



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
«Информационные технологии проектирования
теплоэнергетических систем»
по направлению подготовки
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

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 теплоэнергетики 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 теплоэнергетики и теплотехники;

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 «Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем» по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», утвержденным приказом Минобрнауки России от «28» февраля 2018 г. № 143, с учетом потребностей регионального рынка труда.

1.2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП ВО

- Квалификация, присваиваемая выпускникам ВО – бакалавр;
- Формы обучения: очная;
- Язык реализации программы: русский.
- Срок получения образования составляет по очной форме – 4 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 осуществляться профессиональную деятельность выпускник
Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов теплоэнергетики и теплотехники); Электроэнергетика (в сферах теплоэнергетики и теплотехники)	Спецификой настоящей программы является её направленность на подготовку специалистов в области проектирования теплоэнергетических систем. Выпускники могут заниматься выполнением технических и конструктивных расчетов теплоэнергетических установок промышленных предприятий, централизованных и автономных источников производства энергоносителей (промышленные ТЭЦ, мини-ТЭЦ, котельных, компрессорных и холодильных станций и т.д.). В сферу будущей деятельности выпускников так же входит проектирование и реконструкция тепловых пунктов и сетей, систем топливо-холододоздухоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, а так же объектов использующих энергосберегающие технологии и оборудование.	Проектные и научно-исследовательские организации, службы энергонадзора и энергосбыта, энергоподразделения промышленных предприятий и жилищно-коммунальных хозяйств.

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
Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем	проектно-конструкторский; производственно-технологический; научно-исследовательский.

2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОПОП являются: тепловые и атомные электрические станции, системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий, объекты малой энергетики, паровые и водогрейные котлы различного назначения, энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки, установки систем кондиционирования воздуха, вспомогательное теплотехническое оборудование, тепловые и электрические сети, нормативно-техническая документация и системы стандартизации, системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике; объекты малой энергетики; установки, системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии; системы и установки по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорные, холодильные установки; установки систем кондиционирования воздуха; тепловые насосы; вспомогательное теплотехническое оборудование; тепло- и массообменные аппараты различного назначения; тепловые сети и системы теплоснабжения; теплоносители рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок; системы топливоснабжения, топливо и масла; промышленные тепловые электростанции; объекты нетрадиционной и возобновляемой энергетики; химические реакторы, топливные элементы; электрохимические энергоустановки; теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий; технологические жидкости, газы и пары, расплавы, твердые и сыпучие тела как теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок, топливо и масла; основы экономики и организации производства ресурсоснабжающих организаций; методы оценки экономической эффективности внедрения передовых методов организации, производства, инновационных технологий, материалов и оборудования.

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	28	20	3	1	-	-	70,9
2	25	28	1	1	-	-	72,5
3	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	
1-4	53	50	4	2	-	-	72,78

* для бакалавриата/специалитета

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

Группа	Численность на 01.10	Защитили ВКР, чел	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %
Нет выпуска				
Итого				

3.3. Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)

Группа	Трудоустройство выпускников, чел		
	Выпуск	Общее трудоустройство	из них по специальности
Нет выпуска			
Итого			

3.4. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
1	Основы проектной деятельности	18	<i>Гарнышова Е.В.</i>		<i>Нет</i>	ПТЭ
		34	<i>Гафиатуллина К.Р.</i>		<i>Нет</i>	
2	Введение в инженерную деятельность	16	<i>Базукова Э.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ПТЭ
3	Философия	36	<i>Гурьянов А.С.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ФМК
		18	<i>Гурьянов А.С.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	
4	История России	34	<i>Гарифуллин И.З.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	ИиП
		34	<i>Гарифуллин И.З.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
5	Правоведение и предпринимательское право	34	<i>Мыльников М.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	СПП
		16	<i>Мыльников М.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	
6	Экономика	16	<i>Газизов Ф.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	ЭОП
		24	<i>Нурисламова А.Р.</i>		<i>Нет</i>	
7	Промышленная экология	18	<i>Бородай Е.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	ИЭ
		18	<i>Бородай Е.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	
8	Менеджмент	36	<i>Шакирова Д.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	М
		18	<i>Шакирова Д.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
9	Иностранный язык	140	<i>Сидорова Д.Г.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЯ
10	Деловая коммуникация на русском языке	18	<i>Филиппова Г.Ф.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЯ
11	Безопасность жизнедеятельности	34	<i>Гайнуллина Л.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ВИЭ
		16	<i>Гайнуллина Л.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
		18	<i>Гайнуллина Л.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике	16	<i>Фахреев Н.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЭ
		34	<i>Фахреев Н.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
13	Физическая культура и спорт	18	<i>Хайруллин А.Г.</i>		<i>Нет</i>	ПЭ
14	Математика	106	<i>Антонова А.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ВМ
		106	<i>Антонова А.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
		156	<i>Антонова А.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
		156	<i>Понкратьева</i>			
15	Основы информационной безопасности	16	<i>Григорьева И.В.</i>		<i>Да</i>	ЦСМ
		16	<i>Пырнова О.А.</i>		<i>Нет</i>	
16	Физика	70	<i>Газеева Е.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	Физика
		34	<i>Газеева Е.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
		70	<i>Газеева Е.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
17	Химия	16	<i>Филимонова А.А.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ХВ
		16	<i>Гайнутдинов Ф.Р.</i>		<i>Нет</i>	
		18	<i>Гильфанов Б.А.</i>		<i>Нет</i>	
18	Информационные технологии	18	<i>Салтанаева Е.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИТИС
		18	<i>Ильина А.А.</i>		<i>Нет</i>	
19	Начертатель-	36	<i>Зиннуров В.Э.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИГ

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
	ная геометрия и инженерная графика	70	<i>Зиннуров В.Э.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
		36	<i>Рукавишников</i>			
		70	<i>Рукавишников</i>			
20	Механика	34	<i>Лаптев С.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭМС
		34	<i>Клейн Е.В.</i>		<i>Нет</i>	
21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	18	<i>Мухаметшина Е.С.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	МВТМ
		36	<i>Мухаметшина Е.С.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
22	Метрология, стандартизация и сертификация	18	<i>Богданова Н.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ТОЭ
		34	<i>Богданова Н.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
23	Теоретические основы электротехники	34	<i>Гарифуллина Н.А.</i>		<i>Нет</i>	ТОЭ
		18	<i>Гарифуллина Н.А.</i>		<i>Нет</i>	
24	Теоретические основы теплотехники	16	<i>Попкова О.С.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	АТПШ
		16	<i>Зиннуров В.Э.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
		84	<i>Шаймухаметов</i>			
25	Котельные установки и парогенераторы	18	<i>Мингалеева Г.Р.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭМС
		16	<i>Клейн Е.В.</i>		<i>Нет</i>	
		18	<i>Купаросов А.В.</i>		<i>Нет</i>	
26	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	34	<i>Ильин В.К.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭОС
		34	<i>Осипов А.Л.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
27	Основы водоподготовки	16	<i>Гибадуллина Х.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ХВ
		16	<i>Гайнутдинов Ф.Р.</i>		<i>Нет</i>	
		18	<i>Баталова А.А.</i>		<i>Нет</i>	
28	Энергетические машины, аппараты и установки	30	<i>Ляпин А.И.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	АТЭС
		44	<i>Черкасов А.С.</i>		<i>Нет</i>	
29	Тепловые и атомные электрические станции	34	<i>Низамова А.Ш.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	АТЭС
		34	<i>Шагиева Г.К.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	
30	Электрооборудование энергообъектов	30	<i>Рыжков Д.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭОС
		44	<i>Рыжков Д.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
31	Общая физическая подготовка	258	<i>Хайруллин И.Т.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
		258	<i>Гильманишин Р.А.</i>		<i>Нет</i>	
		258	<i>Гильманишин Р.А.</i>		<i>Нет</i>	
32	Оздоровительная физическая подготовка	258	<i>Хайруллин И.Т.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
33	Прикладная физическая подготовка	258	<i>Ибрагимов И.Ф.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
34	Основы российской государственности	18	<i>Романова Л.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИиП
		36	<i>Романова Л.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
35	Алгоритмизация и программирование	8	<i>Соложенцева Р.А.</i>		<i>Да</i>	ИТИС
		28	<i>Афанасьев А.Л.</i>		<i>Нет</i>	
36	Социология и политология	34	<i>Мухарямов</i>			СПП
		16	<i>Замалетдинова Л.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
37	Цифровая техника и электроника	16	<i>Голенищев-Кутузов А.В.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ПЭ
		16	<i>Вагапов А.И.</i>		<i>Нет</i>	
38	Автоматизация технологических процессов	16	<i>Плотников В.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	АТПП
		34	<i>Плотников В.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
39	Валеология	18	<i>Борисова С.Д.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ВБА
40	Современные способы производства электроэнергии	18	<i>Зацаринная Ю.Н.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭС
ИТОГО		Итого: 4440 ч.		Всего 83 чел. из них острепененных 56 чел. (д.н./к.н).	6 чел.	Всего 27 кафедр

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП – **65,1%**.

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 – **7,2%**.

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**);
- обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик (**Приложение №2**).

3.6. Повышение квалификации ППС

Кафедра	Ф.И.О.	Должность	Условие привлечения на работу	Наименование курсов ПК (месяц, год прохождения)*			
				Оказание первой помощи	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ	Электронная информационно - образовательная среда университета	По проф.деятельности
ПТЭ	Ваньков Ю.В.	Заведующий кафедрой	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2022 05.2023 07.2023 09.2023
ПТЭ	Зиганшин Ш.Г.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2022
ПТЭ	Кондратьев А.Е.	Доцент	Штат	11.2021	10.2023	04.2023	03.2022 03.2023 08.2023
ПТЭ	Вафин Д.Б.	Профессор	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	
ПТЭ	Загретдинов А.Р.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2022 10.2023
ПТЭ	Гапоненко С.О.	Доцент	Внутр.	10.2023	10.2023	10.2023	04.2022 08.2022 11.2022 12.2022 05.2023 07.2023 08.2023 10.2023
ПТЭ	Гаврилов А.С.	Доцент	Внеш.	10.2023	10.2023	10.2023	08.2023 10.2023 10.2023
ПТЭ	Звонарева Ю.Н.	Доцент	Внеш.	05.2023 10.2023	10.2023	10.2023	04.2021 09.2021 10.2021 10.2021 12.2021

							03.2022 04.2022 03.2023 03.2023 08.2023 10.2023
ПТЭ	Измайлова Е.В.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	07.2023
ПТЭ	Плотникова Л.В.	Доцент	Штат	05.2023	10.2023	12.2022	09.2021 11.2021 12.2021
ПТЭ	Базукова Э.Р.	Старший преподаватель	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	12.2022
ПТЭ	Политова Т.О.	Старший преподаватель	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	12.2022 03.2023 04.2023 08.2023 10.2023
ПТЭ	Гарнышова Е.В.	Ассистент	Внутр.	10.2023	10.2023	10.2023	11.2022 03.2023 08.2023
ПТЭ	Калинина М.В.	Ассистент	Внутр.	10.2023	10.2023	10.2023	04.2021 11.2021 12.2021 04.2022 04.2022 10.2022 04.2023 08.2023 11.2023
ПТЭ	Пономарев Р.А.	Ассистент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	

*указываются курсы за последние 3года

3.7. Учебно-методическое обеспечение

3.7.1. Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе, <https://kgeu.ru/Home/About/7?idShablonMenu=8>

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем	2023	53 https://kgeu.ru/	4 https://kgeu.ru	1 https://kgeu.ru	1 https://kgeu.ru	1 https://goo.su/HvPPNq	2/0 https://676.su/dXvJ

3.7.2. Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры

№Ауд.	Наименование лаборатории	Наличие паспорта помещений	Дисциплина	Методическое обеспечение			Программное обеспечение (при наличии)
				часы из учебного плана	количество лабораторных работ	ссылка на МУ	
Б-207	Учебная лаборатория WILO	https://676.su/ZEEL	Теплосиловые установки, гидромашины и компрессоры	16	4	Теплосиловые установки	
Б-206	Учебная лаборатория Viessmann	https://676.su/ZEEL	Тепломассообменное оборудование предприятий	16	4	ТМО	
Г-201	Научно-технический центр Danfoss	https://676.su/ZEEL	Источники и системы теплоснабжения	22	4	ИСТПП	
Г-204	Научно-технический центр Danfoss	https://676.su/ZEEL	Методы и средства контроля и автоматического регулирования установок и систем теплоснабжения	16	4	Методы и средства контроля	

3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	Технологические энергоносители предприятий (КР)	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=2901
2	Теплосиловые установки, гидромашины и компрессоры (КР)	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=2882
3	Проектирование установок и систем теплоснабжения (КП)	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=1874
4	Источники и системы теплоснабжения (КП)	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=11
5	Расчет и проектирование энергетических систем обеспечения жизни и деятельности человека (КР)	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=1873

3.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=893
2	Основы проектной деятельности	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4887
3	Введение в инженерную деятельность	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4729
4	Методы и средства автоматизированного расчета и проектирования установок и систем теплоснабжения	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=1513
5	Расчет и проектирование энергетических систем обеспечения жизни и деятельности человека	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=1873
6	Теплосиловые установки, гидромашины и компрессоры	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2882

3.8. Организация и проведение мероприятий профориентационной направленности

Наименование мероприятия	Проведенные мероприятия (указать ФИО участников)	Документы, подтверждающие мероприятие (приказы, информация на сайте университета и т.д.)
Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней	Крайков М.Д., Гафиатуллина К.Р.	https://kgeu.ru/News/Item/7/13383 , СЗ №3/0610/65 от 21.03.2024 (https://kgeu.ru/News/Item/7/13863)
Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня	Пономарев Р.А., Крайков М.Д., Гафиатуллина К.Р.	https://kgeu.ru/News/Item/7/13381 , https://kgeu.ru/News/Item/7/13384 , https://kgeu.ru/News/Item/7/13382
Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня	Пономарев Р.А., Крайков М.Д., Гафиатуллина К.Р.	https://kgeu.ru/News/Item/7/13488
Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	Пономарев Р.А., Крайков М.Д., Гафиатуллина К.Р.	СЗ №3/0610/275 от 29.11.2023, №3/0610/287 от 30.11.2023, №3/0610/310 от 12.12.2023, №3/0610/44 от 01.03.2024, Приказ №134 от 19.03.2024, СЗ №3/0610/77 от 01.04.2024, №3/0610/264 от 23.11.2023
Проведение профориентационных проб		
Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы		
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

* Указать все виды практики для данной ОП

Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП

Направление подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Образовательная программа: «Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем»

В анкетировании приняли участие 2 пед.работников, реализующих ОП.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результат анкетирования, %
1	Оцените возможность внесения корректировок (изменений/дополнений) в содержание программы, в том числе с привлечением работодателей	4,5	90%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	4,5	90%
3	Созданы ли условия для профессионального развития преподавателей в рамках дополнительного профессионального образования, стажировок на базе сторонних организаций, освоения образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации?	4,5	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?	4,5	90%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ		4,5	90%
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	4,5	90%
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)	4,5	90%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,5	90%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ		4,5	90%
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	4,5	90%
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а	4,5	90%

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

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

Выводы по результатам анкетирования в соответствии с оценочной шкалой:

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

Протокол анкетирования обучающихся

Направление подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Образовательная программа: «Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем»

В анкетировании приняли участие 4 обучающихся очной формы обучения.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
1	Соответствует ли содержание программы Вашим ожиданиям? (присутствуют все дисциплины, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности; нет дублирования дисциплин; нет нарушения логики преподавания дисциплин и т.п.)	4,25	85%
2	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	4,5	90%
3	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на практические занятия, включая лабораторные работы?	4,5	90%
4	Удовлетворяет ли Вашим потребностям набор спецкурсов вариативной части выбранной направленности (профиля) образовательной программы?	4,5	90%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОГРАММЫ		4,34	88,75%
5	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ЭЛЕКТРОННОЙ форме?	4,75	95%
6	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ПЕЧАТНОЙ форме?	4,25	85%
7	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах университета?	4,5	90%
8	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по образовательной программе в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета (наличие учебного плана, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)?	4,5	90%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,5	90%
9	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лабораторий и оборудования?	4,25	85%
10	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть «Интернет», имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?	4,5	90%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
11	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	4,75	95%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,5	90%
12	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания учебных занятий?	4,5	90%
13	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания промежуточной аттестации?	4,5	90%
14	Оцените своевременность размещения расписания учебных занятий и промежуточной аттестации	3,75	75%
15	Насколько Вы удовлетворены организацией и проведением практик?	4	80%
16	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности обучающихся (возможность участия в конференциях, семинарах и т.п.)?	4,75	95%
17	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	4,5	90%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА		4,33	86,67%
18	Насколько Вы удовлетворены качеством чтения лекций?	4,75	95%
19	Насколько Вы удовлетворены качеством проведения практических занятий и лабораторных работ?	4,5	90%
20	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спортивных, культурных и др. секций)	4,25	85%
21	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (кафедры, дирекции, руководства вуза)	4,75	95%
22	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном университете и по данной образовательной программе?	4,5	90%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ЦЕЛОМ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ		4,55	91%
23	Оцените качество преподавания по пройденным дисциплинам (из списка):		
23.1	Актуальность учебного материала по выбранной дисциплине:		
	1 Информационные технологии проектирования систем фотоники	5	100%
	2 Физическая культура и спорт	5	100%
	3 Промышленная безопасность	5	100%
23.2	Доступность учебного материала для понимания:		
	1 Информационные технологии проектирования систем фотоники	5	100%
	2 Физическая культура и спорт	5	100%
	3 Промышленная безопасность	5	100%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
23.3	Интерактивность изложенного учебного материала:		
	1 Информационные технологии проектирования систем фотоники	5	100%
	2 Физическая культура и спорт	5	100%
	3 Промышленная безопасность	5	100%
23.4	Качество сопровождения самостоятельной работы обучающихся, наличие метод.материалов и рекомендаций:		
	1 Информационные технологии проектирования систем фотоники	5	100%
	2 Физическая культура и спорт	5	100%
	3 Промышленная безопасность	5	100%
23.5	Доступность рекомендуемой литературы в библиотечном фонде или сети Интернет:		
	1 Информационные технологии проектирования систем фотоники	5	100%
	2 Физическая культура и спорт	5	100%
	3 Промышленная безопасность	5	100%
23.6	Объективность знаний:		
	1 Информационные технологии проектирования систем фотоники	5	100%
	2 Физическая культура и спорт	5	100%
	3 Промышленная безопасность	5	100%
23.7	Профессиональная компетентность преподавателя по выбранной дисциплине:		
	1 Информационные технологии проектирования систем фотоники	5	100%
	2 Физическая культура и спорт	5	100%
	3 Промышленная безопасность	5	100%
24	Оцените профессиональные и личные качества преподавателя по пройденным дисциплинам (из списка)		
24.1	Профессионализм преподавателя:		
	1 Базукова Эльвира Раисовна	5	100%
	2 Абзалова Светлана Вячеславовна	5	100%
	3 Гибадуллина Халида Вазыховна	5	100%
	4 Кочура Антон Сергеевич	5	100%
24.2	Коммуникабельность преподавателя:		
	1 Базукова Эльвира Раисовна	5	100%
	2 Абзалова Светлана Вячеславовна	5	100%
	3 Гибадуллина Халида Вазыховна	5	100%
	4 Кочура Антон Сергеевич	5	100%
24.3	Интерактивность изложенного учебного материала:		
	1 Базукова Эльвира Раисовна	5	100%
	2 Абзалова Светлана Вячеславовна	5	100%
	3 Гибадуллина Халида Вазыховна	5	100%
	4 Кочура Антон Сергеевич	5	100%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	Доступность и интерактивность подачи материала преподавателя:		
24.4	1 Базукова Эльвира Раисовна	5	100%
	2 Абзалова Светлана Вячеславовна	5	100%
	3 Гибадуллина Халида Вазыховна	5	100%
	4 Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	Способность мотивировать студентов к самостоятельному/углубленному изучению дисциплины :		
24.5	1 Базукова Эльвира Раисовна	5	100%
	2 Абзалова Светлана Вячеславовна	5	100%
	3 Гибадуллина Халида Вазыховна	5	100%
	4 Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	Требовательность преподавателя:		
24.6	1 Базукова Эльвира Раисовна	5	100%
	2 Абзалова Светлана Вячеславовна	5	100%
	3 Гибадуллина Халида Вазыховна	5	100%
	4 Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	Объективность при выставлении оценок:		
24.7	1 Базукова Эльвира Раисовна	5	100%
	2 Абзалова Светлана Вячеславовна	5	100%
	3 Гибадуллина Халида Вазыховна	5	100%
	4 Кочура Антон Сергеевич	5	100%
25	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:		
25.1	Поиск места для прохождения практики	5	100%
25.2	Подготовка необходимых документов	5	100%
25.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	5	100%
26	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ:		
26.1	Поиск места для прохождения практики	5	100%
26.2	Подготовка необходимых документов	5	100%
26.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	5	100%
27	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-исследовательских работах (НИР), реализуемых по заказу сторонних организаций	5	100%
28	Оцените предоставляемые возможности написания научных статей для публикации в журналах, индексируемых РИНЦ/ВАК	5	100%
29	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-практических конференциях в формате участника	5	100%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
30	Оцените предоставляемые возможности работы над собственным научным проектом	5	100%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ И ПРАКТИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		5	100%

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 содержанием программы (<i>вопросы 1-4</i>)	88,75%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность условиями реализации программы (учебно-методическим обеспечением программы) (<i>вопросы 5-8</i>)	90%	Полная удовлетворенность
3	Удовлетворенность условиями реализации программы (материально-техническим обеспечением программы) (<i>вопросы 9-11</i>)	90%	Полная удовлетворенность
4	Удовлетворенность организацией образовательного процесса (<i>вопросы 12-17</i>)	86,67%	Полная удовлетворенность
5	Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе (<i>вопросы 18-22</i>)	91%	Полная удовлетворенность
6	Удовлетворенность качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам образовательной программы (<i>вопросы 23-30</i>)	100%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		91,07%	Полная удовлетворенность

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	71,43%	5
		от 70% до 89%	5		
		менее 70%	0		
2.	Сохранность контингента (иностраннх студентов)	70% и более	10	50%	5
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10		
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	72,78%	10
		менее 70 баллов	0		
5.	Государственная итоговая аттестация обучающихся (качественная успеваемость)	85% и более	10		
		от 75% до 84%	5		
6.	Трудоустройство выпускников	75% и более	10	Выпуска не было	-
		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	соответствует ФГОС, 65,1%	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	соответствует ФГОС, 7,2%	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	0	
			менее 80 %	0		
		Результаты анкетирования ППС	80% и более	5	90%	5
			менее 80%	0		
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	91,07	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	2	1
	Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня		за одно мероприятие	5	3	1
	Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня		за одно мероприятие	3	2	1
	Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня		за одно мероприятие	1	9	1

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
	Проведение профориентационных проб	за одно мероприятие	5		0
	Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	за одно мероприятие	5		0
	Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ	за одно мероприятие	1		0
16.	Организация и проведение практики	Выездная по долгосрочным договорам не менее 50 % группы	10		0
Итого					74 балла

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.