024	1	7	7	2

Средний возраст основных педагогических работников в 2024 году составил 48 лет (в 2022 г. - 49 лет, в 2023 г. - 47 лет); у работников КГЭУ, не включая ППС - 42 года (в 2022 г. – 41 год, в 2023 г. – 42 года).

В КГЭУ работают 6 чел. из числа членов и членов-корреспондентов Академий наук Российской Федерации и Республики Татарстан и один человек из числа иностранных членов национальной академии наук.

В КГЭУ работают 149 чел. (19,5%) пенсионного возраста; 67 чел. (8,8%) предпенсионного возраста от штатного состава работающих.

В 2024 году были проведены мероприятия по омоложению НПР в возрасте до 39 лет, увеличению численности научных работников, были осуществлены переводы молодых кадров, занимающих должности учебно-вспомогательного персонала кафедр на должности ППС по результатам конкурсного отбора в соответствии с квалификационными требованиями к должностям. Также в 2024/2025 учебном году были приняты на работу молодые преподаватели. В результате реализации вышеуказанных мероприятий доля основных научно-педагогических работников в возрасте до 39 лет на 31.12 2024 г. составила 35,934 %.

Активно ведется работа с кадровым резервом, так в 2024 году в КГЭУ 2 молодых ученых возглавили кафедры, а также 3 человека из кадрового резерва переведены на руководящие должности.

В КГЭУ активно развивается академическая мобильность НПР и других категорий работников, которая составила 26% от среднесписочной численности НПР. В международных и всероссийских выставках, конгрессах, научно-практических конференциях, семинарах и форумах принял участие 131 работник КГЭУ, из них 96 НПР.

Ежегодно КГЭУ выполняет установленную квоту по приему на работу инвалидов. В 2024 году в КГЭУ трудоустроено 3 человека (в 2022 г. – 4 чел., в 2023- 3 чел.).

В 2024 году один преподаватель КГЭУ встал на учет по программе «Социальная ипотека».

Организационная структура КГЭУ представлена в Приложении 1.

### **3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

#### **3.1. Результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.**

За последние 3 года объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) увеличился на 4,5 %, количество научных работников на 59,2%, общее количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности (патентов, программ для ЭВМ) на 9,7%.

Суммарный объем выполненных в 2024 году НИОКР составил 188 480,8 тыс.руб. (по состоянию на 31.12.2024 г.). Основная часть НИОКР выполняется в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники: энергоэффективность; энергосбережение и ядерная энергетика; рациональное природопользование; информационно-телекоммуникационные системы; индустрия наносистем.

В 2024 г. доля фундаментальных, прикладных и опытно-конструкторских работ в общем объеме НИОКР КГЭУ составила соответственно 34,7%, 21,6% и 43,7%.

Распределение объемов НИОКР по источникам финансирования приведено в таблице 3.1.

**Таблица 3.1**

**Распределение объемов НИОКР, тыс.руб.**

<b>Объем НИОКР за счет:</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
хоздоговорных работ НИР	120 171,55	109 860,0	88 081,6
субъектов России и местного бюджета	500,0	8 618,8	42 145,6
средств Минобрнауки России	43 944,9	54 448,7	43 503,6
грантов РФФИ и РНФ	15 619,35	19 600,0	14 750,0
<b>Суммарный объем НИОКР</b>	<b>180 235,8</b>	<b>192 527,5</b>	<b>188 480,8</b>

В таблице 3.2 приведены критериальные показатели научных исследований.

Таблица 3.2

Показатель	Значение критериального показателя		
	2022	2023	2024
Объем НИОКР, тыс.руб.	180 235,8	192 527,5	188 480,8
Удельная выработка объема НИОКР на 1 НПР, тыс.руб.	518,7	554,2	551,2
Количество единиц НПР (ставки)	347,5	347,4	363,3

В рамках выполнения государственного задания в КГЭУ развиваются:

- молодежная научно-исследовательская лаборатория «Изучение процессов в гибридной энергетической установке топливный элемент-газовая турбина» с объемом финансирования в 2024 году 17 294,6 тыс. руб.

- межкафедральная молодежная научно-исследовательская лаборатория «Умные наноматериалы для повышения энергоэффективности» с объемом финансирования в 2024 году 14 930,6 тыс. руб.;

- молодежная лаборатория «Инновационные накопители энергии» на сумму 11 278,4 тыс. руб.

В 2024 году КГЭУ стал победителем конкурса Академии наук Республики Татарстан:

- 4 гранта на проведение фундаментальных и прикладных исследований с общим объемом финансирования 34 млн. руб.;

- 9 грантов кандидатам наук (постдокторантам) с целью защиты докторской диссертации, выполнения научно-исследовательских работ, а также выполнения трудовых функций в научных и образовательных организациях Республики Татарстан (5 495, 625 тыс. руб.).

Выполняется грант Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан на государственную поддержку научных исследований и разработок в области агропромышленного комплекса бюджетным и автономным учреждениям «Разработка технологии использования садковых линий для выращивания осетровых рыб на базе сельскохозяйственных мелиоративных водоемов комплексного назначения».

Университет продолжает работу по 9 грантам РФФ.

В 2024 год действовало 3 малых инновационных предприятия: ООО «Инжиниринговый центр-КГЭУ»; ООО «КГЭУ-Нанозлектротехнологии»; ООО «КГЭУ-ИСУ».

Развивается созданный на базе КГЭУ Инжиниринговый центр «Компьютерное моделирование и инжиниринг в области энергетики и энергетического машиностроения» (далее - ИЦ). Деятельность ИЦ направлена на решение практических задач предприятий реального сектора экономики, специализирующихся в области энергомашиностроения, генерации, распределения и передачи энергии. Общий объем оказанных инжиниринговых работ и услуг в отчетном году составил 20 645,5 тыс. руб.

Результаты научных исследований КГЭУ ежегодно экспонируются на выставках международного, российского и регионального уровней (в 2024 г. – 12 выставок, в т.ч. 6 международных, в 2023 г. – 14 выставок, в т.ч. 10 международных, в 2022 г. – 11 выставок, в т.ч. 7 международных)

В рамках совместной реализации научных проектов и разработок действуют следующие консорциумы:

– консорциум 3 вузов Казани (КГЭУ, КНИТУ, КНИТУ-КАИ) - направлен на кооперацию в образовательной и научной деятельности университетов. Три вуза совместно выполняют НИОКР: «Новые материалы», «Программно-аппаратный комплекс для БПЛА». В рамках консорциума осуществляется сетевое взаимодействие при реализации ОП: КГЭУ-КНИТУ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» - обучались 27 чел. (период обучения с 02.12.24 по 23.12.2024); КНИТУ – КГЭУ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» - обучались 12 чел. (период обучения с 28.10.24 по 05.12.2024);

– научно-технологический консорциум водородных технологий - взаимодействие осуществляется в рамках стратегического проекта «Платформа энергоперехода» программы «Приоритет 2030». За КГЭУ в консорциуме закреплено направление разработка водородной заправочной станции (далее - ВЗС). По данному направлению КГЭУ работает в сотрудничестве с такими членами консорциума, как ПАО «КАМАЗ» - как заказчик ВЗС, АО «РариТЭК Холдинг» - производственная площадка для производства ВЗС, КГЭУ – разработчик ВЗС. На площадке КГЭУ собрана опытная установка мобильной автономной ВЗС; разработан проект газораздаточной колонки, произведена подготовка макетного образца. Взаимодействие в рамках консорциума осуществляется также с такими организациями, как «Русатом Оверсиз», ФИЦ КазНЦ РАН, ИПХФ РАН «Черноголовка»;

– консорциум «Водород как основа низкоуглеродной экономики» - направлен на развитие сквозных технологий, включая кадровое и инфраструктурное обеспечение комплексных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов, реализацию образовательных программ подготовки научных и инженерных кадров. В консорциуме за КГЭУ закреплена задача разработки технологии риформинга углеводородных газов, разработка гибридных энергетических систем на водородном топливе.

АО «Татнефтехиминвест-холдинг», ФТИ им. А.Ф. Иоффе, КГЭУ осуществляет взаимодействие с целью повышения эффективности разработок в области прорывных научно-технических направлений, связанных с генерацией, хранением и транспортом энергии в различных формах, а также технологиями переработки нефте- и газопродуктов.

### ***Участие университета в рейтингах.***

КГЭУ демонстрирует динамику роста позиции КГЭУ в международных, национальных, предметных и отраслевых рейтингах:

В 2024 году КГЭУ впервые был представлен в авторитетном международном рейтинге THE World University Rankings, заняв позицию 1500+.

По результатам Глобального агрегированного рейтинга КГЭУ второй год подряд демонстрирует устойчивую позицию и находится в Топ 10% лучших университетов мира. Всего в рейтинге присутствуют 165 вуза России.

В Национальном агрегированном рейтинге – 2024 КГЭУ улучшил позицию и впервые вошел в Топ-100 вузов России (1 лига), которая представляет вузы с высокими и стабильными показателями в рейтингах. Всего в рейтинге представлено 686 российских вуза, среди которых 23 вуза из Республики Татарстан. Среди вузов Республики Татарстан КГЭУ занимает 3 место.

В Рейтинге российских вузов по качеству подготовки ИИ-специалистов, проводимом ассоциацией «Альянс в сфере искусственного интеллекта», КГЭУ в 2024 году ранжирован в группе D+.

По итогам Локального рейтинга экосистемы рейтингов «Три миссии университета» КГЭУ в 2024 году занимает 6 место среди вузов ПФО. В Локальном рейтинге Приволжского федерального округа было представлено 53 вуза, среди них 8 вузов Республики Татарстан, КГЭУ занимает лидирующую позицию. Следует отметить положительную динамику ранжирования КГЭУ в рейтинге (Таблица 3.3.).

Таблица 3.3.

	<b>2021</b> (пилотный выпуск)	<b>2023</b> (второй выпуск)	<b>2024</b> (третий выпуск)
	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

### 3.2. Участие обучающихся и молодых ученых в научно-исследовательской работе.

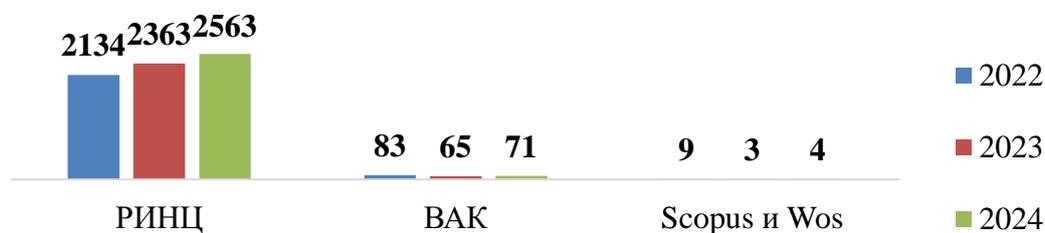
Университет активно осуществляет пропаганду и обобщение научных достижений ученых и обучающихся в рамках организуемых и проводимых на базе КГЭУ конференций, конгрессов, семинаров и конкурсов (Таблица 3.3):

Таблица 3.3

№	Название научного мероприятия	Количество принятых заявок / количество иногородних		
		2022	2023	2024
1.	Международная молодежная научная конференция Тинчуринские чтения «Энергетика и цифровая трансформация»	664/ 118	715/ 101	1004/ 107
2.	Всероссийская конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	100/ 15	226/ 18	102/ 20
3.	Всероссийский аспирантско - магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика	591/ 25	884/ 7	769/ 34
4.	Всероссийская научно-практическая конференция	149/	178/	207/

№	Название научного мероприятия	Количество принятых заявок / количество иногородних		
	«Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»	72	77	8
5.	Национальная научно-практическая конференция «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве»	330/ 108	360/ 101	345/ 128
6.	Отборочный этап во Всероссийском Чемпионате по решению топливно-энергетических кейсов «Case-in»	225/ 12	156/ 16	220/ 12

Организуются научные школы, мастер-классы, собрания по обучению правилам и методам написания научных работ и публикаций, участия в конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу. Публикационная активность обучающихся КГЭУ, представлена на рис. 3.1.



**Рис. 3.1 Публикационная активность обучающихся, ед.**

В науку обучающиеся привлекаются с 1-го года обучения через участие в различных научных мероприятиях регионального и всероссийского (с международным участием) уровней (Рис. 3.2).



**Рис. 3.2 Количество обучающихся победителей и призеров мероприятий научной направленности, чел.**

Для популяризации и максимального вовлечения обучающихся в научную деятельность в КГЭУ работает Студенческое научное общество, которое проводит научную школу «Я=СНО», направленную на повышение компетенций в области научно-исследовательской деятельности среди

обучающихся всех курсов обучения. Численность участников проекта составила 105 человек, проведено 56 мероприятий, опубликовано 78 тезисов в рамках участия в конференции «Всероссийский аспирантско-магистерский семинар, посвящённый Дню энергетика».

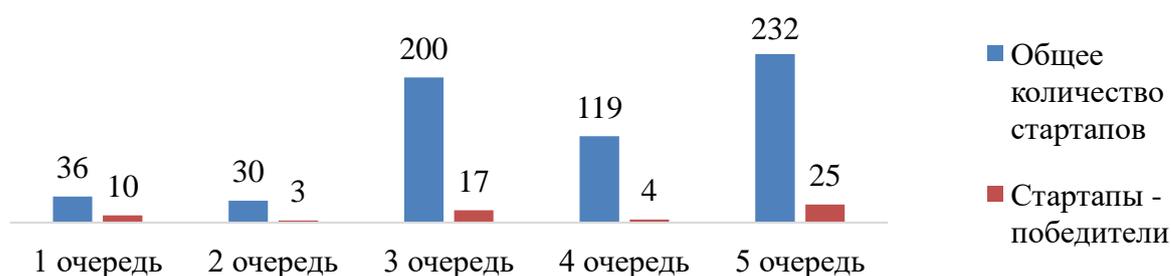
Молодежный бизнес-инкубатор (далее - МБИ) создан с целью организации системной поддержки талантливой молодежи, а также для развития условий предпринимательской деятельности обучающихся, работников и профессорско-преподавательского состава. Одним из ключевых направлений деятельности МБИ является создание условий для поддержки инновационных стартап-проектов, имеющих потенциал коммерциализации.

Продолжает активно функционировать Точка кипения КГЭУ, деятельность которой направлена на привлечение социальных и бизнес-партнеров, создавая благоприятную среду для взаимодействия науки, образования и бизнеса, что способствует развитию инновационной экосистемы.

В Точке кипения КГЭУ регулярно проводятся встречи и консультации по стартап-проектам с участием представителей таких организаций, как АНО ВО «Университет Иннополис», ИТ-парк, Технопарк «Идея», Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан и Фонд Поддержки Предпринимательства Республики Татарстан.

В 2024 году было проведено 90 научно-образовательных мероприятий, приняли участие более 2000 человек, включая преподавателей и молодых учёных.

В рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» КГЭУ активно принимает участие в программе «Студенческий стартап». В отчетном году подано 232 стартапа, определены 25 победителей-миллионеров из числа обучающихся КГЭУ (Рис. 3.3).



**Рис. 3.3** Количество обучающихся КГЭУ, участников программы «Студенческий стартап»

Необходимо отметить интеграцию грантовой программы «Студенческий стартап» с промышленными партнерами Республики Татарстан (АО «ТГК-16», АО «Татнефть», АО «Танеко», АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго» и т.д), позволившую совместно развивать навыки студентов технических специальностей и работодателей для разработки инновационного потенциала инженерных решений в формате стартапов.

Стартапы-победители по тематическим направлениям конкурса «Студенческий стартап» представлены на рисунке 3.4.



Рис. 3.4 Стартапы-победители по направлениям конкурса

Результаты деятельности победителей конкурса «Студенческий стартап» были внедрены в образовательный процесс КГЭУ и представлены в виде выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом». В 2023/2024 учебном году по программе «Стартап как диплом» были представлены 3 технических стартапа магистрантов:

- проект «Создание переносного прибора для точного определения места утечки теплоносителя из трубопровода»;
- проект «Модернизированные быстросъемные термоизоляционные чехлы на основе аэрогелевых композитов на запорную арматуру»;
- проект «Разработка и производство многослойных инновационных теплоизоляционных материалов на основе аэрогелевых композитов».

Обучающиеся развивают свой стартап-проект благодаря участию в Акселерационной программе КГЭУ, получают грантовое финансирование от Фонда содействия инновациям, создают юридические лица по своему виду деятельности и сотрудничают с промышленными предприятиями Республики Татарстан.

Таким образом, МБИ активно ведет деятельность по технологическому предпринимательству. Обучающиеся и преподаватели вовлекаются в предпринимательство и презентуют свои инновационные продукты в грантовых программах.

Молодежный инновационный центр «Энергия» (далее - МИЦ) выполняет роль площадки прототипирования и тестирования разработок для проектных молодежных команд, реализации инновационных идей и проектов, развития практического опыта и навыков создания устройств и систем.

За 3 предыдущих года произошло увеличение количества студентов, участвующих в реализации на базе МИЦ проектов различного уровня сложности, в среднем от 50 чел. в 2022 году до 100 обучающихся КГЭУ в семестр в 2024 году.

В 2024 году разработки обучающихся КГЭУ – резидентов МИЦ использовались в более, чем 30 профориентационных мероприятиях КГЭУ. Более 50 студентов 2-4 курсов получили практический опыт работы с инструментарием цифрового производства (3D-принтеры, фрезерные и лазерные станки с ЧПУ) на базе МИЦ.

На базе созданного в МИЦ в 2023 году Молодежного конструкторского бюро «Энергия взлета» активно развивается направление Беспилотные авиационные системы (БАС) и подготовлены первые команды, разрабатывающие проекты в сфере БАС и участвовавшие в программе «Молодежные инженерные команды» в рамках федерального проекта «Кадры для БАС» национального проекта «Беспилотные авиационные системы», реализуемого совместно с «Университетом 2035».

В рамках гранта Правительства Республики Татарстан «Алгарыш» в 2024 году от КГЭУ в список грантополучателей попали 29 работников и обучающихся, в том числе выиграны 9 грантов по категории «Образовательные организации высшего образования» и за счет средств гранта ведущие мировые специалисты проведут лекции (Рис. 3.5).

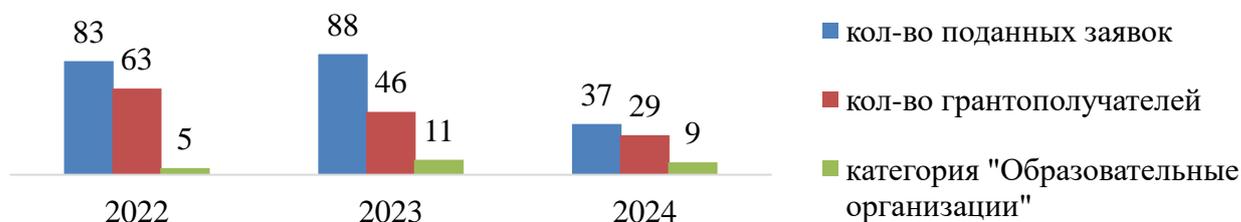


Рис. 3.5 Участие представителей КГЭУ в рамках гранта «Алгарыш»

### 3.3. Патентно-лицензионная деятельность.

В КГЭУ действует Центр поддержки технологий и инноваций второго уровня.

КГЭУ в 2024 г. стал победителем и вошел в ТОП 11 конкурса «Успешный патент-2024».

За отчетный период получен 91 охранный документ (патенты и свидетельства) на объекты интеллектуальной собственности, подана 101 заявка. За отчетный период количество авторов, подавших заявки на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ, составило 156 чел., из них 152 – аспиранты, студенты и молодые преподаватели до 35 лет.

КГЭУ является патентообладателем и правообладателем исключительных прав на 1718 объектов интеллектуальной собственности, в том числе: 362 патента на изобретения, 844 патента на полезные модели, 509 свидетельств на программы для ЭВМ, 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных, 1 свидетельство на товарный знак (Таблица 3.4).

**Таблица 3.4**

№ п/п	Наименование показателей	2022	2023	2024
1	Количество новых поданных заявок на государственную регистрацию объектов интеллектуальной собственности	61	88	101
	в том числе с участием студентов, аспирантов	47	61	97
2	Количество новых выданных патентов и свидетельств на объекты интеллектуальной собственности	65	61	91
	в том числе с участием студентов, аспирантов	49	43	86
3	Количество действующих секретов производства (ноу-хау)	6	6	6
4	Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности	1566	1627	1718
5	Количество лицензионных соглашений по передаче прав на использование объектов интеллектуальной собственности, договоров об отчуждении объектов интеллектуальной собственности	6	6	7

В рамках деятельности по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (далее - РИД) в КГЭУ было заключено 7 лицензионных договоров. Объем средств, полученных в 2024 году от коммерциализации РИД, составил 116 тыс. руб. (Таблица 3.5).

**Таблица 3.5**

Год	2022	2023	2024
Количество созданных РИД, ед.	65	61	91
Прибыль от лицензионных договоров, тыс.руб.	208,5	220	116
Эффективность коммерциализации результатов, руб./ед	3 207,6	3 606,5	1274,7

### **3.4. Публикационная активность КГЭУ.**

За отчетный год число публикаций НИР КГЭУ в РИНЦ составило 5 805 (в 2022 г. – 3 648, в 2023 г. – 4 821), в Scopus – 273 (в 2022 г. – 201, в 2023 г. - 141), в WoS – 104 (в 2022 г. – 95, в 2023 - 108).

Интегральный показатель цитирования по КГЭУ в системе РИНЦ составил 53 643, за последние 5 лет (2020-2024 г.г.) – 18 335, в 2024 году – 893 (в 2022 г. – 2 315, в 2023 г. - 643).

В отчетном году работниками КГЭУ опубликовано 12 монографий (в 2022 г. – 18, в 2023 г. - 11).

КГЭУ в 2024 г. был организатором и соорганизатором 18 международных и национальных конференций.

Журналы КГЭУ: «Известия высших учебных заведений. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ» и «Вестник Казанского государственного энергетического университета» сохранили свои позиции в списке изданий ВАК для публикаций соискателей степеней кандидатов и докторов наук в категории К2.

## 4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 4.1. Обучение иностранных студентов.

По состоянию на 01.10.2024 года численность иностранных обучающихся в вузе по программам бакалавриата, магистратуры, специалитета и аспирантуры составила 868 чел., что составило 8% от общей численности обучающихся КГЭУ (Рис. 4.1).



Рис. 4.1 Динамика численности иностранных обучающихся, чел.

По программам обучения: бакалавриат – 761 чел., магистратура – 77 чел., специалитет – 8 чел., аспирантура – 22 чел. Доля иностранных студентов из стран Ближнего Зарубежья составила 69%, из стран Дальнего Зарубежья – 31%.

Доля иностранных обучающихся в структуре общего приведенного контингента студентов составляет 10,7%.

Общая численность иностранных студентов, принятых на 1 курс по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в 2024 г. – 394 чел.: 345 чел. на очную форму, 32 чел. на очно-заочную форму и 17 чел. на заочную форму (Рис. 4.2).

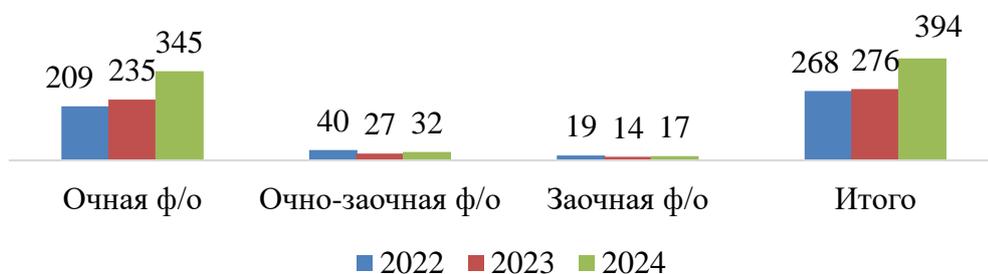


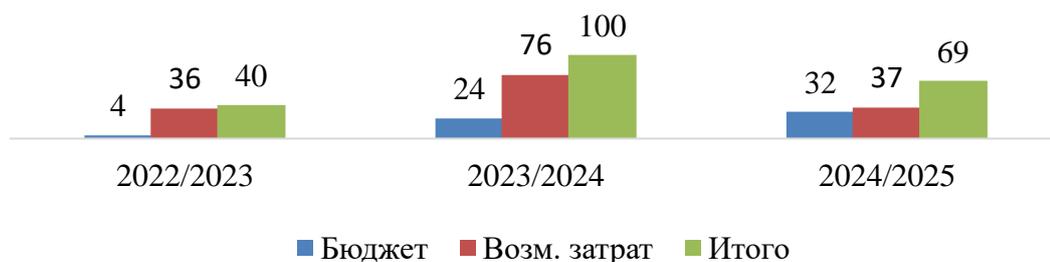
Рис. 4.2 Динамика численности иностранных обучающихся, принятых на 1 курс (бакалавриат, специалитет, магистратура), чел.

В 2024 г. на 1 курс по программам аспирантуры было зачислено 3 иностранных гражданина на очную форму обучения (в 2022 г. – 10 чел., в 2023 - 6 чел) из Узбекистана и Казахстана.

Общая численность иностранных аспирантов, обучающихся в КГЭУ, по состоянию на 01.10.2024 года составила 22 чел., из которых все обучаются по очной форме. Доля аспирантов из стран Ближнего Зарубежья составила 32% (7 чел.); из стран Дальнего Зарубежья – 68% (15 чел.).

Наиболее востребованным направлением в аспирантуре является электро- и теплотехника.

КГЭУ ежегодно становится победителем отбора университетов на обучение иностранных граждан русскому языку за счет направления Минобрнауки России. В 2024 году в КГЭУ было зачислено 32 слушателя на обучение по квотам, а также 37 на условиях возмещения затрат. В связи с ограничениями получения приглашений на въезд ввиду сложной политической обстановки в странах и отсутствие финансовой поддержки в виде стипендий из своих стран для иностранных граждан, поступивших по квоте Правительства России, количество иностранных обучающихся в текущем 2024 году незначительно снизилось (Рис. 4.3).



**Рис. 4.3 Количество обучающихся на подготовительном отделении иностранных граждан**

В настоящее время КГЭУ имеет 28 действующих соглашений о сотрудничестве с вузами и предприятиями ближнего зарубежья (Таджикистан, Казахстан, Киргизия, Туркменистан, Беларусь, Узбекистан, Азербайджан, Армения и др.) и 12 действующих соглашений о сотрудничестве с вузами и предприятиями дальнего зарубежья (Вьетнам, Германия, Франция, Чехия, Австрия, Индонезия, Китай и др.).

Ведется совместная реализации образовательных программ, в том числе по программе двойных дипломов, в рамках международных Консорциумов с вузами Казахстана, Узбекистана, Киргизии.

В рамках договора о реализации совместной ОП с Ташкентским государственным техническим университетом им. Ислама Каримова обучались 3 человека в течение одного семестра. В рамках соглашения с Кыргызским государственным техническим университетом им. И. Раззакова – 3 человека.

Ежегодно для реализации ОП к учебному процессу привлекаются зарубежные лекторы. В КГЭУ регулярно проводятся гостевые лекции, тренинги, творческие встречи, на которые приглашаются специалисты-

практики из числа представителей бизнес-сообщества и известные зарубежные и отечественные ученые: в 2024 г. в КГЭУ были приглашены для чтения лекций и проведения круглых столов профессор Гомельского государственного технического университета (Республика Беларусь) Грунтович Н.В.; кандидат технических наук, доцент Гаджибалаев Н.М., доктор технических наук, профессор Сумгаитского государственного университета Мамедов Д.Ф. (Республика Азербайджан); Бобожанов М.К. профессор Ташкентского государственного технического университета им. И. Каримова (Республика Узбекистан).

В КГЭУ развивается образовательный центр «Кевей-116», целью которого является набор иностранных граждан из Китайской Народной Республики (далее - КНР), налаживание сотрудничества с представителями университетов КНР и Тихоокеанского региона и обучение русскому языку, как иностранному и китайскому языку для российских граждан.

В 2024 году в КГЭУ обучалось 72 иностранных студента из КНР.

В 2024 году состоялся второй выпуск студентов из КНР - 33 человека, (в 2023 г. - 2 чел.). Это позволило укрепить положение КГЭУ в Китайском рейтинге иностранных университетов.

В 2024 году КГЭУ вошел в перечень:

- признанных КНР иностранных университетов;
- иностранных университетов, рекомендованных Министерством образования КНР для обучения граждан КНР на территории Российской Федерации.

Образовательный центр «Кевей-116» в 2024 году:

- организовал ряд онлайн встреч с Политехническим институтом Линьи для определения планов развития международного сотрудничества в области образования и науки;

- принимал в КГЭУ делегацию из КНР по вопросам продвижения КГЭУ на образовательном пространстве КНР и приему в КГЭУ иностранных граждан;

- делегация КГЭУ посетила КНР с целью определения приоритетных направлений работы. Состоялись встречи с руководящим составом: политехнического института Линьи; университета Линьи; производственной компанией «Лонли электроника»; гимназии Илин.

## **5. МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **5.1. Организация молодежной политики и воспитательной деятельности.**

Основная цель молодежной политики и воспитательной деятельности заключается в организации и реализации актуальных направлений работы с обучающимися и преподавателями КГЭУ.

Формы и методы деятельности по 10 направлениям отражены в Рабочей программе воспитания в ФГБОУ ВО «КГЭУ» на 2021-2025 гг., календарном плане воспитательной работы на учебный год, рабочих программах воспитания, как части ОП бакалавриата.

*Объединенный совет обучающихся КГЭУ:*

- 21 общественное объединение;
- 12 активистов КГЭУ в 2024 году стали участниками 11 всероссийских форумов Росмолодежи;
- студенческий совет общежитий занял 1 место на Республиканской премии медиа-достижений «ЙолдызГода - 2024» в номинации «Лучшая ВК-страница года».

*Центром профилактики коррупции и асоциальных явлений в студенческой среде проведены:*

- каждое полугодие: мониторинги по профилактике коррупции;
- круглые столы совместно с Координационным центром по профилактике экстремизма и терроризма РТ;
- встречи студентов с представителями силовых структур (всего 37 массовых мероприятий). Особое внимание уделено профилактике участия обучающихся в мошеннических схемах, проведены уроки финансовой грамотности и цифровой культуры.

*Психологическая служба:*

- 75 тематических тренингов по адаптации, сплочению, профилактике аддикций и другим запросам;
- 312 индивидуальных консультаций для обучающихся, родителей, педагогов;
- социально-психологическое тестирование (прошли 1105 студентов);
- мониторинг безопасности образовательной среды (около 2127 студентов);
- активное сотрудничество с психологическим центром «Доверие»: совместные мероприятия, Дни открытых дверей, экскурсии, с Республиканским наркологическим диспансером (медицинские осмотры на предмет употребления ПАВ).

Информационно-методическая помощь кураторам: курсы повышения квалификации (Школа куратора), конкурс «Лучший куратор», ежемесячные собрания, отчетность.

*Добровольческая деятельность.*

С сентября 2023 г. функционирует Добро.Центр, ставший первым вузовским Добро.Центром в г.Казани.

В 2024 году активно развивали федеральную платформу Добро.рф среди обучающихся и работников КГЭУ.

За период с сентября 2024 года достигнут значительный прирост волонтеров и волонтерских дел Добро.Центра «Энергия добра» КГЭУ на платформе ДОБРО.РФ – это 844 волонтера, 52 отмеченных добрых дела.

Добро.Центр развивает свою деятельность в 7 направлениях: социальное, патриотическое, событийное, экологическое, спортивное, донорство и медиа-волонтерство. Необходимо развивать такие направления, как научное и «серебряное» волонтерство.

Увеличение количества волонтеров: с 230 человек в 2021 году до 320 человек.

Мероприятия: «Елка добра», донорские акции по сдаче крови и плазмы «Подари Сердце людям», благотворительные ярмарки.

Создан центр общественных проектов «Обучение служением», программа которого внедрена в дисциплину проектной ориентации на старших курсах. В 2024 году реализация данного проекта признана лучшей в России.

*Работа с молодыми (в том числе студенческими) семьями:*

– открылась первая в Татарстане университетская Комната матери и ребенка с дополнительным помещением кратковременного пребывания детей дошкольного возраста при поддержке компании СИБУР;

– создан Клуб молодой семьи;

– создано Единое окно для оказания мер поддержки молодым семьям с детьми. Ведется Телеграм-канал для информирования молодых семей о мероприятиях и новых государственных, региональных и вузовских мерах поддержки.

*Помощь Специальной военной операции (далее - СВО):*

– работа студентов в качестве волонтеров на погрузке гуманитарной помощи;

– донорство;

– сбор студентами и преподавателями гуманитарной помощи (книги, канцелярские принадлежности, письма бойцам, сухой паек, медикаменты и др.), всего отправлено за 2024 год около 700 кг груза;

– особое внимание студентам – членам семей участников СВО (материальная, психологическая помощь);

– сбор денежных средств, медикаментов, дополнительного питания, средств защиты военнослужащим; канцтовары, игрушки, книги и т.д. детям для ЛНР и ДНР.

Поисковые отряды «Поисковая тропа» и «Выстрел» ежегодно принимают участие в поисковых экспедициях на местах боев в Ленинградской, Волгоградской и Нижегородской областях.

*Музей КГЭУ:* участие в международном интернет-конкурсе «Страница семейной славы», мероприятия Ассоциации студенческих патриотических клубов «Я горжусь»; военно-патриотическое мероприятие в музее Мусы Джалиля, встречи студентов КГЭУ с героями СВО; организация выставки «История электрификации в открытках» в музее КГЭУ в рамках реализации проекта Центр сохранения истории энергетики Татарстана и др.

В преддверии года 80-летия Победы подготовлен к открытию Центр поискового движения, начат сбор и публикация данных для проекта «Научный полк».

*Студенческий клуб КГЭУ:* 10 творческих коллективов. Общее количество активистов студенческого клуба: 2021 г. – 400 чел., 2022 г. – 450 чел., 2023 г. – 495 чел, 2024 г. – 550 чел.

Представители КГЭУ заняли второе место в общем зачете Республиканского фестиваля «Студенческая весна-2024», программа КГЭУ по направлению «Театральное искусство» получила Гран-при. Танцевальный коллектив «Кристалл» - артисты спортивных игр БРИКС-2024. Кордияк Г. - победитель «Творческая личность» XIX Республиканской премии «Студент года».

По итогам грантового проекта Росмолодежи «Развитие КВН движения в регионах ПФО и УрФО» в вузе организовались 3 команды КВН. 11 призовых мест в Студенческой лиге КГАВМ, Лиге КНИТУ-КХТИ и Студенческой лиге РТ.

*Спортивный клуб КГЭУ «Энерго»:* 29 секций, вошел в топ 25 лучших спортивных клубов России. В сборных командах КГЭУ занимаются более 500 обучающихся, 9 чел. включены в кандидаты в спортивные сборные команд России. Развивается спортивный клуб болельщиков – 800 чел. В вузе проводится спартакиада первокурсников и среди иностранных студентов, работников (общий охват не менее 28 видов спорта, около 5200 участников). В программе спортивных праздников важным элементом является сдача норм ГТО. Процент студентов, систематически занимающихся спортом и физической культурой, увеличивается ежегодно с 65% в 2020-2021 уч. году до 92 % в 2023-2024 уч. году.

*Штаб Студенческих Отрядов КГЭУ «ТЕСЛА»:* 14 классических отрядов и 2 отряда снежного десанта, всего 873 студента. Ежегодный прирост бойцов составил 254 человека: с 619 человек в 2023 году до 873 человек в отчетном.

Студенческие отряды КГЭУ в лидерах организаторов движения трудовых отрядов: 4 победителя всероссийских и 7 победителей республиканских проектов. Командирами и комиссарами Всероссийских объектов Российских студенческих отрядов в 2024 году стали 10 студентов КГЭУ.

В 2024 году значительно увеличилось число мероприятий с иностранными студентами, как профилактического, так и культурно-творческого характера (День родного языка, День иностранного студента, Навруз и др.).

Проекты КГЭУ, перешедшие в межвузовский формат: Открытый межвузовский фестиваль студенческих театров миниатюр «Сдвинутый квартирник», интеллектуальный проект Брейн-клуба «Энерговесна», Культурно-просветительский проект «Яз гүзәле». Фестиваль «Сдвинутый квартирник» в 2024 году получил поддержку Мэра г.Казани.

По итогам грантовых конкурсов от различных грантооператоров (Росмолодёжь.Гранты, конкурс социальных инициатив «Энергия добра» и грант от Министерства по делам молодёжи РТ) студенты смогли привлечь более 20 млн.руб. на реализацию социально-значимых идей, например, Республиканский семейный интеллектуальный фестиваль «Энергия семьи» (в г.Казань, Наб.Челны, Нижнекамск), XIII Национальный музыкальный проект «Универвидение», Республиканский студенческий медиафестиваль «Татаргет», Научная школа «СНО=мы» и многие другие.

Летний период для студентов – это не только практика и подработка, это время получения дополнительных компетенций, которые наши студенты получали, участвуя во Всероссийских и окружных форумах от Федерального агентства по делам молодёжи - форумы «Иволга», «Метеор», «Пик Возможностей», «Машук» и «Берега», а также «Лига форум» Республики Татарстан.

В 2024 г. студент Ченцов Д. стал победителем 3 треков во Всероссийском студенческом проекте «Твой Ход» (премия 1 млн. руб), вошел в топ-25 амбассадоров проекта, топ-200 экспертного центра.

По итогам Всероссийского конкурса «Студент года»: победитель в номинации «Спортсмен года» магистрант Мазилин И., гран-при Республиканской премии «Студент года» магистрант Газетдинова Г., 3 лауреата конкурса, 2 победителя.

### ***Социальные сети.***

За 2024 год во всех официальных каналах КГЭУ в социальных сетях информационное наполнение и оформление публикаций стало более разнообразным, благодаря чему увеличилось количество подписчиков, охваты, вовлеченность в социальных сетях Telegram, ВКонтакте, Дзен.

В 2024 году на официальном канале КГЭУ на видеохостинге Rutube - более 6 тыс. просмотров (+28% по сравнению с 2023 г.), 444 часа (+12% по сравнению с 2023 г.). Уникальных зрителей 4274 (+2000 по сравнению с 2023 г.).

По итогам интегрального рейтинга эффективности коммуникаций вузов за 2024 год КГЭУ входит в пятерку вузов Татарстана. По информационной открытости на 4 месте после КФУ, КНИТУ и КНИТУ-КАИ. Рейтинг реализован системой анализа социальных медиа и СМИ BrandAnalytics и проектом «Социальный навигатор» международной медиагруппы «Россия сегодня».

В 2024 году количество упоминаний КГЭУ в СМИ приблизилось к 1900. Упоминания в СМИ федерального уровня выросло почти вдвое. Стоит отметить, что на количество упоминаний в СМИ положительно влияет заключение партнерских отношений с крупными федеральными компаниями.

В 2024 году КГЭУ значительно улучшил показатели информационного освещения своей деятельности. Количество подписчиков в социальных сетях увеличилось, возросли охваты и вовлечённость аудитории. Также наблюдается рост просмотров на видеохостингах и расширение присутствия

в медиапространстве, включая федеральные СМИ. Переход на новый сайт и постоянное совершенствование его содержания привели к улучшению ключевых показателей работы сайта. Всё это позволило КГЭУ войти в пятёрку вузов Татарстана по интегральному рейтингу эффективности коммуникаций и занять четвертое место по информационной открытости.

## 6. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сохраняя положительную динамику основных источников дохода, в 2024 году консолидированный бюджет КГЭУ увеличился на 10,1%. Доля внебюджетных доходов также увеличилась и составила 36,7% от общего объема доходов (Таблица 6.1).

Таблица 6.1

Доходы, %	2022	2023	2024
Средства субсидий	48,6	53,3	50,1
Целевые выплаты	11,8	11,6	13,2
Внебюджетные средства (сверх гос. Задания)	32,0	29,3	27,2
Грант ВКМП	0,6	-	0,5
Грант в форме субсидии «Приоритет – 2030»	7,0	5,8	9,0

В 2024 году доходы КГЭУ из всех источников на одного НПР увеличились и составляют 5 154,84 тыс. руб., объем НИОКР и научно-технических услуг на одного НПР в 2024 году уменьшился на 24,22% и составил 419,991 тыс. руб.

Продолжается финансирование КГЭУ в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», в 2024 году финансирование составило 171,5 млн. руб. Данные средства направляются на реализацию программы развития КГЭУ.

Основная доля расходов приходится на оплату труда (Таблица 6.2).

Таблица 6.2

Расходы, %	2022	2023	2024
Заработная плата с ЕСН	52	55,6	55,9
Налоги	1,2	1,6	1,5
Коммунальные услуги	3	2,8	2,8
Стипендиальные выплаты	11,5	12,5	13,4
Выплаты сиротам	0,6	0,8	0,8
Закупка товаров, работ, услуг	19,7	16,0	19,1
Текущий и капитальный ремонт, расходы на содержание имущества	10,3	10,7	6,5

Отношение средней заработной платы педагогических работников университета к средней заработной плате по Республике Татарстан за 2024 г. составило 217,3%; отношение средней заработной платы научных работников университета к средней заработной плате по Республике Татарстан – 210,8% (Таблица 6.3).

Таблица 6.3

Категория персонала	2022 год		% прироста	2023 год		% прироста	2024 год		% прироста
	тыс. руб.	% от средней по региону		тыс. руб.	% от средней по региону		тыс. руб.	% от средней по региону	
ППС	95,2	226,3	7,6%	109,7	215,5	15%	130,4	217,3	19%
Научные работники	87,7	208,5	8.6%	116,6	229	33%	126,5	210,8	8,5%
По КГЭУ	76,9	182	7%	89,4	175,6	16%	104,8	149	17%

В 2024 году сохраняется достигнутый показатель доли педагогических работников, оплата труда которых составляет 200 и более процентов от средней по региону. Это обусловлено увеличением заработной платы; назначением педагогическим работникам ежемесячных стимулирующих надбавок по итогам мониторинга деятельности кафедр и результатам выполнения показателей индивидуальных планов; расширением числа НПП, участвующих в проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и хозяйственных работ.

По результатам оценки качества финансового менеджмента, сформированным Минобрнауки России в 2024 году, КГЭУ имеет высокий уровень качества финансового менеджмента.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Имущественный комплекс КГЭУ состоит из объектов недвижимого имущества общей площадью 98 761,60 кв.м., находящегося в оперативном управлении, в том числе 4 земельных участка общей площадью 12,40 га.

КГЭУ представляет собой пример городского локального кампуса (корпуса размещены внутри городского пространства, в виде единого комплекса зданий). Все учебно-лабораторные корпуса соединены в единое пространство, что позволяет оптимизировать процесс обучения. На территории располагаются: учебно-лабораторные помещения, общежития, библиотека, актовый зал, спортивные залы, столовые и буфет, в коридорах установлены фонтанчики с питьевой водой. При поддержке Сбербанка открыта коворкинг-зона (открытое пространство для комфортной социализации обучающихся), оборудованная мягкой мебелью, точкой зарядки мобильных устройств.

В КГЭУ создана безбарьерная среда доступности зданий и сооружений потребностям категорий инвалидов и лиц с ОВЗ. Продолжается планомерная работа по улучшению качества образования и жизни обучающихся данной категории, как в учебных корпусах, так и в общежитиях КГЭУ.

Для питания студентов и работников в корпусах университета расположены две столовые на 280 посадочных мест (25 мест повышенной комфортности), 2 буфета.

У КГЭУ имеются четыре студенческих общежития общей площадью 37 297,9 м<sup>2</sup>.

В отчетном году выполнен текущий и капитальный ремонт учебных корпусов, помещений университета, общежития №2 на общую сумму 86,1 млн.руб.

В 2024 году для обеспечения комфортных условий обучения студентов закуплено 1 800 комплектов современной учебной мебели; оснащены 11 компьютерных классов; оборудованы современным мультимедийным оборудованием 9 лекционных поточных аудиторий. Обновлено 40% учебного аудиторного фонда КГЭУ.

На территории КГЭУ действует Технопарк, объединяющий на одной площадке структурные подразделения университета в парадигме образование–наука–инжиниринг–молодежное предпринимательство: инжиниринговый центр «Компьютерное моделирование и инжиниринг в области энергетики и энергетического машиностроения»; уникальные учебно-производственные полигоны «Подстанция 110/10 кВ» и «Распределительная сеть 0,4-10 кВ»; Центр прикладных квалификаций «ElectroSkills»; Университетская точка кипения; Молодежный бизнес-инкубатор; Студенческое научное общество; учебно-научные лаборатории; учебный класс рабочих профессий в жилищно-коммунальном хозяйстве; учебно-научные центры, особенностью которых является многопрофильность, возможность использования как в учебных, так и в исследовательских целях.

На территории КГЭУ установлен опытный образец мобильного зарядного комплекса для электротранспорта с интегрированной системой накопления электроэнергии, который входит в состав оборудования учебно-научной лаборатории УНЛ «Зарядные станции для электромобилей» и имеет возможность проводить быструю зарядку до 60 кВт.

Для популяризации энергосбережения распоряжением Правительства Республики Татарстан в КГЭУ функционирует «Центр компетенций и технологий в области энергосбережения и энергоэффективности», в котором любой желающий может ознакомиться с механизмами энергосбережения в домашних условиях и на предприятии.

В рамках развития материально-технического обеспечения КГЭУ и реализации программы «Приоритет 2030» функционируют учебно-научные лаборатории: «Электромобильный и беспилотный транспорт»; «Центр разработки и внедрения цифровых распределенных систем мониторинга линий электропередач и подстанций»; «Центр тренажерной подготовки в области атомной и тепловой энергетики»; «Школа математического моделирования» для обучения отечественным технологиям тренажеростроения на базе российского программного комплекса REPEAT (ГК «Росатом»); «Цифровая кафедра» с целью формирования цифровых компетенций у обучающихся КГЭУ (профессиональная переподготовка и получение новой квалификации) и др.

На базе КГЭУ функционирует экспериментальная мастерская, площадью 125 м<sup>2</sup> для изготовления опытных образцов, макетов и прототипов малых серий изделий по результатам инновационных НИОКТР.

## ***Цифровая трансформация вуза.***

Политика в области цифровой трансформации направлена на создание современной цифровой экосистемы КГЭУ и реализуется по 5 направлениям:

1. Создание цифровой системы управления всеми бизнес-процессами, ресурсами и проектами КГЭУ.
2. Развитие цифровой образовательной среды для эффективной реализации образовательной деятельности.
3. Формирование цифровой среды научной деятельности в виде цифровых инструментариев научных исследований.
4. Модернизация технического обеспечения информационной инфраструктуры.
5. Повышение цифровых компетенций работников и обучающихся.

Достигнуты ключевые результаты по развитию цифровой экосистемы университета для реализации миссии КГЭУ в области образования, науки и других сферах:

### *1. Цифровая система управления:*

- обновлен официальный портал университета и портал цифрового университета для всех категорий потребителей (обучающихся, работодателей);
  - разработаны и внедрены новые «безбумажные» технологии приема, защиты и хранения курсовых работ и проектов, отчетов по практикам обучающихся, выпускным квалификационным работам;
  - внедрена подсистема 1С: Зарплата государственных учреждений;
  - обновлены сервисы интеграции с отраслевыми, региональными, федеральными, государственными информационными системами ФИС ГИА (ЕГЭ), ФИС ФРДО, ГИС СЦОС, диссертационные советы, внедрен суперсервис «Поступи в вуз онлайн»;
  - обновлен сервис коллаборации образования, науки и бизнеса – электронный документооборот «Практика», расширен функционал и внедрена электронная площадка трудоустройства для обучающихся, выпускников для взаимодействия с работодателями;
  - разработана система администрирования информационной системы и управления;
  - введена в эксплуатацию система управления взаимоотношениями с абитуриентами и профориентационными мероприятиями;
  - разработаны сайты дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки в рамках проекта «Цифровая кафедра»;
- осуществляется опытная эксплуатация новой информационной системы управления:*
- осуществлен переход к новой версии официального сайта;
  - внедрена новая информационная система для приемной кампании;
  - введена новая система управления для автоматизации учебных процессов.

## *2. Цифровая образовательная среда:*

- обновлен портал «Цифровой Университет» по информационному обеспечению и взаимодействию участников образовательной деятельности;
- обновлены и расширены до 45 цифровых сервисов в личных кабинетах обучающихся;
- обновлены и расширены до 45 цифровых сервисов в личных кабинетах работников;
- обучающимся доступны более 55 тыс. электронных ресурсов в личном кабинете, за год загружены более 5 тыс. единиц;
- доступны более 400 цифровых двойников дисциплин образовательных программ в LMS Moodle, из них более 100 единиц созданы в отчетном году;
- расширен функционал и внедрена электронная площадка трудоустройства для обучающихся и выпускников для взаимодействия с работодателями;
- внедрены и используются в образовательном процессе и научных исследованиях программные продукты цифрового моделирования и инжиниринга (ZULU, ANSYS, MATLAB, LABVIEW, COMSOL, SciLab, Aris, 1C:ERP, ЛОГОС, PIX Robotics, Ampire);
- внедрена информационно-аналитическая система цифрового следа обучающихся.

## *3. Цифровая среда научных исследований:*

внедрены и используются в научных исследованиях пакеты программ моделирования и цифровых решений Zulu, ANSYS, MatLab, LabVIEW, COMSOL, REPEAT и информационные сервисы публикационной активности.

## *4. Техническое обеспечение информационной инфраструктуры:*

- полностью обновлены системы мультимедиа в 9 лекционных аудиториях;
- закуплено более 265 единиц компьютерного оборудования, внедрен новый производительный сервер;
- завершен переход к модернизированной структурированной кабельной системе компьютерной сети с переходом от сети со скоростью 100 Мбит к сети со скоростью 1 Гбит;
- усовершенствована платформа видеонаблюдения и система контроля и управления доступом в части ее интеграции в ИСУ университетом.

## *5. Повышение цифровых компетенций работников и обучающихся:*

- повысили свою квалификацию по цифровым компетенциям 191 работник и 1065 студентов проходят обучение в рамках реализации проекта «Цифровая кафедра»;
- в 2024 году впервые был объявлен и организован набор студентов на ОП «Прикладной искусственный интеллект», «Интеллектуальные приборные комплексы и промышленный интернет», «Управление и информатика в технических системах»;

– во всех учебных планах бакалавриата введен модуль «Информационно-цифровые технологии» в объеме 19 з.е.;

– для расширения баз практической подготовки по цифровым компетенциям заключены соглашения с ИТ-организациями, а также организациями сферы энергетической инфраструктуры: ООО «Эйдос», ООО «Софт Решения», АО «Эйдос Робототехника», ООО «Ак Барс Цифровые Технологии», ООО «Диджиталаутосистемс» и др.

В 2024 году были открыты:

– межкафедральная учебно-научная лаборатория «Прикладной искусственный интеллект», в которой студенты самостоятельно занимаются разработкой ИТ-решений и решений в области искусственного интеллекта;

– учебная лаборатория «Сберлаб» совместно с компанией СБЕР, с целью проведения учебных занятий ИТ-профиля для студентов всех направлений подготовки КГЭУ. В этой учебной лаборатории представители ИТ-подразделений компании СБЕР также проводят гостевые лекции и мастер-классы для студентов всех направлений подготовки КГЭУ.

### ***Обеспечение безопасности жизнедеятельности.***

В 2024 году реализованы следующие мероприятия:

Проведены вводные инструктажи по охране труда, пожарной безопасности, антитеррористической безопасности, электробезопасности и гражданской обороне со 151 работником, вновь поступивших на работу в КГЭУ с регистрацией инструктажей в журналах уставленной формы, также проведены обучение и проверка знаний по охране труда, пожарной безопасности, оказанию первой помощи пострадавшим, применения СИЗ.

Действует 91 инструкция по охране труда по всем профессиям и видам работ в структурных подразделениях.

По состоянию на 01.01.2025 года СОУТ проведена поэтапно на всех рабочих местах работников КГЭУ. Срок действия СОУТ на рабочих местах работников 5 лет.

По результатам проведения СОУТ признаны вредными (класс 3.1, 3.2) условия труда на 18 рабочих местах технического персонала учебных лабораторий кафедр «Водные биоресурсы и аквакультура», «Инженерная экология и безопасность труда», «Автономная распределенная энергетика и химия»; слесарей-сантехников отдела главного энергетика и механика и водителей ТУ. На всех остальных рабочих местах работников КГЭУ условия труда признаны допустимыми (класс 2).

Предоставлялись льготы и компенсации 24 работникам с вредными условиями труда: доплата к должностному окладу (до 12%); дополнительный оплачиваемый отпуск (7 календарных дней); молоко (или другие равноценные продукты) на общую сумму 223,53 тыс. руб.

Приобретены для работающих с вредными и (или) опасными условиями труда сертифицированные СИЗ, спецодежда, спецобувь на сумму 32 977 рублей.

Проведены обязательные предварительные медицинские осмотры 151 работника, вновь поступивших на работу в КГЭУ; обязательные периодические медицинские осмотры (обследования) 29 работников с вредными условиями труда, ППС, участвующих в конкурсе на замещение вакантных должностей на общую сумму 974,66 тыс. руб.

Проведено флюорографическое обследование легких 526 работников КГЭУ на передвижном цифровом флюорографе на территории университета (по договору) на сумму 94,154 тыс. руб.

Проводилась вакцинация работников и обучающихся.

Проведено санаторно-курортное лечение 8 работников предпенсионного возраста в санатории Республики Татарстан «Сосновый бор» на сумму 400,96 тыс. руб. (финансирование через ФСС).

Проведены в помещениях учебных корпусов, общежитиях, дератизация, дезинфекция, дезинсекция, обработка мягкого инвентаря, регулярное прачечное обслуживание на сумму 2 946,86 тыс.руб.

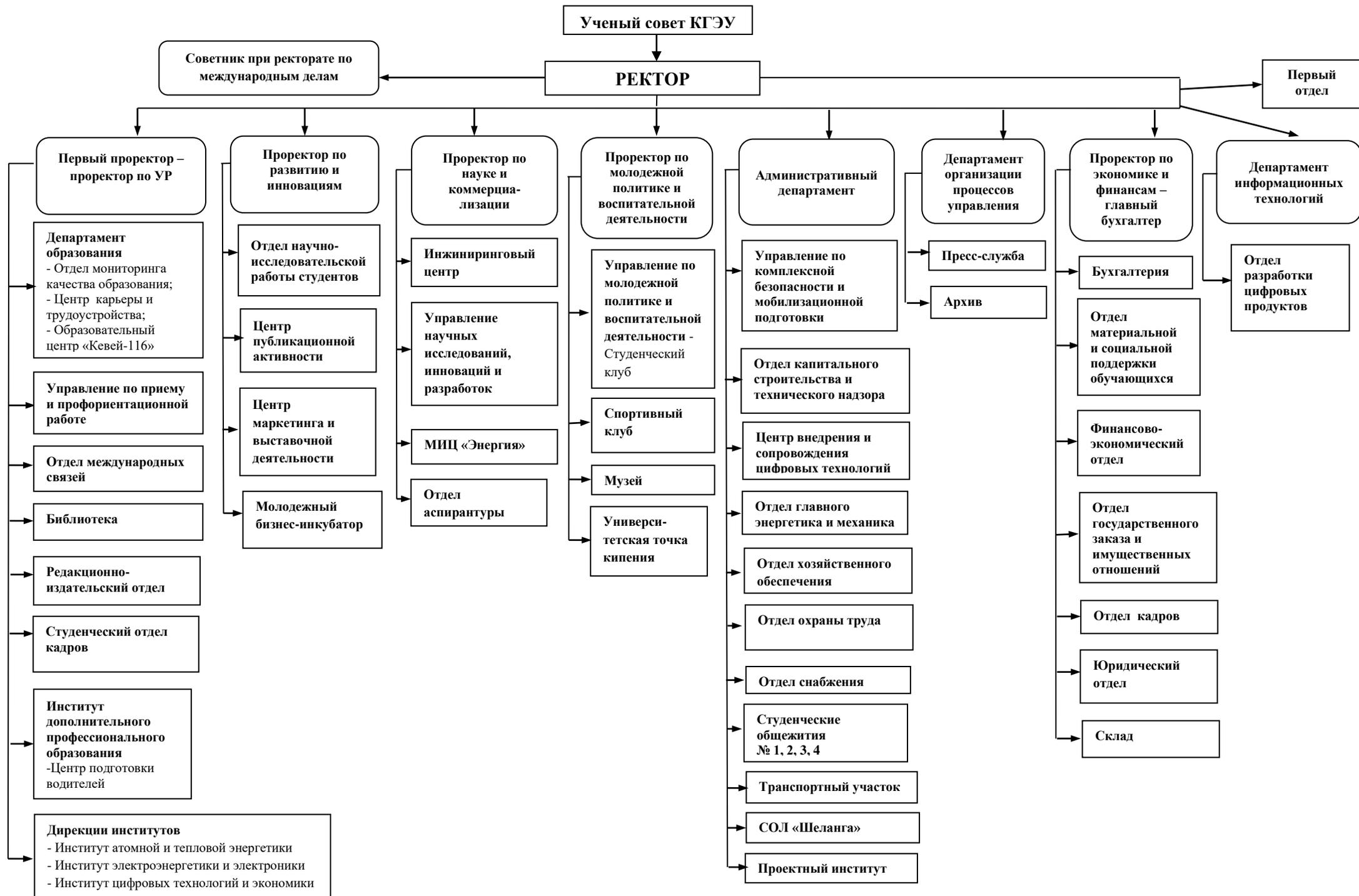
Несчастных случаев на производстве с работниками и обучающимися в процессе их трудовой и образовательной деятельности, профессиональных заболеваний в КГЭУ не зарегистрировано.

Проведена работа по обеспечению противопожарной безопасности, ГО и ЧС, антитеррористической защищенности объекта.

Произведена перезарядка огнетушителей на сумму 39 540 рублей

Закуплено имущество по ГО и пожарной безопасности на сумму 44 173 рублей.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ФГБОУ ВО «КГЭУ»



**ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»**

Приложение 2

**Институт атомной  
и тепловой энергетики**

1. «Автономная и распределенная энергетика и химия»
2. «Автоматизация технологических процессов и производств»
3. «Атомные и тепловые электрические станции»
4. «Водные биоресурсы и аквакультура»
5. «Материаловедение и технология конструкционных материалов»
6. «Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения»
7. «Энергетическое машиностроение»
8. «Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений»

**Институт цифровых  
технологий и экономики**

1. «Высшая математика»
2. «Инженерная графика»
3. «Информационные технологии и интеллектуальные системы»
4. «История и педагогика»
5. «Иностранные языки»
6. «Менеджмент»
7. «Приборостроение и мехатроника»
8. «Социология, политология и право»
9. «Физическое воспитание»
10. «Философия и медиакommunikации»
11. «Цифровые системы и модели»
12. «Экономика и организация производства»

**Институт электроэнергетики  
и электроники**

1. «Инженерная экология и безопасность труда»
2. «Промышленная электроника»
3. «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»
4. «Теоретические основы электротехники»
5. «Физика»
6. «Электроснабжение промышленных предприятий»
7. «Электрические станции»
8. «Электроэнергетические системы и сети»
9. «Электротехнические комплексы и системы»

**Институт  
дополнительного  
профессионального  
образования**

1. Центр подготовки водителей