



КГЭУ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по УР

А.В.Леонтьев

«17» июня 2024 г.

**ОТЧЕТ**  
**О САМООБСЛЕДОВАНИИ**  
**образовательной программы**  
**«Проектирование развивающихся систем**  
**электроснабжения»**  
**по направлению подготовки**  
**13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

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

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

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

Задачи ОП ВО:

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

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

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

формировать способности к самообразованию и анализу своих возможностей;

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

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

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

формировать систему знаний, умений и опыта, необходимых для реализации профессиональных компетенций в сфере электроэнергетики и электротехники;

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

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

Обоснование разработки ОП ВО: ОП «Проектирование развивающихся систем электроснабжения» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», утвержденным приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 147, с учетом потребностей регионального рынка труда.

## 1.2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП ВО

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

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников:

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника	Краткая характеристика областей и сфер профессиональной деятельности выпускника	Типы организаций, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики)	Совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы	Электроэнергетические системы и сети; производственные службы Генерирующих и Сетевых компаний; диагностические службы и подразделения Инженерных центров, занимающиеся испытаниями и диагностикой состояния электрооборудования; проектные организации, выполняющие проекты электрических систем и сетей, проекты их модернизации и реконструкции; монтажноналадочные организации; научно-исследовательских институтах; высших учебных заведениях

## 2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

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

Направленность (профиль) подготовки	Типы задач профессиональной деятельности
Проектирование развивающихся систем электроснабжения	организационно-управленческий, проектный

## 2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОП являются: проектные организации, промышленные предприятия, электроэнергетические системы и сети, установки высокого напряжения различного назначения и др.)

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

### 3.1. Численность обучающихся по ОП ВО

Курс	Количество обучающихся, чел.						Средний балл ЕГЭ*
	Всего		из них иностранных студентов		из них по целевому обучению		
	на 01.10	на 01.06	на 01.10	на 01.06	всего на 01.06	зачислено при поступлении	
1	27	29	0	0	2	2	-
2	27	23	3	2	3	3	-
1-2	54	52	3	2	5	5	-

\* для бакалавриата

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

Группа	Численность на 01.10	Защитили ВКР, чел	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %
ЭПм-1-21	20	16	100	100
Итого	20	16	100	100

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

Группа	Трудоустройство выпускников, чел		
	Выпуск	Общее трудоустройство	из них по специальности
ЭПм-1-21	16 (13)	12	10
Итого	16 (13)	12	10

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

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы, ч.	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
1	Философия науки и техники	16	Федорова Ж.В.	К.н.	Нет	ФМК
		8			Нет	
2	Техногенная безопасность	16	Демин А.В.	Д.н.	Нет	ИЭ
		8				
3	Теория и практика саморазвития	8	Махиянова А.В.	Д.н.	Нет	Менеджмент
		16	Шакирова Д.М.	К.н.	Нет	
4	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	8	Петров Т.И.	К.н.	Нет	ЭПП
		16				
5	Иностранный язык в профессиональной сфере	24	Артамонова Е.В.	К.н.	Нет	ИЯ
6	Энергетическая политика	24	Давтян В.С.	Д.н.	Да	СПП
7	Математические методы моделирования и прогнозирования	8	Гимадиев Р.Ш.	Д.н.	Нет	ЦСМ
		16				
8	Управление проектами в энергетике	8	Владимиров О.В.	К.н.	Нет	ЭПП
		16				
9	Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей	8	Денисова Н.В.	К.н.	Нет	ЭПП
		8	Басенко В.Р.	К.н.	Нет	
		8	Басенко В.Р.	К.н.	Нет	

10	Проектирование систем электроснабжения с учетом технических заданий	8	<i>Грачева Е.И.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
		8				
		8				
		8				
		8				
		16	<i>Грачева Е.И.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	
11	Надежность и диагностика оборудования для выбора оптимальных структурных схем	16	<i>Низамиев М.Ф.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
		32				
12	Нормативно-техническая и проектная документация систем электроснабжения	16	<i>Доломанюк Л.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
		16				
		32				
13	Электроустановки электрических подстанций при разработке проектов систем электроснабжения	16	<i>Цветков А.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	ЭПП
		8				
		8				
14	Автоматизация в системах электроснабжения объектов капитального строительства при разработке структурных схем	18	<i>Гаврилов В.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
		18				
		32				
15	Анализ качества и потери электрической энергии при обследовании систем электроснабжения	8	<i>Сафин А.Р.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
		8				
		8				

16	Энергосберегающие технологии и учет электрической энергии при разработке технического задания на проектирование систем электроснабжения	16				
		16				
		32				
17	Учебная практика (ознакомительная)	25	<i>Шакурова З.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
18	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	75	<i>Гаврилов В.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
19	Производственная практика (проектно-технологическая)	2	<i>Гаврилов В.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
20	Производственная практика (проектная)	98	<i>Грачева Е.И.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	
		98	<i>Гаврилов В.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
21	Производственная практика (преддипломная)	2	<i>Басенко В.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
22	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	35	<i>Цветков А.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	
23	Иностранный язык в профессиональной сфере	48	<i>Назарова И.П.</i>	<i>К.н.</i>		ИЯ

	(продвинутый уровень)					
24	Педагогика высшей школы	32	<i>Завада Г.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИП
25	Интеллектуальное право	16	<i>Мухаметгалеев Т.Х.</i>	<i>К.н.</i>		СПП
26	Критерии отбора показателей при работе с проектной документацией в системах электроснабжения	24	<i>Грачева Е.И.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭПП
	<b>ИТОГО</b>	1035		Всего 21 чел. из них остепененных 21 чел. (д.н./к.н)	2 чел.	8 кафедр

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

Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих ОП ВО – **9,5%**.

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

Результаты анкетирования:

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

### 3.6. Повышение квалификации ППС

Институт	Кафедра	Ф.И.О.	Должность	Условие привлечения на работу	Наименование курсов ПК (месяц, год прохождения)*			
					Оказание первой помощи	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ	Электронная информационно - образовательная среда университета	По проф.деятельности
ИЭЭ	ЭПП	Сафин Альфред Робертович	Зав.кафедрой	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023
ИЭЭ	ЭПП	Грачева Елена Ивановна	Профессор	Штат	10.2023	09.2023	10.2023	03.2024
ИЭЭ	ЭПП	Ившин Игорь Владимирович	Профессор	Внутр. совм.	11.2023	11.2023	11.2023	03.2024
ИЭЭ	ЭПП	Владимиров Олег Вячеславович	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2024
ИЭЭ	ЭПП	Цветков Алексей Николаевич	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2023
ИЭЭ	ЭПП	Денисова Наталья Вячеславовна	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	03.2024
ИЭЭ	ЭПП	Низамиев Марат Фирденатович	Доцент	Внутр. совм.	10.2023	10.2023	10.2023	02.2022
ИЭЭ	ЭПП	Доломанюк Леонид Владимирович	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	03.2024
ИЭЭ	ЭПП	Петров Тимур Игоревич	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2024
ИЭЭ	ЭПП	Шакурова Зумейра Мунировна	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	03.2024
ИЭЭ	ЭПП	Гаврилов Вадим Александрович	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	07.2023
ИЭЭ	ЭПП	Манахов Валерий Александрович	Преподаватель	Штат	10.2023	11.2023	11.2023	03.2024
ИЭЭ	ЭПП	Басенко Василий Романович	Преподаватель	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	08.2023

### 3.7. Учебно-методическое обеспечение

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

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
Проектирование развивающихся систем электроснабжения	<a href="https://kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp">https://kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp</a> 2022	23	5	-	-	1	2/18

### 3.7.2. Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры

№ Ауд.	Наименование лаборатории	Наличие паспорта помещений	Дисциплина	Методическое обеспечение			Программное обеспечение (при наличии)
				часы из учебного плана, (з.е.)	количество лабораторных работ, (час)	ссылка на МУ	
В-301	Электрические аппараты и электрооборудование. Дисплейный класс	<a href="https://kgeu.ru/Document/GnetDocument/476cfacd-29da-4e76-ba15-cd7bc3d745d8">https://kgeu.ru/Document/GnetDocument/476cfacd-29da-4e76-ba15-cd7bc3d745d8</a>	Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей	3	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2791">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2791</a>	1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК) ПО ЛИЦ №0000/2014 от 27.05.2014, ЗАО «ТаксНет Сервис» неискл.право, бессрочно 2. Компас-3D V13 №33659/KZN12 от 04.05.2012, ЗАО "СофтЛайн-Тренд", неискл.право, бессрочно 3.1С:Предприятие 8.№ВЗС-0000641-Л от 22.05.2013, ИП Валишина, неискл. право, бессрочно 4 MATLAB Compiler academic new product, №2013.39442, ЗАО «СофтЛайн Тренд» неискл.право, бессрочно 5. AutoCAD 2008 EDU 20 pack NLM №CS08/15 от 25.03.2010 ЗАО "СиСофт Казань" неискл.право бессрочно 6. Программное обеспечение NLabVIEWSignal Express Windows ПО №260 от 19.08.2016 ООО "Питер Софт" неискл.право бессрочно 7. Office Professional Plus 2007 Windows 32 Russian MVL CD № 225/10 от 28.01.2010, лицензиар-
			Автоматизация в системах электроснабжения объектов капитального строительства при разработке структурных схем	6	16	<a href="https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4567">https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4567</a>	

							<p>ЗАО "Софт Лайн Трейд", неискл. право, бессрочно.</p> <p>8. Браузер Chrome, свободная лицензия, неискл. право, бессрочно</p> <p>9. Adobe Acrobat, свободн. лицензия, неискл. право, бессрочно</p> <p>10. LMS Moodle, свободн. лицензия, неискл. право, бессрочно</p> <p>11. Adobe Flash Player, свободная лицензия, неискл. право, бессрочно.</p>
В-307	Проектирование систем электроснабжения	<a href="https://kgeu.ru/Document/G etDocument/801161bc-b004-4e14-8541-b891d9b37a00">https://kgeu.ru/Document/G etDocument/801161bc-b004-4e14-8541-b891d9b37a00</a>	Проектирование систем электроснабжения с учетом технических заданий	6	16	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=1437">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=1437</a>	<p>1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК). (Договор ПО ЛИЦ № 0000/2014 jn 27/05/2014, лицензиар – ЗАО «ТаксНет Сервис», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии бессрочно).</p>
			Энергосберегающие технологии и учет электрической энергии при разработке технического задания на проектирование систем электроснабжения	6	16	<a href="http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2503">http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2503</a>	<p>2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL. (Договор № 225/10, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно)</p> <p>3. Браузер Chrome, свободная лицензия, неискл. право, бессрочно</p> <p>4. Adobe Acrobat, свободн. лицензия, неискл. право, бессрочно</p> <p>5. Adobe Flash Player, свободн. лицензия, неискл. право, бессрочно.</p>
В-309	Лаборатория ИЕК	<a href="https://kgeu.ru/Document/G etDocument/66d5f60f-d6fa-4728-b0b5-9f3de4b08011">https://kgeu.ru/Document/G etDocument/66d5f60f-d6fa-4728-b0b5-9f3de4b08011</a>	Нормативно-техническая и проектная документация систем	6	16	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2783">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2783</a>	

			электроснабжения				
			Электроустановки и электрических подстанций при разработке проектов систем электроснабжения	3	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=815">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=815</a>	
В-321	Программное обеспечение задач электроснабжения. Дисплейный класс	<a href="https://kgeu.ru/Document/GsetDocument/0c235de9-7bb5-4421-8f2e-29a42868d5e8">https://kgeu.ru/Document/GsetDocument/0c235de9-7bb5-4421-8f2e-29a42868d5e8</a>	Анализ качества и потери электрической энергии при обследовании систем электроснабжения	3	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=300">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=300</a>	<p>1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК) ПО ЛИЦ №0000/2014 от 27.05.2014, ЗАО «ТакНет Сервис» неискл.право, бессрочно</p> <p>2. MATLAB Compiler academic new product, №2013.39442, ЗАО «СофтЛайн Тренд» неискл.право, бессрочно</p> <p>3. AutoCAD 2008 EDU 20 pack NLM №CS08/15 от 25.03.2010 ЗАО "СиСофт Казань" неискл.право бессрочно</p> <p>4. Программное обеспечение NI LabVIEW Signal Express Windows ПО №260 от 19.08.2016 ООО "Питер Софт" неискл.право бессрочно</p> <p>5. Office Professional Plus 2007 Windows 32 Russian MVL CD № 225/10 от 28.01.2010, лицензиар- ЗАО "Софт Лайн Трейд", неискл. право, бессрочно.</p> <p>6. Браузер Chrome, свобод. лицензия, неискл. право, бессрочно.</p>

В-411	Электрические сети систем электроснабжения	Кафедра АТПП					
В-413	Цифровые распределительные устройства	Кафедра АТПП					

### 3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
	Проектирование систем электроснабжения с учетом технических заданий	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2791">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2791</a>

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

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1	Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2791">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2791</a>
2	Проектирование систем электроснабжения с учетом технических заданий	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=1437">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=1437</a>

### 3.8. Организация и проведение мероприятий профориентационной направленности

Наименование мероприятия	Проведенные мероприятия (указать ФИО участников)	Документы, подтверждающие мероприятие (приказы, информация на сайте университета и т.д.)
<b>Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней</b>	ТЭФ-2024 5.04.2024 Электроскиллс Хасанов Ш.Р. Нургалиев А.Х. Лямзина Д.Ю.	
<b>Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня</b>	1. Участие в образовательной выставке «Навигатор поступления» в Шахматном дворце г. Саратове 21.04.2024 г. Шакурова З.М.	пр №136/кс от 12.04.2024 (20.04.2024-22.04.2024)
	2. Нургалиев Айнур Хамзович	<a href="https://kgeu.ru/News/Item/287/13893">https://kgeu.ru/News/Item/287/13893</a> Августовский педсовет 14 мая 2024г. МБОУ «Лицей№ 35-образовательный центр «Галактика»
	3. Низамиев М.Ф.	12 марта МБОУ «СШ №15» им. В.Н. Рождественского г. Глазов 12 марта МБОУ Гимназия № 8, г. Глазов
	4. Денисова Н.В.	15 апреля 2024 МБОУ «Мари-Турекская СОШ»
	5. Гаврилов В.А.	Средняя школа пгт Красногорский р-ка Марий Эл

<b>Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня</b>	1. Научно-популярная лекция «Профессия будущего» Шакурова З.М.	Место проведения: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Черемшанский лицей» Черемшанского муниципального района Республики Татарстан День открытых дверей «Будущее выбирают с КГЭУ». Адрес проведения: Высокогорский район, пос. Кульсеитово, ДОЛ «Добрый» дата проведения: 9 апреля 2024г , с 9.30-13.00 Программа День открытых дверей «Будущее выбирают с КГЭУ»
	2. Научно-популярная лекция «Профессия будущего» Шакурова З.М. Мастер-класс «ElectroSkills» Хасанов Ш.Р. ст. преподаватель Шакурова З.М. доцент кафедры ЭПП Нургалеев А.Х. студент магистр кафедры	ДОЛ «Звездный» Профориентационного интенсива «Шаг в энергетику» Республиканское мероприятие 27.03.2024 ДОЛ «Звездный » СЗ №3/0610171 от 26.03.2024
	3. Ежегодный районный конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии» Эксперт Хасанов Ш.Р.»	Исполнительный комитет города Казани Гимназия № 102 им. М.С. Устиновой (Исх. № 8 от 21.02.2024г. директор Э.Ф.Тазаева) Служебная записка от 26.03.24 №3/0610/71 Начальник УППР А.А. Дербенева
	4. Профильная смена от КГЭУ в ГАОУ «Адымнар – Казань» мастер-класс ответственный Нургалиев А.Х.	

	5. Манахов Валерий Александрович Ившина Полина Петровна Нургалиев Айнур Хамзович	<a href="https://kgeu.ru/News/Item/287/13506">https://kgeu.ru/News/Item/287/13506</a> 31 января 2024г. на площадке школы № 42 имени Героя России Д.Р. Гилемханова»
	6. Манахов Валерий Александрович	<a href="https://kgeu.ru/News/Item/287/13219">https://kgeu.ru/News/Item/287/13219</a> 11 ноября 2023г. У КГЭУ ПОЯВИЛАСЬ ЕЩЁ ОДНА ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА
	7. Нургалиев Айнур Хамзович	<a href="https://kgeu.ru/News/Item/287/13074">https://kgeu.ru/News/Item/287/13074</a> ПРЕДСТАВИТЕЛИ КГЭУ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКЕ ВУЗОВ В ГИМНАЗИИ №179 03.10.2023г.
<b>Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня</b>	1. День открытых дверей КГЭУ для группы иностранных абитуриентов Международного образовательного холдинга «Gaudeamus». Казахстан Экскурсия и мастер-класс (В-305, Электроскилс) Шакурова З.М. Гаврилов В.А. Манахов В.А. Мифтахова Н.К.	Служебная записка от 21.03.24 №3/0610/65 Начальник УППР А.А. Дербенева 22.03.2024 День открытых дверей КГЭУ для группы иностранных абитуриентов Международного образовательного холдинга «Gaudeamus» Казахстан. Подготовка Программы для Абитуриентов.
	2. Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» в КГЭУ Манахов В.А.	Служебная записка от 18.03.24 №3/0610/53 Начальник УППР А.А. Дербенева

	Хасанов Ш.Р. Басенко В.Р. Шакурова З.М.	
	3. Международной молодёжной научной конференции «Тинчури́нские чтения – 2024. Энергетика и цифровая трансформация». Секция школьников Шакурова З.М. член жюри; Мифтахова Н.К.-руководитель участника Карасева Т.А. Диплом I степени	Протокол № 1 Энер от 24.04.2024 заседания жюри по итогам проведения заключительного этапа Международной молодёжной научной конференции «Тинчури́нские чтения – 2024. Энергетика и цифровая трансформация». Секция школьников
	4.Профориентационный интенсив «Шаг в энергетику» Шакурова З.М., Нургалиев А.Х.	Служебная записка от 12.03.24 №3/0610/48 Начальник УППР А.А. Дербенева
	5.Семинар для учителей математики общеобразовательных организаций г. Казани «Принципы и подходы к оформлению экзаменационных работ» по математике Электроскилс Манахов В.А. Хасанов Ш.Р.	Служебная записка от 10.04.24 №3/0610/83 Начальник УППР А.А. Дербенева

	Басенко В.Р.	
	6.Манахов Валерий Александрович Хасанов Шамиль Рашидович Басенко Василий Романович	<a href="https://kgeu.ru/News/Item/287/13397">https://kgeu.ru/News/Item/287/13397</a> 25 декабря 2023г. ПРИШЕЛ, УВИДЕЛ, ЗАХОТЕЛ ПОСТУПИТЬ!
	7.Манахов Валерий Александрович Хасанов Шамиль Рашидович Басенко Василий Романович	Служебная записка от 12.02.2024 №3/4060/69 В связи с приездом в КГЭУ 13 февраля (вторник) «МЦК – Чебоксарский электромеханический колледж» и ГАПОУ «Казанского радиомеханического колледжа», прошу Вас обеспечить проведение мастер-классов для гостей по электромонтажу с 11:50 до 12:20.
	8.Манахов Валерий Александрович Хасанов Шамиль Рашидович Басенко Василий Романович	Служебная записка от 26.10.2023 №3/0610/200 В связи с приездом в КГЭУ 27 октября (пятница) в 10:00 группы школьников из МБОУ «Гимназия №102» город Казань, прошу Вас обеспечить проведение экскурсии в Центре прикладных квалификаций «ЭлектроСкиллс» с 10:00 и с 10:30 до 11:00.
	9.Манахов Валерий Александрович Хасанов Шамиль Рашидович Басенко Василий Романович	Служебная записка от 17.10.2023 №3/0610/179 В связи с приездом в 18 октября (среда) в 10:00 группы студентов из г.Нижнекамска Нижнекамского политехнического колледжа имени Е.Н. Королёва (98 человек и сопровождающие), прошу Вас обеспечить проведение экскурсии и мастер-класса в Центре прикладных квалификаций «ЭлектроСкиллс» с 10:00 до 13:00.
	10.Манахов Валерий Александрович Хасанов Шамиль Рашидович Басенко Василий Романович	Служебная записка от 04.10.2023 №3/0610/152 В связи с приездом в КГЭУ 6 октября (пятница) в 11:00 группы школьников 11 класса из города Бугульма, прошу Вас обеспечить проведение экскурсии в Центре прикладных квалификаций «ЭлектроСкиллс» с 11:50 до 12:20.
	11. Экскурсия в КГЭУ школьники МБОУ «Гимназия 21»	Докладная записка от 14.02.2024 № 3/0610/23 Начальник УППР А.А. Дербенева

	<p>Манахов В.А. Хасанов Ш.Р. Басенко В.Р.</p>	
	<p>12. Экскурсия в КГЭУ школьники инженерных классов Филиала АО «Сетевая компания» Елабужские электрические сети» Манахов В.А. Хасанов Ш.Р. Басенко В.Р. Шакурова З.М.</p>	<p>Служебная записка от 19.03.24 №3/0610/64 Начальник УППР А.А. Дербенева</p>
	<p>13. Мастер-класс для школьников из Кукмор 20.03.2024 в Электроскиллсе Научно-популярная лекция «Профессия будущего» демонстрация практической части Хасанов Ш.Р. Шакурова З.М.</p>	<p>Служебная записка от 25.03.24 №3/0610/67 Начальник УППР А.А. Дербенева</p>

	<p>14. Экскурсия в КГЭУ школьники МБОУ «Лицей №1» (Г-213, 318) Шакурова З.М. Басенко В.Р. Г-213 Научно-популярная лекция «Профессия будущего» Г-318 Научно-популярная лекция «Профессия будущего» демонстрация практической части Г-213</p>	
<p>Проведение профориентационных проб</p>	<p>Руководитель Шакурова З.М. Лекторы Шакурова З.М. Хасанов Ш.Р. Басенко В.Р. Гаврилов В.А.</p>	<p><b>1. Проектировщик энергонакопителей</b> 13.05.2024-16.05.2024 20.05.2024 -23.05.2024 01.07.2024-04.07.2024 <b>2. Специалист по локальным системам энергоснабжения</b> 17.06.2024-20.06.2024 <b>3. BIM-проектировщик</b> 24.06.2024-27.06.2024</p>
<p>Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы</p>	<p>1.МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 31 г. Казань Шакурова З.)</p>	<p>1. День открытых дверей КГЭУ Экскурсия 8Б класса в количестве 25 школьника IT- 1 школьник Бизнес – 2 школьника Хим-био – 2 школьника 2. Профпроба Проектировщик энергонакопителей 4+ 29=33 школьника 3. Призер олимпиад Нафиков Тимур Рафисович 4. Профориентационные лекции 19.03.2024 в 9 и 11 классах</p>

	2.Лицей № 26 Шакурова З.М	1. Профориентационные лекции 29.02.2024 в 9 и 11 классах 2. День открытых дверей КГЭУ – 2 школьника (4)
	3.Гимназия № 33 Мифтахова Н.К.	1. Профориентационные лекции 2. Профпроба Проектировщик энергонакопителей 1 школьник 3. Международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения – 2024. Энергетика и цифровая трансформация». Секция школьников 4. Мифтахова Н.К.- руководитель участника Карасева Т.А. Диплом I степени 5. Призеры олимпиад – Крупин Михаил Дмитриевич 6. ДОД Энергетические ДОД Фахреева Язгуль Наилевна
	4.Гимназии № 52 г. Казани Доломанюк Л. В	1. Профориентационные лекции 2. ДОД IT -1 школьник Энергетические – 1 школьник
	6.МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9 с углубленным изучением английского языка» г. Казань (Грачева Е.И. )	1. Профориентационные лекции 2. ДОД IT – 4 школьника
	10.МБОУ Средняя об- щеобразовательная школа № 151 с углуб- ленным изучением от- дельных предметов (Ившин И.В.)	1. Профориентационные лекции 2. ДОД Энергетические - Зайцев Дмитрий Сергеевич Бизнес – 5 школьников Хим-био – 2 школьника
	1.МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 47г. Казани	1. Профориентационные лекции

	Гаврилов В.А.	
	2.Средняя общеобразовательная школа № 24 с углубленным изучением отдельных предметов г. Казань (Грачева Е.И. )	1. Профориентационные лекции
	3.Гимназия № 40 г. Казань (Грачева Е.И.)	1. Профориентационные лекции
	4.МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №153" г. Казань (Грачева Е.И.)	1. Профориентационные лекции
	5.МБОУ Высокогорская средняя общеобразовательная школа № 3 г. Казань (Грачева Е.И.)	1. Профориентационные лекции
	6.Высокогорская Средняя Общеобразовательная школа № 4 им. г. Баруди, (Грачева Е.И.)	1. Профориентационные лекции
	7.Высокогорская средняя общеобразовательных школа № 5 г. Казань (Грачева Е.И.)	1. Профориентационные лекции
	8.Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Заинская средняя общеобразовательная школа №3» Заинского муниципального района Республики Татарстан	1. Профориентационные лекции

	(Ившина П.П.)	
	9.МБОУ «Дубьязская средняя общеобразовательная школа Высокогорского муниципального района РТ» (Галяутдинова А.Р.)	1. Профориентационные лекции
Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ		-

### 3.9. Организация и проведение практики

Группа	Численность, чел	Наименование практики*	Форма организации	Договор с организацией	Численность, направленных обучающихся, чел
ЭПм-1-22	23	Производственная практика (преддипломная)	Выездная по долгосрочным договорам	АО «Татэнергосбыт»	3
				АО «Сетевая компания»	1
				ООО «Опора Плюс»	1
				АО «Казанский Гипронииавиа-пром» им. Б.И. Тихомирова»	1
				АО «Татспиртпром»	1
				ООО «Гидроэлектромонтаж»	1
			Выездная по индивидуальным договорам	ООО НПП «ЭлектроПром»	1
				ООО НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»	1
				ООО «Таврида»	1
				ООО «Таврида Электрик Поволжье»	1

				ООО «Волга-СГЭМ» - «Камспецэнерго»	2
				ООО «ТермоЭлектрика»	1
				ИВЦ «Технологика»	1
			Стационарная	КГЭУ	7
ЭПм-1-22	23	Производственная практика (проектная)	Стационарная	КГЭУ	23
ЭПм-1-22	23	Производственная практика (проектная)	Стационарная	КГЭУ	23
ЭПм-1-23	28	Производственная практика (проектно-технологическая)	Выездная по долгосрочным договорам	АО «Татэнерго»	2
				АО «Казанский Гипронииавиапром» имени Б.И. Тихомирова»	1
				ПАО «Нижнекамскнефтехим»	1
				ООО «СВЭЛ-Силовые трансформаторы»	1
			Выездная по индивидуальным договорам	ООО «СК «АВТОДОР»	1
				ООО «СМАРТЭНЕРГО»	1
				ООО «Архитектурное Бюро АБ 1»	1
				ООО «Казанская мельница»	1
				АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького	1
				ПИ «СОЮЗХИМПРОМПРОЕКТ»	1
Стационарная	КГЭУ	17			
ЭПм-1-23	28	Учебная практика (ознакомительная)	Стационарная	КГЭУ	28
ЭПм-1-23	28	Учебная практика по получению навыков НИР	Стационарная	КГЭУ	28

\* Указать все виды практики для данной ОП

**Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП**

**Направление подготовки:** 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

**Образовательная программа:** «Проектирование развивающихся систем электроснабжения»

В анкетировании приняли участие 13 пед.работников, реализующих ОП.

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Средний балл</b>	<b>Результат анкетирования, %</b>
1	Оцените возможность внесения корректировок (изменений/дополнений) в содержание программы, в том числе с привлечением работодателей	4,5	90%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	4,7	94%
3	Созданы ли условия для профессионального развития преподавателей в рамках дополнительного профессионального образования, стажировок на базе сторонних организаций, освоения образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации?	4,5	90%
4	Обеспечена ли возможность участия преподавателей в научно-исследовательских проектах и экспериментальных разработках прикладного характера с учетом полученной научной специальности в соответствующей научной области на равных условиях?	4,6	92%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4,6</b>	<b>92%</b>
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	4,8	96%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	4,5	90%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	4,5	90%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	4,4	88%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,2	84%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4,5</b>	<b>90%</b>
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение	4,5	90%

	универсальных (общекультурных), обще профессиональных и профессиональных компетенций		
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт	4,4	88%
12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	4,5	90%
13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	4,2	84%
14	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	4,2	84%
15	Преподаватели привлечены ко внутренней оценке качества образования и инициируют предложения по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	4,5	90%
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>		<b>4,4</b>	<b>88%</b>

#### Оценочная шкала результатов анкетирования

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

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

№	Удовлетворенность аспектами образовательного процесса	Результат анкетирования, %	Степень удовлетворенности
1	Удовлетворенность условиями реализации программы (вопросы 1-4)	92%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 5-9)	90%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 10-15)	88%	Полная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>90%</b>	<b>Полная удовлетворенность</b>

## Сводная таблица показателей самообследования по образовательной программе

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
1.	Сохранность контингента	90% и более	10	96%	10
		от 70% до 89%	5		
		менее 70%	0		
2.	Сохранность контингента (иностраннх студентов)	70% и более	10		
		от 50% до 69%	5	67%	5
		менее 50%	0		
3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10	100%	10
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	-	-
		менее 70 баллов	0		
5.	Государственная итоговая аттестация обучающихся (качественная успеваемость)	85% и более	10	100	10
		от 75% до 84%	5		
6.	Трудоустройство выпускников	75% и более	10	92%	10
		от 50% до 74%	5		
		менее 50%	0		
7.	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	в полном объеме	10
		не соответствует ФГОС	0		
8.	Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	в полном объеме	10
		не соответствует ФГОС	0		

№	Название показателя		Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
			Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
9.	Наличие внутренней системы оценки качества образования (за каждый показатель)	Результаты анкетирования работодателей	80% и более	5	-	-
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования ППС	80% и более	5	90%	5
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	-	-
		менее 80 %	0	-	-	
10.	Повышение квалификации ППС		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
11.	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
12.	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
13.	Обеспеченность курсовых проектов и работ		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
14.	Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle		в полном объеме	5		
			не в полном объеме	0	не в полном объеме	0
15.	Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней		за одно мероприятие	10	-	-
	Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня		за одно мероприятие	5	-	-
	Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня		за одно мероприятие	3	-	-

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
	Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	за одно мероприятие	1	-	-
	Проведение профориентационных проб	за одно мероприятие	5	-	-
	Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	за одно мероприятие	5	-	-
	Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ	за одно мероприятие	1	-	-
16.	Организация и проведение практики	Выездная по долгосрочным договорам не менее 50 % группы	10	-	0
<b>Итого</b>					<b>90 баллов</b>

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Аблясова А.Г.

Начальник УППР

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Дербенева А.А.

Начальник ОКТ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Латыпова Г.Р.

Начальник ОМКО

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарипова Л.И.