



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
«Математическое и программное обеспечение
систем искусственного интеллекта»
по направлению подготовки
01.03.04 «Прикладная математика»**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. МИССИЯ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Миссия ОП 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 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 Об Связь, информационные и коммуникационные технологии, особенностей научной школы института Цифровых технологий и экономика/ кафедры Цифровые системы и модели и потребностей рынка труда региона.

Задачи ОП:

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 умения 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 разработки программного обеспечения;

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

прививать навыки использования нормативных документов, профессиональной риторики, иностранного языка в профессиональной области деятельности;

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

Обоснование разработки ОП ВО: ОП«Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта» по направлению подготовки 01.03.04 Прикладная математика, реализуемая в ФГБОУВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», утвержденным приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 11, 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 осуществлять профессиональную деятельность выпускник
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки баз данных; в сфере прикладных исследований в области информационно-коммуникационных технологий)	Создание (модификация) и сопровождение информационных систем (далее-ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций пользователей ИС Применение современного программного обеспечения, применение и исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных	В информационных службах промышленных и монтажных организаций, на предприятиях коммунального хозяйства, агропромышленного комплекса, в проектно-конструкторских организациях.

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
Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта	Производственно-технологический

2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОП являются: математические и алгоритмические модели, методы; наукоемкое программное обеспечение, предназначенное для проведения анализа и выработки решений в конкретных предметных областях; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение автоматизированных систем; математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

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	52	51	2	2	4	4	78
2	40	38	4	3	0	0	79
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
1-4	92	89	6	5	4	4	78,5

* для бакалавриата

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

В 2023 году выпуска по данной образовательной программе не было.

3.3. Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)

В 2023 году выпуска по данной образовательной программе не было.

3.4. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Дисциплина учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
1	Архитектура вычислительных систем	40	<i>Косулин Валерий Валентинович</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
2	Экономика	17,3	<i>Дубровская Елена Станиславовна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭОП
		24	<i>Голицына Людмила Александровна</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	
3	Коммуникационный менеджмент	40,15	<i>Юсупова Агния Сергеевна С</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	Менеджмент
4	Физическая культура и спорт	16,3	<i>Севотин Сергей Васильевич</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
5	Проектирование информационных систем	32,45	<i>вакансия</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
		64	<i>Янова Ольга Юрьевна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
6	Системное программное обеспечение	50,3	<i>Косулин Валерий Валентинович</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
7	Дискретная математика	82,3	<i>Абдулмянов Тагир Раисович</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
8	Защита информации	40,3	<i>Косулин Валерий Валентинович</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
9	Управление информационным и ресурсами	40	<i>Зарипова Римма Солтановна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
10	Информационно-коммуникационные сети	80,3	<i>Косулин Валерий Валентинович</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
11	Исследование операций	82,3	<i>Филимонова Тамара Константиновна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
12	Реинжиниринг бизнес-процессов	34,3	<i>Смирнов Юрий Николаевич</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
		48	<i>Овсеенко Галина Анатольевна</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	
13	Производственная	2	<i>Халидов Али</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ

№	Дисциплина изучебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра,реализующая дисциплину
	практика/Производственная практика (производственно-технологическая)		<i>Анварович</i>			
14	Общая физическая подготовка	31	<i>Жукова Ирина Владимировна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
15	Оздоровительная физическая подготовка	31	<i>Хайруллин Ильдар Тагирович</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
16	Прикладная физическая подготовка	31	<i>Гарифуллина Анастасия Олеговеа</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	ФВ
17	Логика	32	<i>Гурьянов Алексей Сергеевич</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ФМК
18	Татарский язык и культура речи	16	<i>Гилязиева Гузель Зофаровна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЯ
19	Экономика	50,15	<i>Нигматзянова ЛейсанРинатовна</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	ЭОП
20	Правоведение и предпринимательское право	50,15	<i>Буркутова И.И.</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	СПП
21	Основы проектной деятельности	52,15	<i>Зарипова Римма Солтановна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
22	Социология и политология	34,3	<i>Мухарямов Наиль Митхакович</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	СПП
		16	<i>Замалетдиновна Лилия Равильевна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
23	Деловая коммуникация на русском языке	18,15	<i>Филиппова Гульнара Фаридовна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ИЯ
24	Промышленная экология	18,15	<i>Липатьев Роман Евгеньевич</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ИЭ
		18	<i>АйкеноваНурия Еркиевна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
25	Безопасность жизнедеятельности и	68,3	<i>Аверьянова Юлия Аркадьевна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЭ
26	Теория вероятностей и математическая	68,3	<i>БудниковаИветта Константинов</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ

№	Дисциплина изучебного плана	Ауди- торные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра,реа- лизующая дисциплину
	статистика		<i>на</i>			
27	Математические модели и методы	34,3	<i>Смирнов Юрий Николаевич</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
		32	<i>Борисова Арина Дмитриевна</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	
28	Дискретная математика	64,3	<i>Абдулмянов Таг ир Раисович</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
29	Информационная безопасность	34,15	<i>Исмагилов Ильдар Рашидович</i>	<i>К.н</i>	<i>Да</i>	ИТИС
		34	<i>Ситников Сергей Брьевич</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	
30	Объектно- ориентированное программирование	34,3	<i>Халидов Али Анварович</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
		34	<i>Хамидуллин Адель Ильсурович</i>	<i>Нет</i>	<i>Да</i>	
31	Базы данных	52,45	<i>Николаева Светлана Германовна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
		34	<i>Пырнова Ольга Александровна</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	
32	Проектирование информационных систем	34,3	<i>Смирнов Юрий Николаевич</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
		3	<i>Сябаева Гульна з Рашидовна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	
		52	<i>Овсеенко Галина Анатольевна</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	
33	Теория игр	50,15	<i>Филимонова Тамара Константинов на</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
34	Общая физическая подготовка	50,15	<i>Кривоногов Артем Дмитриевич</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	ФВ
35	Оздоровительная физическая подготовка	50	<i>Хайруллин Ильдар Тагирович</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ФВ
36	Прикладная физическая подготовка	50	<i>Ибрагимов Ильдар Фаисович</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ФВ
37	Учебная практика (ознакомительная)	1	<i>Евдокимова Татьяна Сергеевна</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ

№	Дисциплина изучебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
	ИТОГО	1872,7 5		Всего 39 чел. из них остепененных 29 чел. (2/27).	2 чел.	10 кафедр

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП–**78,3%**.

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–**3,6%**.

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			
				Оказание первой помощи	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ	Электронная информационно - образовательная среда университета	По проф.деятельности
ЦСМ	Абдулмянов Т.Р.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2024
ЦСМ	Будникова И.К.	Доцент	Штат	10.2022	10.2023	10.2023	10.2023
ЦСМ	Григорьева И.В.	Ст. препод	Внеш	10.2023	10.2023	10.2023	09.2022
ЦСМ	Зарипова Р.С.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	04.2023	04.2024
ЦСМ	Косулин В.В.	Доцент	Штат	10.2022	10.2023	04.2023	04.2024
ЦСМ	Марданова А.М.	Ассистент	Штат	10.2022	11.2021	11.2021	10.2023
ЦСМ	Носков М.И.	Доцент	Внеш	05.2023	10.2023	10.2023	
ЦСМ	Николаева С.Г.	Доцент	Штат	10.2022	11.2022	12.2022	04.2024
ЦСМ	Овсеенко Г.А.	Ст. препод	Штат	10.2022	03.2023	04.2023	10.2023
ЦСМ	Петрова А.З.	Преподаватель	Внеш				
ЦСМ	Пырнова О.А.	Ассистент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2024
ЦСМ	Смирнов Ю.Н.	Зав. Кафедрой	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	11.2022
ЦСМ	Халидов А.А.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	10.2022
ЦСМ	Хамидуллин А.И.	Ассистент	Внеш	10.2023	10.2023	10.2023	
ЦСМ	Янова О.Ю.	Доцент	Штат	05.2023	04.2023	04.2023	04.2023

3.7. Учебно-методическое обеспечение

3.7.1. Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе,

<https://kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp>

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта	2022	52	4	1	1	1	1/0
	2023	63	4				1/6

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	
Д-418	Лаборатория технологии разработки программного обеспечения	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a63cba0-1e11-4a8e-bc9f-f66bd99cc753	Разработка Web-приложений для интеллектуальных и информационных систем	32	8	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4965	1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (Pro): договор №2011.25486 от 28.11.2011, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"" , тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; Операционная система Windows 10 Профессиональная (Pro): договор №2011.25486 от 28.11.2011, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"" , тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-420	Лаборатория технологий искусственного интеллекта	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a542dcb-05e9-4dda-8043-28eb555f676f	Статистика	32	8	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=462	2. OfficeProfessionalPlus 2007 Windous32 RussianDiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"" , тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-424	Лаборатория информационно-математического моделирования	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/d295d64b-a5f6-48b8-963c-8dc6aec754f8	База данных	48	12	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4458	3. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-427	Лаборатория информационных систем	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b46f9ca8-2fce-4bd1-9d76-0e88f9ab1ccf	Математические модели и методы	68	17	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=15	4. Браузер Chrome. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-418	Лаборатория технологии разработки	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a63cba0-1e11-4a8e-bc9f-f66bd99cc753	Теория вероятностей и математическая статистика	32	8	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=439	5. MATLAB AcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442 , лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"" , тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии -

	программного обеспечения						бессрочно; 6. SimulinkAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 7. OptimizationToolboxAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 8. GlobalOptimizationToolboxAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 9. MATLAB CompilerAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 10. DatabaseToolboxAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 11. Visual Studio Professional 2013 Russian OLP NL AcademicEdition: договор №2014.1610 от 05.11.2014, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 12. Scilab. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 13. AdobeAcrobat. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;; 14. LabVIEWProfessionalDevelopmentSystemforWindows: договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 15. LabVIEWFullDevelopmentSustem.Windows
Д-420	Лаборатория технологий искусственного интеллекта	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a542dcb-05e9-4dda-8043-28eb555f676f	Теория систем и системный анализ	32	8	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2452	
Д-424	Лаборатория информационно-математического моделирования	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/d295d64b-a5f6-48b8-963c-8dc6aec754f8	Технологии разработки программного обеспечения интеллектуальных и информационных систем	32	8	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4746	
Д-427	Лаборатория информационных систем	https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b46f9ca8-2fce-4bd1-9d76-0e88f9ab1ccf	Интеллектуальные информационные системы	32	8	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4753	

							<p>.NI SoftwareSe: договор №260 от 19.08.2013, лицензиар -ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", Ттип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>16. NI AcademicSiteLicense – MultisimTeachingOnly (Smai): договор №2013.39442, лицензиар -ЗАО ""СофтЛайнТрейд,тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>17. NI AcademicSiteLicense – LabVIEWTeachingandResearch (Smai): договр №2013.39442, лицензиар -ЗАО ""СофтЛайнТрейд, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>18. MySQLServer. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>19. PostgreSQL. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>20. ANSYS 13: договор №2011.24708 от 24.11.2011, лицензиар ЗАО ""КАДФЕМ Си-Ай-Эс"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>21. Apache Web Server. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>22. Php. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>23. Git. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>24. LibreOffice. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>25. Браузер Firefox. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>26. Visual Studio Community. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>27. NET Framework. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>28. NET Core. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>29. SQL ServerExpress. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							30. SQL ServerManagement Studio. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
--	--	--	--	--	--	--	---

3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	База данных	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5024
2	Проектирование информационных систем	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2532

3.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1	База данных	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5024
2	Проектирование информационных систем	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2532
3	Основы проектной деятельности	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4864
4	Сетевое планирование и управление ИТ-проектами	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4987
5	Серверные и клиентские операционные системы	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5033
6	Оценка эффективности ИТ-проектов	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5124
7	Маркетинг ИТ-продуктов	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5123
8	Исследование операций	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5030
9	Теория игр	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4890
10	Теория систем и системный анализ	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2452

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	1. Мастер-класс «VR-модели» (демонстрация собственных разработок для школьников) на Татарстанском международном форуме по энергетике и энергоресурсоэффективности (ТЭФ)	
Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня	1. «Профориентация. Образование и карьера. Промышленность и кадры – 2023» в Набережных Челнах (С 5 по 11 декабря, студент Захарова А.) 2. День открытых дверей в Черемшан (19 декабря, студент Смирнова А.) 3. День открытых дверей в Булгар (24 января, Хамидуллин А.И. и Пырнова О.А.) 4. День открытых дверей в Бугульма (15 февраля, Семенов М., Нигматуллин А.) 5. Разработка вариантов заданий для олимпиады по информатике, Международная многопредметная олимпиада "Олимп Талант"(Пырнова О.А.) 6. Проверка вариантов заданий для олимпиады по информатике, Международная многопредметная олимпиада "Олимп Талант" (Пырнова О.А., Янова О.Ю.) 7. Разработка вариантов заданий для олимпиады по информатике, Первые шаги в энергетике (Пырнова О.А.) 8. Проверка вариантов заданий для олимпиады по информатике, Первые шаги в энергетике (Пырнова О.А.)	СЗ от 15.04.2024 № 3/4060/153 СЗ от 17.05.2024 № 3/4060/189 СЗ от 15.04.2024 № 3/4060/153 СЗ от 15.04.2024 № 3/4060/116 СЗ от 21.03.2024 № 3/4060/116
Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня	1. Выставка «Образование», РК «Форсаж» (13.03.2023 Беляев Э.И., Янова О.Ю.) 2. Выставка «Образование», ГАПОУ «МЦК-КТИТС» (08.02.2024 Беляев Э.И., Янова О.Ю.) 3. Проектная Смена Адымнар (спикер - Беляев Э.И., жюри - Коврижных О.Е., наставник - студент Мухаметзянов И.И.)	

	<p>4. Проектная смена в лагере «Университет талантов» по программе «Разработка VR-приложений» (студенты ПМ-1-20 и ПМ-1-23, Смирнова А., Семенов М., Мухаметзянов И.)</p> <p>5. Всероссийский конкурс НИР для школьников им.Д.Менделеева (жюри – Филимонова Т.К.)</p> <p>6. Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив Леонардо (жюри – Филимонова Т.К.)</p> <p>7. Международная конференция Гинчуриные чтения (жюри - Янова О.Ю., Зарипова Р.С., Пырнова О.А., Овсеенко Г.А., Беляев Э.И.и подготовка победителя)</p> <p>Проведение пробного дня для студентов Казанского радио механического колледжа (22.04.2024 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p>	
<p>Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня</p>	<p>1. проведение экскурсии для школьников СОШ № 33 г.Набережные Челны(26.10.2024Смирнов Ю.Н., Николаева С.Г., Халидов А.А.)</p> <p>2. проведение экскурсии для школьников лицея №131 (6.12.2023 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>3. проведение экскурсии для школьников лицея №35 (15.12.2023 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>4. проведение экскурсии для школьников гимназии №21 (6.12.2023 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>5. проведение экскурсии для школьников гимназии №131 (29.01.2024 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>6. проведение экскурсии для школьников (06.02.2024, Янова О.Ю.)</p> <p>7. проведение экскурсии для школьников гимназии 21 (15.02.2024, Янова О.Ю., Коврижных О.Е.)</p> <p>8. проведение экскурсии для школьников (01.03.2024, Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю., Пырнова О.А.)</p> <p>9. День открытых дверей КГЭУ (Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю., Пырнова О.А., ХамидуллинаА.И.)</p>	<p>СЗ от 26.10.2023 № 3/0610/204</p> <p>СЗ от 05.12.2023 № 3/0610/293</p> <p>СЗ от 13.12.2023 № 3/0610/318</p> <p>СЗ от 14.02.2024 № 3/0610/26</p>

	<p>10. День открытых дверей для иностранных абитуриентов Международного образовательного холдинга Gaudeamus (22.03.24 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю., Пырнова О.А.)</p> <p>11. Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» в КГЭУ для школьников и студентов колледжей (04.03.2024 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>12. Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» в КГЭУ для школьников и студентов колледжей (12.03.2024 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>13. Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» в КГЭУ для школьников и студентов колледжей (19.03.2024 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>14. Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» в КГЭУ для школьников и студентов колледжей (28.03.2024 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю.)</p> <p>15. Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» в КГЭУ для школьников и студентов колледжей (02.04.2024 Смирнов Ю.Н., Коврижных О.Е., Янова О.Ю., Пырнова О.А.)</p> <p>16. «Код Будущего» работа со школьниками на курсах (Косулин В.В.)</p> <p>17. «Инжинириум» работа со школьниками на курсах (Студент Мухметзянов И.И.)</p> <p>18. Курсы для школьников в КГЭУ «Старт в профессию» по «VR и IT- технологиям»</p> <p>19. 21.01.2024 пробное ЕГЭ в КГЭУ ауд. Д-102 (Янова О.Ю.)</p> <p>20. 04.02.2024 пробное ОГЭ в КГЭУ ауд. Д-102 (Янова О.Ю.)</p>	<p>СЗ от 21.03.2024 № 3/0610/65 https://kgeu.ru/News/Item/18/13653</p> <p>СЗ от 01.03.2024 № 3/0610/44</p> <p>СЗ от 10.03.2024 № 3/0610/46</p> <p>СЗ от 18.03.2024 № 3/0610/53</p> <p>СЗ от 28.03.2024 № 3/0610/72</p> <p>СЗ от 01.04.2024 № 3/0610/77</p>
--	--	---

Проведение профориентационных проб		
Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	Школы : 135 (были на экскурсии, Тинчуринских чтениях, дне открытых дверей) ГАПОУ «МЦК-КТИТС» (студенты колледжа были на дне открытых дверей, преподаватели кафедры Янова О.Ю. и Беляев Э.И. были там на выставке «Образование», Беляев Э.И.- научный руководитель ВКР студентов колледжа) 55, 186, Столбищенская СОШ 1 (были на дне открытых дверей) Посещение Школы №49 (Хамидуллин А.И., Пырнова О.А.)	
Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ		

3.9. Организация и проведение практики

Группа	Численность, чел	Наименование практики*	Формаорганизации	Договор с организацией	Численность, направленных обучающихся, чел
ПМ-1-22	20	Учебная практика (ознакомительная)	Стационарная	КГЭУ	20
ПМ-2-22	18	Учебная практика (ознакомительная)	Стационарная	КГЭУ	18

* Указать все виды практики для данной ОП

Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП

Направление подготовки: 01.03.04 «Прикладная математика»

Образовательная программа: «Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта»

В анкетировании приняли участие 6 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	80%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	4,8	96%
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		4,4	89,0%
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	4,3	86%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	4	80%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	4,1	82%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	4,3	86%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,3	86%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ		4,2	84%

10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	4,3	86%
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт	4,3	86%
12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	4,3	86%
13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	4,3	86%
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		4,36	87,3%

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)	89,0%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 5-9)	84,0%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 10-15)	87,3%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		86,76%	Полная удовлетворенность

Протокол анкетирования обучающихся

Направление подготовки: 01.03.04 «Прикладная математика»

Образовательная программа: «Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта»

В анкетировании приняли участие 58 обучающихся очной формы обучения.

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.)	4,1	81%
2	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	4,2	84%
3	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на практические занятия, включая лабораторные работы?	4,2	84%
4	Удовлетворяет ли Вашим потребностям набор спецкурсов вариативной части выбранной направленности (профиля) образовательной программы?	4,1	82%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОГРАММЫ		4,1	82%
5	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ЭЛЕКТРОННОЙ форме?	4,3	86%
6	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ПЕЧАТНОЙ форме?	3,9	77%
7	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах университета?	4,3	85%
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.)?	4,2	84%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,1	82%
9	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	4,4	87%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
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.)?	4,3	85%
11	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	4,2	84%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,3	86%
12	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания учебных занятий?	4,0	79%
13	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания промежуточной аттестации?	4,2	84%
14	Оцените своевременность размещения расписания учебных занятий и промежуточной аттестации	3,8	76%
15	Насколько Вы удовлетворены организацией и проведением практик?	4,3	85%
16	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности обучающихся (возможность участия в конференциях, семинарах и т.п.)?	4,4	88%
17	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	4,2	84%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА		4,1	82%
18	Насколько Вы удовлетворены качеством чтения лекций?	4,3	85%
19	Насколько Вы удовлетворены качеством проведения практических занятий и лабораторных работ?	3,9	78%
20	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спортивных, культурных и др. секций)	4,1	82%
21	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (кафедры, дирекции, руководства вуза)	4,4	88%
22	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном университете и по данной образовательной программе?	4,4	87%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ЦЕЛОМ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ		4,1	82%
23	Оцените качество преподавания по пройденным дисциплинам (из списка):		
23.1	Актуальность учебного материала по выбранной дисциплине:		
	1. Вычислительная техника	4,2	85%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	2. Физическая культура и спорт	4,2	84%
	3. Реинжиниринг бизнес-процессов	5	100%
	4. Инженерная экология	3	60%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Информационные системы	4,5	90%
	7. Информационные технологии	5	100%
	8. Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	5	100%
	9. Микропроцессорные устройства	5	100%
	10. Менеджмент	4	80%
	11. Организационное поведение	5	100%
	12. Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем	4	80%
	13. Основы преобразовательной техники	4	80%
	14. Алгоритмизация данных и программирование структур	5	100%
	15. Комплексная оценка состояния окружающей среды	1	20%
	16. Системный анализ, управление и обработка информации	4	80%
	17. Сметное дело в энергетике	5	100%
	18. Надежность технических систем и техногенный риск	5	100%
	19. Правоведение	4	80%
	20. Теория вероятностей и математическая статистика	4	80%
	21. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1	20%
	22. Программирование и алгоритмизация	5	100%
	23. Математические модели и методы	4	80%
	24. Технологии разработки программного обеспечения	4	80%
	25. Технология разработки программного обеспечения	5	100%
	27. Теория систем и системный анализ	4	80%
	28. Экономика электроэнергетики	5	100%
	Доступность учебного материала для понимания:		
23.2	1. Вычислительная техника	4,5	90%
	2. Физическая культура и спорт	4,0	82%
	3. Реинжиниринг бизнес-процессов	5	100%
	4. Инженерная экология	3	80%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Информационные системы	4,5	100%
	7. Информационные технологии	5	100%
	8. Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	5	100%
	9. Микропроцессорные устройства	5	100%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	10. Менеджмент	4	80%
	11. Организационное поведение	5	100%
	12. Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем	5	60%
	13. Основы преобразовательной техники	4	80%
	14. Алгоритмизация данных и программирование структур	5	100%
	15. Комплексная оценка состояния окружающей среды	3	100%
	16. Системный анализ, управление и обработка информации	4	80%
	17. Сметное дело в энергетике	5	100%
	18. Надежность технических систем и техногенный риск	5	100%
	19. Правоведение	3	60%
	20. Теория вероятностей и математическая статистика	4	80%
	21. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1	20%
	22. Программирование и алгоритмизация	4	80%
	23. Математические модели и методы	4	80%
	24. Технологии разработки программного обеспечения	4	100%
	25. Технология разработки программного обеспечения	4	80%
	27. Теория систем и системный анализ	3	40%
	28. Экономика электроэнергетики	5	100%
	Интерактивность изложенного учебного материала:		
23.3	1. Вычислительная техника	4,5	81%
	2. Физическая культура и спорт	4,1	84%
	3. Реинжиниринг бизнес-процессов	5	100%
	4. Инженерная экология	4	100%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Информационные системы	5	80%
	7. Информационные технологии	5	80%
	8. Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	5	100%
	9. Микропроцессорные устройства	5	100%
	10. Менеджмент	4	80%
	11. Организационное поведение	5	100%
	12. Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем	3	80%
	13. Основы преобразовательной техники	4	80%
	14. Алгоритмизация данных и программирование структур	5	100%
	15. Комплексная оценка состояния окружающей среды	5	100%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	16. Системный анализ, управление и обработка информации	4	80%
	17. Сметное дело в энергетике	5	100%
	18. Надежность технических систем и техногенный риск	5	100%
	19. Правоведение	3	60%
	20. Теория вероятностей и математическая статистика	4	80%
	21. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1	20%
	22. Программирование и алгоритмизация	4	80%
	23. Математические модели и методы	4	80%
	24. Технологии разработки программного обеспечения	5	100%
	25. Технология разработки программного обеспечения	4	80%
	27. Теория систем и системный анализ	2	60%
	28. Экономика электроэнергетики	5	100%
	Качество сопровождения самостоятельной работы обучающихся, наличие метод.материалов и рекомендаций:		
	1. Вычислительная техника	4,0	81, %
	2. Физическая культура и спорт	4,2	84%
	3. Реинжиниринг бизнес-процессов	5	100%
	4. Инженерная экология	5	100%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Информационные системы	4	80%
	7. Информационные технологии	4	80%
	8. Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	5	100%
	9. Микропроцессорные устройства	5	100%
	10. Менеджмент	4	80%
	11. Организационное поведение	5	100%
23.4	12. Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем	4	80%
	13. Основы преобразовательной техники	4	80%
	14. Алгоритмизация данных и программирование структур	5	100%
	15. Комплексная оценка состояния окружающей среды	5	100%
	16. Системный анализ, управление и обработка информации	4	80%
	17. Сметное дело в энергетике	5	100%
	18. Надежность технических систем и техногенный риск	5	100%
	19. Правоведение	3	60%
	20. Теория вероятностей и математическая статистика	4	80%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	21. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1	20%
	22. Программирование и алгоритмизация	4	80%
	23. Математические модели и методы	4	80%
	24. Технологии разработки программного обеспечения	5	100%
	25. Технология разработки программного обеспечения	4	80%
	27. Теория систем и системный анализ	3	60%
	28. Экономика электроэнергетики	5	100%
	Доступность рекомендуемой литературы в библиотечном фонде или сети Интернет:		
23.5	1. Вычислительная техника	4,2	84%
	2. Физическая культура и спорт	4,3	86%
	3. Реинжиниринг бизнес-процессов	5	100%
	4. Инженерная экология	5	100%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Информационные системы	4,5	90%
	7. Информационные технологии	5	100%
	8. Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	5	100%
	9. Микропроцессорные устройства	4	80%
	10. Менеджмент	4	80%
	11. Организационное поведение	5	100%
	12. Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем	3	60%
	13. Основы преобразовательной техники	4	80%
	14. Алгоритмизация данных и программирование структур	5	100%
	15. Комплексная оценка состояния окружающей среды	5	100%
	16. Системный анализ, управление и обработка информации	4	80%
	17. Сметное дело в энергетике	5	100%
	18. Надежность технических систем и техногенный риск	5	100%
	19. Правоведение	4	80%
	20. Теория вероятностей и математическая статистика	4	80%
		21. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1
	22. Программирование и алгоритмизация	4	80%
	23. Математические модели и методы	3	60%
	24. Технологии разработки программного обеспечения	3	60%
	25. Технология разработки программного обеспечения	4	80%
	27. Теория систем и системный анализ	3	60%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	28. Экономика электроэнергетики	5	100%
	Объективность знаний		
23.6	1. Вычислительная техника	4,2	84%
	2. Физическая культура и спорт	4,2	84%
	3. Реинжиниринг бизнес-процессов	5	100%
	4. Инженерная экология	5	100%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Информационные системы	4,5	90%
	7. Информационные технологии	5	100%
	8. Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	5	100%
	9. Микропроцессорные устройства	4	80%
	10. Менеджмент	4	80%
	11. Организационное поведение	5	100%
	12. Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем	3	60%
	13. Основы преобразовательной техники	4	80%
	14. Алгоритмизация данных и программирование структур	5	100%
	15. Комплексная оценка состояния окружающей среды	5	100%
	16. Системный анализ, управление и обработка информации	4	80%
	17. Сметное дело в энергетике	5	100%
	18. Надежность технических систем и техногенный риск	5	100%
	19. Правоведение	3	60%
	20. Теория вероятностей и математическая статистика	4	80%
21. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1	20%	
22. Программирование и алгоритмизация	4	80%	
23. Математические модели и методы	3	60%	
24. Технологии разработки программного обеспечения	4	80%	
25. Технология разработки программного обеспечения	3	60%	
27. Теория систем и системный анализ	3	60%	
28. Экономика электроэнергетики	5	100%	
23.7	Профессиональная компетентность преподавателя по выбранной дисциплине:		
	1. Вычислительная техника	4,4	89%
	2. Физическая культура и спорт	4,2	85%
	3. Реинжиниринг бизнес-процессов	5	100%
	4. Инженерная экология	5	100%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Информационные системы	4,5	90%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	7. Информационные технологии	5	100%
	8. Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	5	100%
	9. Микропроцессорные устройства	5	100%
	10. Менеджмент	4	80%
	11. Организационное поведение	5	100%
	12. Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем	4	80%
	13. Основы преобразовательной техники	5	100%
	14. Алгоритмизация данных и программирование структур	5	100%
	15. Комплексная оценка состояния окружающей среды	5	100%
	16. Системный анализ, управление и обработка информации	5	100%
	17. Сметное дело в энергетике	5	100%
	18. Надежность технических систем и техногенный риск	5	100%
	19. Правоведение	4	80%
	20. Теория вероятностей и математическая статистика	4	80%
	21. Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1	20%
	22. Программирование и алгоритмизация	4	80%
	23. Математические модели и методы	4	80%
	24. Технологии разработки программного обеспечения	5	100%
	25. Технология разработки программного обеспечения	1	20%
	27. Теория систем и системный анализ	1	20%
	28. Экономика электроэнергетики	5	100%
24	Оцените профессиональные и личные качества преподавателя по пройденным дисциплинам (из списка):		
	Профессионализм преподавателя:		
	1.Натальсон Александр Валерьевич	4,9	98%
	2.Гильманшин Руслан Алмазович	5	100%
	3. Дмитриева Елена Викторовна	3	60%
	4.Салтанаева Елена Андреевна	5	100%
	5. Овсеенко Галина Анатольевна	5	100%
	6.Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
	7.Бортникова Лизавета Васильевна	4	80%
	8.Ишмуратов Рашид Аминович	4,5	90%
	9. Мыльников Максим Анатольевич	4	80%
	10.Матухин Вадим Леонидович	5	100%
	11.Шорина Татьяна Владиславовна	5	100%
	12. Беляев Эдуард Ирекович	5	100%
	13. Абдуллин ЛинарИльфатович	5	100%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	14.Панкратиева Татьяна Николаевна	5	100%
	15.Пырнова Ольга Александровна	5	100%
	16.Авдошин Георгий Валерьевич	5	100%
	17. Алексеев Илья Петрович	5	100%
	18.БудниковаИветта Константиновна	1,4	28%
	19.Халидов Али Анварович	3	60%
	20.МардановаАлияМарсовна	5	100%
	21.АухадеевАверЭрикович	5	100%
	22. Аверьянова Юлия Аркадьевна	2	40%
	23. Ибрагимов Ильдар Фаисович	5	100%
24.2	Коммуникабельность преподавателя:		
	1.Натальсон Александр Валерьевич	4,8	97%
	2.Гильманшин Руслан Алмазович	5	100%
	3. Дмитриева Елена Викторовна	3	60%
	4.Салтанаева Елена Андреевна	5	100%
	5. Овсеенко Галина Анатольевна	5	100%
	6.Айтуганова Жанна Ильевна	4	80%
	7.Бортникова Лизавета Васильевна	4	80%
	8.Ишмуратов Рашид Аминович	4	80%
	9. Мыльников Максим Анатольевич	4	80%
	10.Матухин Вадим Леонидович	5	100%
	11.Шорина Татьяна Владиславовна	4,5	90%
	12. Беляев Эдуард Ирекович	5	100%
	13. Абдуллин ЛинарИльфатович	5	100%
	14.Панкратиева Татьяна Николаевна	5	100%
	15.Пырнова Ольга Александровна	5	100%
	16.Авдошин Георгий Валерьевич	5	100%
	17. Алексеев Илья Петрович	5	100%
	18.БудниковаИветта Константиновна	1,4	28%
	19.Халидов Али Анварович	2,6	53%
	20.МардановаАлияМарсовна	5	100%
	21.АухадеевАверЭрикович	5	100%
	22. Аверьянова Юлия Аркадьевна	2	40%
23. Ибрагимов Ильдар Фаисович	5	100%	
24.3	Доброжелательность преподавателя:		
	1.Натальсон Александр Валерьевич	4,8	96%
	2.Гильманшин Руслан Алмазович	5	100%
	3. Дмитриева Елена Викторовна	2	40%
	4.Салтанаева Елена Андреевна	5	100%
	5. Овсеенко Галина Анатольевна	5	100%
	6.Айтуганова Жанна Ильевна	4	80%
	7.Бортникова Лизавета Васильевна	4	80%
	8.Ишмуратов Рашид Аминович	4	80%
	9. Мыльников Максим Анатольевич	4	80%
	10.Матухин Вадим Леонидович	5	100%
	11.Шорина Татьяна Владиславовна	5	100%
12. Беляев Эдуард Ирекович	5	100%	

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
13.	Абдуллин Линар Ильфатович	5	100%
14.	Панкратиева Татьяна Николаевна	5	100%
15.	Пырнова Ольга Александровна	5	100%
16.	Авдошин Георгий Валерьевич	5	100%
17.	Алексеев Илья Петрович	5	100%
18.	Будникова Иветта Константиновна	1,2	24%
19.	Халидов Али Анварович	2	40%
20.	Марданова Алия Марсовна	5	100%
21.	Аухадеев Авер Эрикович	5	100%
22.	Аверьянова Юлия Аркадьевна	2	40%
23.	Ибрагимов Ильдар Фаисович	5	100%
Доступность и интерактивность подачи материала преподавателя:			
1.	Натальсон Александр Валерьевич	4,9	98%
2.	Гильманшин Руслан Алмазович	5	100%
3.	Дмитриева Елена Викторовна	3	60%
4.	Салтанаева Елена Андреевна	5	100%
5.	Овсеенко Галина Анатольевна	4	80%
6.	Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
7.	Бортникова Лизавета Васильевна	4	80%
8.	Ишмуратов Рашид Аминович	4	80%
9.	Мыльников Максим Анатольевич	4	80%
10.	Матухин Вадим Леонидович	5	100%
11.	Шорина Татьяна Владиславовна	5	100%
12.	Беляев Эдуард Ирекович	5	100%
13.	Абдуллин Линар Ильфатович	5	100%
14.	Панкратиева Татьяна Николаевна	5	100%
15.	Пырнова Ольга Александровна	5	100%
16.	Авдошин Георгий Валерьевич	5	100%
17.	Алексеев Илья Петрович	5	100%
18.	Будникова Иветта Константиновна	1,4	28%
19.	Халидов Али Анварович	2,6	53%
20.	Марданова Алия Марсовна	5	100%
21.	Аухадеев Авер Эрикович	5	100%
22.	Аверьянова Юлия Аркадьевна	2	40%
23.	Ибрагимов Ильдар Фаисович	5	100%
Способность мотивировать студентов к самостоятельному/углубленному изучению дисциплины :			
1.	Натальсон Александр Валерьевич	4,75	95%
2.	Гильманшин Руслан Алмазович	5	100%
3.	Дмитриева Елена Викторовна	2	40%
4.	Салтанаева Елена Андреевна	4,5	90%
5.	Овсеенко Галина Анатольевна	5	100%
6.	Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
7.	Бортникова Лизавета Васильевна	4,5	90%
8.	Ишмуратов Рашид Аминович	4	80%
9.	Мыльников Максим Анатольевич	3	60%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	10. Матухин Вадим Леонидович	5	100%
	11. Шорина Татьяна Владиславовна	4,5	90%
	12. Беляев Эдуард Ирекович	5	100%
	13. Абдуллин Линар Ильфатович	5	100%
	14. Панкратиева Татьяна Николаевна	5	100%
	15. Пырнова Ольга Александровна	5	100%
	16. Авдошин Георгий Валерьевич	5	100%
	17. Алексеев Илья Петрович	5	100%
	18. Будникова Иветта Константиновна	1,2	24%
	19. Халидов Али Анварович	1,6	33 %
	20. Марданова Алия Марсовна	5	100%
	21. Аухадеев Авер Эрикович	5	100%
	22. Аверьянова Юлия Аркадьевна	2	40%
23. Ибрагимов Ильдар Фаисович	5	100%	
24.6	Требовательность преподавателя:		
	1. Гаврилов Вадим Александрович	4,25	85%
	1. Натальсон Александр Валерьевич	5	100%
	2. Гильманшин Руслан Алмазович	5	100%
	3. Дмитриева Елена Викторовна	3,5	70%
	4. Салтанаева Елена Андреевна	4	80%
	5. Овсеенко Галина Анатольевна	4	80%
	6. Айтуганова Жанна Ильевна	4	80%
	7. Бортникова Лизавета Васильевна	4	80%
	8. Ишмуратов Рашид Аминович	2	40%
	9. Мыльников Максим Анатольевич	5	100%
	10. Матухин Вадим Леонидович	4	80%
	11. Шорина Татьяна Владиславовна	5	100%
	12. Беляев Эдуард Ирекович	5	100%
	13. Абдуллин Линар Ильфатович	4,3	86%
	14. Панкратиева Татьяна Николаевна	5	100%
	15. Пырнова Ольга Александровна	5	100%
	16. Авдошин Георгий Валерьевич	4,5	90%
	17. Алексеев Илья Петрович	2,6	52%
	18. Будникова Иветта Константиновна	3,6	73%
	19. Халидов Али Анварович	4,8	96%
	20. Марданова Алия Марсовна	5	100%
21. Аухадеев Авер Эрикович	5	100%	
22. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%	
24.7	Объективность при выставлении оценок:		
	1. Натальсон Александр Валерьевич	4,75	95%
	2. Гильманшин Руслан Алмазович	5	100%
	3. Дмитриева Елена Викторовна	3	60%
	4. Салтанаева Елена Андреевна	4	80%
	5. Овсеенко Галина Анатольевна	5	100%
	6. Айтуганова Жанна Ильевна	4	80%
	7. Бортникова Лизавета Васильевна	4	80%
	8. Ишмуратов Рашид Аминович	4	80%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	9. Мыльников Максим Анатольевич	4	80%
	10. Матухин Вадим Леонидович	5	100%
	11. Шорина Татьяна Владиславовна	4	80%
	12. Беляев Эдуард Ирекович	5	100%
	13. Абдуллин Линар Ильфатович	5	100%
	14. Панкратиева Татьяна Николаевна	4,6	93%
	15. Пырнова Ольга Александровна	5	100%
	16. Авдошин Георгий Валерьевич	5	100%
	17. Алексеев Илья Петрович	5	100%
	18. Будникова Иветта Константиновна	1,4	28%
	19. Халидов Али Анварович	2,6	53%
	20. Марданова Алия Марсовна	5	100%
	21. Аухадеев Авер Эрикович	5	100%
	22. Аверьянова Юлия Аркадьевна	1	20%
	23. Ибрагимов Ильдар Фаисович	5	100%
25	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:		
25.1	Поиск места для прохождения практики	4,1	82%
25.2	Подготовка необходимых документов	4,1	82%
25.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	4,2	84%
26	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ:		
26.1	Поиск места для прохождения практики	4,3	86%
26.2	Подготовка необходимых документов	4,2	84%
26.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	4,3	86%
27	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-исследовательских работах (НИР), реализуемых по заказу сторонних организаций	4,3	88%
28	Оцените предоставляемые возможности написания научных статей для публикации в журналах, индексируемых РИНЦ/ВАК	4,3	88%
29	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-практических конференциях в формате участника	4,3	86%
30	Оцените предоставляемые возможности работы над собственным научным проектом	4,3	88%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ И ПРАКТИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		4,2	84%

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>)	82%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность условиями реализации программы (учебно-методическим обеспечением программы) (<i>вопросы 5-8</i>)	82%	Полная удовлетворенность
3	Удовлетворенность условиями реализации программы (материально-техническим обеспечением программы) (<i>вопросы 9-11</i>)	86%	Полная удовлетворенность
4	Удовлетворенность организацией образовательного процесса (<i>вопросы 12-17</i>)	82%	Полная удовлетворенность
5	Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе (<i>вопросы 18-22</i>)	82%	Полная удовлетворенность
6	Удовлетворенность качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам образовательной программы (<i>вопросы 23-30</i>)	84%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		83%	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	96%	10
		от 70% до 89%	5	-	-
		менее 70%	0	-	-
2.	Сохранность контингента (иностраннх студентов)	70% и более	10	83%	10
		от 50% до 69%	5	-	-
		менее 50%	0	-	-
3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10	100%	10
		от 50% до 69%	5	-	-
		менее 50%	0	-	-
4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	78,5%	10
		менее 70 баллов	0		
5.	Государственная итоговая аттестация обучающихся (качественная успеваемость)	85% и более	10	Нет выпуска	
		от 75% до 84%	5		
6.	Трудоустройство выпускников	75% и более	10	Нет выпуска	
		от 50% до 74%	5		
		менее 50%	0		
7.	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	соответствует	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	-	-
		не соответствует ФГОС	0	не соответствует	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	86,76%	5
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	83%	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	1	1
	Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня		за одно мероприятие	5	8	2

№	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 Муниципального уровня	за одно мероприятие	3	8	2
	Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	за одно мероприятие	1	20	1
	Проведение профориентационных проб	за одно мероприятие	5	-	0
	Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	за одно мероприятие	5	2	1
	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					87 баллов

Заведующий кафедрой _____
(подпись)

Смирнов Ю.Н.

Начальник УМУ _____
(подпись)

Аблясова А.Г.

Зам. начальник УППР _____
(подпись)

Шишкова Е.А.

Начальник ОКТ _____
(подпись)

Латыпова Г.Р.

Начальник ОМКО _____
(подпись)

Гарипова Л.И.