



КГУ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

«05» июня 2025 г.

**ОТЧЕТ**  
**О САМООБСЛЕДОВАНИИ**  
**образовательной программы**  
**Материалы и технологии электроники**  
**по направлению подготовки**  
**11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»**  
**за 2024/2025 учебный год**  
**Кафедра «Материаловедение и технологии**  
**материалов»**

Рассмотрен на заседании кафедры МВТМ.  
Протокол №10 от «19» мая 2025 г.

Заведующий кафедрой МВТМ \_\_\_\_\_ / Р.С. Давлетбаев/  
(подпись) (ФИО)

Рассмотрен на заседании ученого совета ИАТЭ.  
Протокол № 4 от «27» мая 2025 г.

Директор ИАТЭ \_\_\_\_\_ / С.О. Гапоненко/  
(подпись) (ФИО)

Казань, 2025

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОП ВО

ОП «Материалы и технологии электроники» по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 927 (ред. от 27.02.2023), с учетом потребностей регионального рынка труда.

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

### 2.1. Численность обучающихся по ОП ВО

Год поступления	Курс	Количество обучающихся, чел.						Средний балл ЕГЭ*	
		Всего		из них иностранных студентов		из них по целевому обучению			сохранность контингента
		на 01.10	на 01.06	на 01.10	на 01.06	зачислено при поступлении	всего на 01.06		
2024	1	19	18	4	4	0	0	95	65,92
2023	2	24	18	1	1	2	2	75	62,30
	1-2	43	36	5	5	2	2	<b>84</b>	<b>64,11</b>

Выводы по пункту 2.1: Отрицательная динамика сохранности контингента по 2-му курсу обучения связана с академической неуспеваемостью студентов. Причины академической неуспеваемости: низкий уровень подготовки абитуриентов; сложность учебных программ; ужесточение требований или отсутствие адаптации курсов под уровень студентов. К внешним факторам следует отнести совмещение работы с учёбой, финансовые трудности, здоровье.

Планируемые мероприятия по сохранности контингента:

- ранняя диагностика проблем (тестирование после поступления);
- индивидуальная поддержка (репетиторство, гибкие дедлайны);
- корректировка программ под уровень студентов;

– мониторинг динамики отчислений и их причин.

**2.2. Государственная итоговая аттестация обучающихся (результаты за предыдущий год)**

В 2024 году выпуска по данной образовательной программе не было

**2.3. Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)\***

На 2024/2025 уч. год выпуск обучающихся отсутствует.

## 2.4. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Дисциплины из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Должность преподавателя	Представитель работодателя	Уровень (уровни) профессионального образования, квалификация	Ученая степень (при наличии)	Ученое звание (при наличии)	Сведения о повышении квалификации (за последние 3 года)	Сведения о профессиональной переподготовке (за последние 3 года)	Сведения о продолжительности опыта (лет) работы в профессиональной сфере
1	Правоведение и предпринимательское право	50,15	Булнина Ирина Сергеевна	Старший преподаватель	Нет	Высшее образование, юрист	–	–	31.10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 31.10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 31.10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО КГЭУ 2024, ИТ в учебном процессе и управленческой деятельности университета: информационная безопасность, ФГАОУ ВО «К(П)ФУ»		10 лет
2	Экономика	50,15	Голицына Людмила Александровна	Старший преподаватель	Нет	Высшее образование, экономист – организатор сельскохозяйственного производства	–	–	2023, «Организация обучения и комплексного сопровождения, обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС», ФГБОУ ВО «КГЭУ» 2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО КГЭУ 2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 2023, Основы цифровой экономики, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		49 лет
3	Основы	18,15	Низамов	Доцент	Нет	Высшее, магистр	к.х.н., 1.4.7.	–	10.2023, "Обновление содержания,	10.2023-	2 года

	проектной деятельности		Айдар Азатович			(материаловедение и технологии материалов)	– высокомолекулярные соединения		методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, "Электронная информационно-образовательная среда университета", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "КГЭУ". 2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 2023, "Коммерциализация инновационных проектов", "ФИРОН"	02.2024, Промышленная электроника, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	
		34	Пупышев а Ульяна Александровна	ассистент	Да	Высшие, магистр, 18.04.01 – Химическая технология	–	–	–		1
4	Социология и политология	34,3	Мухарямов Наиль Мидхатович	Заведующий кафедрой	Нет	Высшие, специалист, преподаватель научного коммунизма и обществоведения	Доктор политических наук 23.00.01.– Теория и история политической науки	Профессор по кафедре политологии и	2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 07.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	-	42

		16	Иванкова И.С.	Старший преподаватель	Нет	Высшие	–	–	–	–	1
5	Промышленная экология	36,15	Фахреева Диляра Рамилевна	доцент	нет	Высшие, документовед	К.пед.н., 13.00.08	-	01.2025, Основные принципы работы в LMS Moodle 2, ФГБОУ ВО "КГЭУ". 02.2025, Оказание первой помощи пострадавшим в ЧС и в других экстренных состояниях, ГАУЗ РКБ МЗ РТ 10.2024, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ". 03.2024, «IT в учебном процессе университета: цифровые навыки преподавателя», ФГБОУ ВО "КГЭУ". 11.2024, «Разработка методологических принципов оценки и прогнозирования энергоэффективности промышленных потребителей», ФГБОУ ВО "КГЭУ" 03.2024, «Этика и психология управленческого труда», ФГБОУ ДПО «ТИПКА»	-	13
6	Безопасность жизнедеятельности	68,3	Филиппова Фарид Мизхатовна	Доцент	Нет	Высшие, магистр техники и технологии	к.х.н., 02.00.06-ВМС	-	02.2025, Готов к санитарной обороне, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 02.2025, Оказание первой помощи пострадавшим в ЧС и других экстренных состояниях, РЦМК ГАУЗ «РКБ МЗ РТ» 11.2024, Природоохранные технологии и управление природопользованием, ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» 05.2024, Оказание первой помощи в образовательной организации, ОЦ «ИТ-перемена» 11.2024, "Разработка методологических принципов оценки и прогнозирования энергоэффективности	03.2025, Промышленная безопасность	11 лет

									промышленных потребителей", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, "Организация обучения и комплексного сопровождения, обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 03.2024, "Анализ аварийности в электроэнергетике. Расследование причин аварий: актуальные нормативные требования, опыт проведения", АДПО "КОНЦ ЕЭС" 03.2023, "Электронная информационно-образовательная среда Университета", ФГБОУ ВО "КГЭУ"		
7	Алгоритмизация и программирование	18,3	Бикеева Наталья Геннадьевна	Старший преподаватель	нет	Высшее образование, инженер	нет	нет	05.2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО КГЭУ 04.2023, "Электронная информационно-образовательная среда Университета", ФГБОУ ВО КГЭУ 03.2023, "Молодежная политика и воспитательная деятельность в вузах России", ФГБОУ ВО КГЭУ 01.2023, Развитие языковой среды. Professional skills, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.2025, Основные принципы работы в LMS Moodle 2, ФГБОУ ВО КГЭУ 12.2024, Open Science: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 03.2024, Цифровые медиакоммуникации высшей школы, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		16
		44	Афанасьев	Ассистент	нет	Высшие, магистр	нет	нет	09.2023, Оказание первой помощи,	нет	2

			в Алексей Леонидов ич						ФГБОУ ВО «КГЭУ» 09.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС», ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		
8	Основы информационной безопасности	16,15	Зарипова Римма Солтановна	Доцент	нет	Высшие, Магистр техники и технологий	К.техн.н., 05.11.13 – "Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий"	Доцент	12.2024, OPEN SCIENS: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 03.2024, Цифровые медиакоммуникации высшей школы, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.2024, Основные цифровые технологии и компетенции современности: информационные системы, цифровые двойники, технологии искусственного интеллекта, информационная безопасность, инновационные технологии в образовании, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 07.2024, Руководитель проектов в области искусственного интеллекта, УрФУ 12.2023, "Профилактическая работа в молодежной среде: психологические аспекты отклоняющегося поведения", Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы 10.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в	11.2023, Приложения искусственного интеллекта, Уральский федеральный университет (УрФУ)	20

									соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 11.2023, Новые эффективные инструменты для вовлечения студентов в обучение на электронном курсе", ЧПОУ "Центр профессионального и дополнительного образования ЛАНЬ" 11.2023, "Современные отечественные системы управления для автоматизации технологических процессов", ФГБОУ ВО "КНИТУ" 04.2023, "Электронная информационно-образовательная среда Университета", ФГБОУ ВО "КГЭУ"		
16	Пырнова Ольга Александровна	Ассистент	нет	Высшие, магистр	–	–	–	12.2024, Компьютерное зрение, ФГАОУ ВО "УрФУ" 10.2024, Основы SQL, ФГАОУ ВО "УрФУ" 10.2023 "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Электронная информационно-образовательная среда университета", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях	нет	1	

									инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "КГЭУ"		
9	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	34,15 30,15	Мухаметшина Елнара Сулудин	Доцент	нет	Высшее образование, магистр "Материаловедение и технологии материалов"	к.т.н., 05.13.18	-	11.2024 Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 09.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 06.2023, Современные социогуманитарные вызовы и адекватные подходы к организации деятельности преподавателя в системной воспитательной работе вуза в контексте цифровизации, ИППК Корпоративного института КНИТУ-КАИ 05.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"	10.2023-02.2024, Промышленная электроника, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	14

10	Математика	18,15	Гарифьянов Фархат Нургаязович	Профессор	нет	Высшие, математик	Д.ф-м.н., 01.01.01	профессор	11.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Электронная информационно-образовательная среда университета", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Open Science: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	–	24 года 1 мес
		34	Ситдиков Айрат Салимович	Заведующий кафедрой	нет	Высшие, учитель физики	Д.ф-м.н., 01.02.16	Доцент	11.2024, Республиканская школа заведующих кафедрами и лабораториями организаций научно-образовательного комплекса Республики Татарстан, ФГАУ ВО "К(П)ФУ" 10.2024, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 11.2024, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, Электронная	–	24,1

									информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ"		
11	Начертательная геометрия и инженерная графика	18,3	Прец Мария Арнольдовна	Старший преподаватель	нет	Высшие, магистр	–	–	10.2023, "OPEN SCIENCE: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"		4
		34	Зиангиров А.Ф.	–	–		–	–	–	–	–
12	Метрология, стандартизация и сертификация	18,15	Орехов Владимир Владимирович	Доцент	нет	Высшие, военный инженер-электрик	к.т.н., 20.02.14	Доцент	11.2024 , Технология проектной деятельности: жизненный цикл процесса проектирования гибкой производственной системы для технопарка, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Электронная информационно-образовательная среда Университета", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	–	32

		34	Николаев Кирилл Валерьевич	Ассистент	нет	Высшие, магистр	–	–	11.2024, Технология проектной деятельности: жизненный цикл процесса проектирования гибкой производственной системы для технопарка, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, Испытания и измерения в электроустановках до и выше 1000 В, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 11.2024, Оказание первой по-мощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	–	5
13	Теория цепей и сигналов	68,3	Саниева Алина Данилевна	Старший преподаватель	нет	Высшие, магистр	–	–	11.2024, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС" 10.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условия" 01.2025 , Основные принципы работы в LMS Moodle 2, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 11.2024, Технология проектной деятельности: жизненный цикл процесса проектирования гибкой	–	4 года

									производственной системы для технопарка, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Электронная информационно - образовательная среда университета", ФГБОУ ВО "КГЭУ"		
14	Материаловедение	52,3	Низамов Айдар Азатович	Доцент	нет	Высшие, магист	к.х.н., 1.4.7.	нет	11.2024, Актуальные проблемы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 24.10.2023, "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 20.10.2023, "Электронная информационно-образовательная среда университета", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 30.08.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 20.05.2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.02.2023, "Коммерциализация инновационных проектов", Автономная некоммерческая организация инновационного развития образования и науки "ФИРОН" 16.01.2023, "Развитие языковой среды. Professional skills", ФГБОУ ВО «КГЭУ»	23.10.2023-09.02.2024, Промышленная электроника, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	2 года
15	Схемотехника	34,3	Зайнуллин Радик Рустэмов	Доцент	нет	Высшие, магистр	к.ф.-м.н., 01.04.10	–	11.2023, "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ	–	7 лет 11 мес

			ич						ВО «КГЭУ» 10.2023, дополнительная профессиональная программа "Электронная информационно-образовательная среда университета", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2024, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 03.2023, дополнительная профессиональная программа "Стартап - коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 11.2024, Цифровые подстанции: проектирование и внедрение, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		
	52	Федоров Геннадий Сергеевич.	Старший преподаватель	Да	Высшие, магистр техники и технологии	К.техн.н., 05.11.13	–	–	01.2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 11.2024, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 11.2024, Технология проектной деятельности: жизненный цикл процесса проектирования гибкой производственной системы для технопарка, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения	–	3

									обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		
16	Магнитные элементы электронных устройств	50,3	Голенище в-Кутузов Александр Вадимович	Профессор	Нет	Высшие, радиофизик	д.ф.-м.н., (01.04.10)	Проф. (Промышленная электроника)	11.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 210.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 07.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 14.03.2023, Стартап, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	–	43
17	Физические основы электроники	32,3 0,15 2	Синицин Алексей Михайлович	Доцент	Нет	Высшее образование, магистр техники и технологии	к.ф.-м.н.; 01.04.10	–	10.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 08.2023, Неразрушающий контроль и диагностика оборудования энергетических систем и комплексов, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 05.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.2023, Методология проектирования высокоавтоматизированных подстанций в формате новых технологий, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с	–	12

									<p>требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>03.2023, Молодёжная политика и в оспитательная деятельность в вузах России, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>03.2023, Управление надёжностью и устойчивостью Единой энергетич еской системы в условиях физичес ких угроз, техногенных аварий, экс тремальных природных явлений. О сновные меры предотвращения кас кадных аварий, ФГБОУ ВО "КГЭУ "</p> <p>11.2024, Цифровые подстанции: пр оектирование и внедрение, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>11.2024, Технология проектной дея тельности: жизненный цикл процес са проектирования гибкой произво дственной системы для технопарка, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p>		
	0,15	Иванова Вилия Равильев на	Доцент	Нет	Высшие, Магистр техники и технологии	кандидат технически х наук (05.11.13)	доцент (05.09.03)	<p>11.2024, Цифровые подстанции: пр оектирование и внедрение, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>2024, Оказание первой помощи, ФГ БОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>10.2023, Электронная информаци онно-образовательная среда Универ ситета, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>09.2023, Организация обучения и к омплексного сопровождения обуча ющихся с ОВЗ в условиях инклюзи вного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>2024, Перспективные направления развития в энергетике, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>2024, Обновление содержания, мет одик и технологий профессиональн ого образования в современных усл овиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>2024, "Энергетика и цифровая тран</p>	–	15	

									сформация", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 2024, Технология проектной деятельности: жизненный цикл процесса проектирования гибкой производственной системы для технопарка, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 2025, Основные принципы работы в LMS Moodle 2, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		
		0,15	Голенищев-Кутузов Александр Вадимович	Профессор	Нет	Высшие, радиофизик	д.ф-м.н., (01.04.10)	Проф. (Промышленная электроника)	11.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 210.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 07.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2024, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 14.03.2023, Стартап, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	–	43
		66	Шакирзянов Марат Альбертович	ассистент	Нет	Высшие	–	–	01.2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	–	3 мес.
18	Электропривод и основы автоматизации.	52,15	Мухаметгалеев Танир Хамитевич	Доцент	нет	Высшее образование, инженер-электрик	к.техн.н., 05.09.03	доцент	10.2023, по дополнительной профессиональной программе "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", КГЭУ 10.2023, базовый курс по настройке и применению преобразователей ч	–	31

									астоты VEDA VF", Учебный центр ООО "ВЕДА МК" 10.2023, по дополнительной профессиональной программе "Электронная информационно-образовательная среда университета", КГЭУ 10.2023, по дополнительной профессиональной программе "Оказание первой помощи", КГЭУ 10.2023, по дополнительной профессиональной программе "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ", КГЭУ 10.2023, по дополнительной профессиональной программе "OPEN SCIENCE", КГЭУ		
19	Структура и свойства материалов электроники	50,15 44,15	Бунтин Артем Евгеньевич.	Доцент	нет	Высшее образование (специалитет), Учитель биологии и химии	к.т.н., 05.17.01 технология неорганических веществ	–	08.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения, обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.2023, Неразрушающий контроль и диагностика оборудования энергетических систем и комплексов, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 08.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 03.2023, Молодежная политика и воспитательная деятельность в вузах России, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 03.2023, Стартап-коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 11.2024, Актуальные проблемы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	02.2024, Промышленная электроника, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	9 лет 1 мес.

20	Основы сквозного проектирования в электронике	16,3	Иванов Дмитрий Алексеевич.	Заведующий кафедрой	нет	Высшее образование, магистр техники и технологии	доктор технических наук, 2.2.8	доцент 05.11.13	01.2024, Основы конструирования радиоэлектронных средств, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР) 10.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2024, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 08.2023, Неразрушающий контроль и диагностика оборудования энергетических систем и комплексов, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 06.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 03.2023, Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 11.2024, Цифровые подстанции: проектирование и внедрение, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 11.2024, Разработка методологических принципов оценки и прогнозирования энергоэффективности промышленных потребителей, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	–	11
		30	Вагапов	Преподаватель	нет	Высшие, магистр	–	–	10.2023, Обновление содержания,	–	7 мес.

			Айдар Ильшатов ич			11.04.04 - Электроника и наноэлектроника			методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		
21	Химические основы технологии материалов	18,3	Давлетбаев Руслан Сагитович	Зав.каф. МВТМ	Нет	Высшее образование, химик	д.х.н., 02.00.04 "Физическая химия"	Доцент, физическая химия"	10.2023 "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО КГЭУ 10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 08.2023, Неразрушающий контроль и диагностика оборудования энергетических систем и комплексов, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 07.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 05.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 05.2023, Обеспечение пожарной безопасности, УЦ ООО "ПрофСтандартКачество" 08.2023, Коммерциализация резуль	04.2023, «Информатика и вычислительная техника», ФГБОУ ВО КГЭУ  04.2024, ФГБОУ ВО КГЭУ «Материаловедение и технологии новых материалов»  02.2024, Промышленная электроника, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	14

									татов научной и инновационной деятельности, ФГБОУ УВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ" 11.2024, Актуальные проблемы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ»		
		50	Салихов Айнурамирович	Ассистент	Да	Высшие, магистр - Материаловедение и технологии материалов	-	-	-	-	3 мес.
22	Кристаллография	68,3	Низамов Айдар Азатович	Доцент	нет	Высшие, магистр	к.х.н., 1.4.7.	нет	11.2024, Актуальные проблемы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 10.2023, "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 20.10.2023, "Электронная информационно-образовательная среда университета", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 30.08.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 20.05.2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.02.2023, "Коммерциализация инновационных проектов", Автономная некоммерческая организация инновационного развития образования и науки "ФИРОН" 16.01.2023, "Развитие языковой	23.10.2023-09.02.2024, Промышленная электроника, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	2 года

									среды. Professional skills", ФГБОУ ВО «КГЭУ»		
23	Технология материалов и элементов электронной техники	68,3 30,3	Женжурист Ирина Александровна	Доцент	Нет	Высшее образование, инженер - технолог	к.т.н., химическая технология пластических масс	доцент	11.2024, Актуальные проблемы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 05.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 04.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 04.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	–	22,2
24	Методы исследования и контроля материалов электронной техники	72,3	Зарипов Ильназ Ильдарович	Доцент	Да	Высшие, инженер	к.х.н.	–	11.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 04.2023, "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 11.2023, "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО «КГЭУ» 11.2023, "Электронная информационно-образовательная среда университета", ФГБОУ ВО «КГЭУ»	–	10
25	Технологии новых материалов	62,3	Давлетбаев Руслан Сагитович	Зав.каф. МВТМ	Нет	Высшее образование, химик	д.х.н., 02.00.04 "Физическая химия"	Доцент, физическая химия"	10.2023 "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО КГЭУ 10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Организация обучения и к	04.2023, «Информатика и вычислительная техника», ФГБОУ ВО КГЭУ	14

									<p>омплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"</p> <p>08.2023, Неразрушающий контроль и диагностика оборудования энергетических систем и комплексов, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>07.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>05.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ"</p> <p>05.2023, Обеспечение пожарной безопасности, УЦ ООО "ПрофСтандартКачество"</p> <p>08.2023, Коммерциализация результатов научной и инновационной деятельности, ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ"</p> <p>11.2024, Актуальные проблемы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p>	<p>04.2024, ФГБОУ ВО КГЭУ «Материаловедение и технологии новых материалов»</p> <p>02.2024, Промышленная электроника, ФГБОУ ВО «КГЭУ»</p>	
26	Учебная практика (ознакомительная)	2,15	Мухаметшина Елнара Сулудин Кзы.	Доцент	Нет	Высшее образование, магистр	к.т.н., 05.13.18	–	11.2024 Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО «КГЭУ»	–	12
27	Производственная практика/Производственная практика (проектная)	60,15							09.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"		
28	Производственная практика/Производственная практика	21,15							06.2023, Современные социогуманитарные вызовы и адекватные подходы к организации деятельности преподавателя в системной воспитательной работе вуза в контексте цифровизации, ИППК Корпоративного института КНИТУ-КАИ		

	(проектно-технологическая)								05.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ"		
29	Оздоровительная физическая подготовка	16,15 14,15	Севедин Сергей Васильевич	Доцент	Нет	Высшие, учитель физическая культура	к.пед.н.	Доцент	10.2023 "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО КГЭУ 10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.2023, "Развитие языковой среды. Professional skills", ФГБОУ ВО "КГЭУ"		6

	50,15 50,15	Кочура Антон Сергееви ч	Старший преподаватель	Нет	Высшие, специалист Электроэнергети ка/Электрически е системы и сети	–	–	10.2023 "Обновление содержания, методик и технологий профессио- нального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО КГЭУ 10.2023, Электронная информаци- онно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.2023, "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.2023, OPEN SCIENCE: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя, ФГБОУ ВО "КГЭУ"	–	7
<b>ИТОГО</b>	<b>1757,1 ч.</b>									

№	Показатель кадрового обеспечения	2022/2023 уч.год	2023/2024 уч.год	2024/2025 уч.год
2.4.1	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП	–	75,5%	<b>60,0%</b>
2.4.2	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	–	5%	<b>11 %</b>

Выводы по пункту 2.4: Доли работников из числа внешних совместителей составляет 11% и НПП, имеющих ученую степень/звание 60%, что соответствует требованиям ФГОС и условиям реализации ОП «Материалы и технологии электроники». Снижение доли научно-педагогических работников, имеющих ученые степени и звания, связано с привлечением молодых сотрудников, которые находятся в процессе подготовки диссертаций.

Планируемы кандидаты на получение ученых званий – Бунтин А.Е., Сеницын А.М., на получение ученой степени – Салихов А.А., Пупышева У.А., Вагапов А.И.

## 2.5. Наличие внутренней системы оценки качества образования

### 2.5.1 Результаты анкетирования работодателей (Приложение №1):

Показатель	2023/2024 уч.год	2024/2025 уч.год
Оценка содержания образовательной программы	н/д	100 %
Оценка условий реализации образовательной программы	н/д	100 %
Оценка качества подготовки обучающихся (выпускников)	н/д	100 %
Функционирование внутренней системы оценки качества образования	н/д	100 %
Итоговый показатель степени удовлетворенности	–	100 %

Выводы по пункту 2.5.1: Результаты анкетирования работодателей составляют 100 %, что подтверждают правильность выбранной стратегии развития ОП, а также их удовлетворённость условиями её реализации.

### 2.5.2 Результаты анкетирования педагогических и научных работников (Приложение №2):

Показатель	2023/2024 уч.год	2024/2025 уч.год
Удовлетворенность условиями реализации программы	93,75%	80%

Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы	90,28%	70%
Оценка качества подготовки обучающихся	92,5%	67%
Итоговый показатель степени удовлетворенности	92,18%	72%

Выводы по пункту 2.5.2: Динамика результатов анкетирования по блокам анкеты отрицательная, что говорит об ухудшении условий реализации ОП «Материалы и технологии электроники».

Для повышения качества реализации образовательной программы «Материалы и технологии электроники» целесообразно:

1. Модернизировать материально-техническую базу – оснастить учебные лаборатории КГЭУ современным оборудованием и специализированным программным обеспечением, соответствующим актуальным требованиям отрасли.

2. Активизировать профессиональное развитие преподавательского состава – организовать систематическое повышение квалификации ППС в области новейших материалов и технологий электроники.

3. Усилить практико-ориентированную составляющую подготовки – обеспечить прохождение преподавателями стажировок на профильных предприятиях для обмена опытом и актуализации образовательного процесса.

### 2.5.3 Результаты анкетирования обучающихся (Приложение №3):

Показатель	2023/2024 уч.год	2024/2025 уч.год
Удовлетворенность содержанием программы	75,55%	89%
Удовлетворенность условиями реализации программы (учебно-методическим обеспечением программы)	89,19%	90%
Удовлетворенность условиями реализации программы (материально-техническим обеспечением программы)	84,44%	90%
Удовлетворенность организацией образовательного процесса	85,19%	88%
Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе	84%	92%
Удовлетворенность качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам образовательной программы	84,8%	83%
Итоговый показатель степени удовлетворенности	83,86%	89%

Выводы по пункту 2.5.3: Полная удовлетворённость обучающихся (89 %), отражённая в результатах опроса, свидетельствует о верности направления развития ОП и высоком уровне организации её реализации.

Динамика результатов анкетирования по блокам анкеты показывает рост итогового показателя степени удовлетворенности обучающихся условиями реализации ОП «Материалы и технологии электроники». Рисками

для ОП являются – перевод обучающихся на IT-специальности, рост ожиданий и требований к принимаемым работникам на предприятия отрасли.

Предложения по повышению качества реализации ОП «Материалы и технологии электроники» – оснащение лабораторий КГЭУ современным учебным оборудованием и программным обеспечением, повышение квалификации ППС по специальности, увеличение баз практик на предприятиях отрасли, вовлечение обучающихся в научные проекты кафедры, расширение кадрового состава молодыми специалистами.

## 2.6. 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
МВТМ	Давлетбаев Р.С.	Зав. каф.	Штат	05.2023	10.2023	10.2023	08.2023
	Низамов А.А	Доцент	Штат	05.2023	08.2023	10.2023	02.2023
	Бунтин А.Е.	Доцент	Штат	09.2022	05.2023	04.2023	04.2023
	Женжурист И.А.	Доцент	Штат	05.2023	04.2023	04.2023	01.2023
	Мухаметшина Е.С.	Доцент	Штат	05.2023	09.2023	06.2022	06.2023
	Зарипов И.И.	Доцент	Внеш	04.2023	11.2023	11.2023	06.2023

## 2.7. Учебно-методическое обеспечение

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

ОП		Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
11.03.04	<a href="https://kgeu.ru/op/11.03.04%20ОП-2025.pdf">https://kgeu.ru/op/11.03.04%20ОП-2025.pdf</a>	<a href="https://kgeu.ru/uchebnyy-plan/11.03.04-2025_signed.pdf">https://kgeu.ru/uchebnyy-plan/11.03.04-2025_signed.pdf</a>	61	5	<a href="https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiya-po-obrazovatelnyy-programmam/docs/?id=4166">https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiya-po-obrazovatelnyy-programmam/docs/?id=4166</a>			

## 2.7.2. 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-311	Материаловедение	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/2e7/w1a2n1ntb4u0ir7z4irmb06j3lcu90kq/B_311.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/2e7/w1a2n1ntb4u0ir7z4irmb06j3lcu90kq/B_311.pdf</a>	Материаловедение	144	9	<a href="https://lms.kgeu.ru/pluginfile.php?file=%2F392234%2Fmod_resource%2Fcontent%2F3%2FЛаб.%20практикум%20по%20МВ.pdf">https://lms.kgeu.ru/pluginfile.php?file=%2F392234%2Fmod_resource%2Fcontent%2F3%2FЛаб.%20практикум%20по%20МВ.pdf</a>  <a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4836&amp;section=1">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4836&amp;section=1</a>	1. Комплекс компьютерных имитационных тренажёров "Сопrotивление материалов": договор №12/19 от 03.09.19, лицензиар - ООО НПФ "ИНФОТЕХ", тип (вид) лицензии - дистрибутив с комплексом в формате SCORM 2004, срок действия лицензии - неограничено. 2. Комплекс компьютерных имитационных тренажёров "Материаловедение": договор №12/19 от 03.09.19, лицензиар - ООО НПФ "ИНФОТЕХ", тип (вид) лицензии - дистрибутив с комплексом в формате SCORM 2004, срок действия лицензии - неограничено.
			Технология материалов и элементов электронной техники	360	4	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/a51/q15fjdlimerbkj4j kp012yo2mq3htc5q/LA BORATORN-ZHenzhurist-IA.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/a51/q15fjdlimerbkj4j kp012yo2mq3htc5q/LA BORATORN-ZHenzhurist-IA.pdf</a>  <a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/d22/dql8oxwa9fds83j1lgtgmfxiaj42exqfz/PRAKTIKA-ch-2_ZHenzhurist-IA.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/d22/dql8oxwa9fds83j1lgtgmfxiaj42exqfz/PRAKTIKA-ch-2_ZHenzhurist-IA.pdf</a>	
			Кристаллография	180	4	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/884/xzrgszsw0bzx9v1bp8oah69d12fjqrpx/Kristallografiya-praktikum.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/884/xzrgszsw0bzx9v1bp8oah69d12fjqrpx/Kristallografiya-praktikum.pdf</a>  <a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/cae/mezrgpgyx1vpz wg7csi3llu8r13s3o3r/lab oratornye-raboty-po-kristallografi.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/cae/mezrgpgyx1vpz wg7csi3llu8r13s3o3r/lab oratornye-raboty-po-kristallografi.pdf</a>	
			Программное обеспечение и программирование в	432	8	<a href="https://lms2.kgeu.ru/enrol/index.php?id=776">https://lms2.kgeu.ru/enrol/index.php?id=776</a>	

			профессиональ ной деятельности				
			Технологии новых материалов	144	4	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/cad/i0tjoiysya4lyic27car98fl0vwuy9je/praktika-TNM.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/cad/i0tjoiysya4lyic27car98fl0vwuy9je/praktika-TNM.pdf</a>	
Б-316	Структура и свойства материалов электроники	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/220/m5curswx6x339ncid41qvj331m156kqw/B_316.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/220/m5curswx6x339ncid41qvj331m156kqw/B_316.pdf</a>	Основы проектной деятельности	108	-	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4940">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4940</a>	1. Windows 10 домашняя для одного языка, тип лицензии - предустановленная, срок действия лицензии - бессрочно. 2. Программа ELCUT (профессиональная версия): договор №122/2020 от 11.08.2020, лицензиар - ООО "Лабстенд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.
			Структура и свойства материалов электроники	216	16	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/a40/4v6h6l84zeakewr8cx0a9ikmvfmgokl/Laboratornyy-praktikum-ME.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/a40/4v6h6l84zeakewr8cx0a9ikmvfmgokl/Laboratornyy-praktikum-ME.pdf</a>	
			Методы исследования и контроля материалов электронной техники	144	7	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/7c6/qft5twffo62t0igt8ty6l1v3d0nphjtz/MIKM.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/7c6/qft5twffo62t0igt8ty6l1v3d0nphjtz/MIKM.pdf</a>	
Б-306	Полимерные материалы	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/a77/8qyu6axy6q49hdp0hcml8mcb8pz15u91/B_306.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/a77/8qyu6axy6q49hdp0hcml8mcb8pz15u91/B_306.pdf</a>	Химические основы технологии материалов	216	4	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/7de/41drej6zzoo212p6vbo7gn5j67xhoeve/Lab_raboty-KHOTM.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/7de/41drej6zzoo212p6vbo7gn5j67xhoeve/Lab_raboty-KHOTM.pdf</a>	1. Windows 10 домашняя для одного языка, тип лицензии - предустановленная, срок действия лицензии - бессрочно

### 2.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	Технологии материалов и элементов электронной техники	<a href="https://kgeu.ru/upload/iblock/4e4/7rlwut936o99fl0ps9i9lf03awdo7ui5/Praktikum-po-Kurovomu-proektirovaniyu.pdf_sequence_1.pdf">https://kgeu.ru/upload/iblock/4e4/7rlwut936o99fl0ps9i9lf03awdo7ui5/Praktikum-po-Kurovomu-proektirovaniyu.pdf_sequence_1.pdf</a>
2	Химические основы технологии материалов	-

#### 2.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle, Moodle2

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1	Введение в инженерную деятельность	<a href="http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4707">http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4707</a>
2	Основы проектной деятельности	<a href="http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4940">http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4940</a>
3	Материаловедение	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4840">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4840</a>
4	Структура и свойства материалов электроники	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5115">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5115</a>
5	Технологии материалов и элементов электронной техники	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5118">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5118</a>
6	Методы исследования наноструктур и наноматериалов	<a href="https://lms2.kgeu.ru/course/view.php?id=256">https://lms2.kgeu.ru/course/view.php?id=256</a>
7	Кристаллография	не утвержден на УМС
8	Технологии новых материалов	не утвержден на УМС
9	Методы исследования и контроля материалов электронной техники	не утвержден на УМС
10	Химические основы технологии материалов	не утвержден на УМС
11	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	не утвержден на УМС

### **3. Основные достижения выпускающей кафедры при реализации ОП:**

Кафедра МВТМ «КГЭУ» демонстрирует системный подход к подготовке специалистов в области электроники и материаловедения. Ключевые достижения:

Внедрение инновационных образовательных технологий.

Активная научно-исследовательская работа с реальным внедрением результатов.

Укрепление связей с индустрией «НЭТЕР», ПАО «КАМАЗ» (отдел новых материалов), «СИБУР» и международным академическим сообществом.

Создание базовой кафедры на предприятиях-партнерах («НЭТЕР»)

Реализация сетевого формата обучения

### **4. Анализ деятельности по реализации ОП ВО по системе SWOT**

#### **1. Сильные стороны (*преимущества, уникальные характеристики*):**

Сочетание материаловедения, электроники и цифровых технологий, что соответствует требованиям рынка Industry 4.0.

Партнерство с ведущими предприятиями (ПАО «Камаз», «НЭТЕР») и базовые кафедры на производстве.

#### **2. Слабые стороны (*недостатки, которые тормозят развитие*):**

Недостаточная оснащенность лабораторий и востребованность в дорогостоящем оборудовании.

Нехватка курсов по AI в материаловедении и анализу больших данных.

Низкая доля остепененных специалистов до 35 лет в области материалов электроники.

Зависимость от внешних грантов и недостаток средств на закупку новейшего оборудования.

Высокая учебная нагрузка: преподаватели совмещают аудиторные занятия и научную работу, что снижает продуктивность исследований.

#### **3. Возможности (*действия, которые могут улучшить показатели ОП*):**

Участие в программах «Приоритет 2030», внедрение дисциплин по AI-моделированию материалов и квантовой электронике, поддержка молодых ученых

Оснащение лабораторий КГЭУ современным учебным оборудованием и программным обеспечением.

Повышение квалификации ППС по специальности.

Стажировки ППС на предприятиях отрасли.

Вовлечение обучающихся в научные проекты кафедры.

Профориентация, прохождение практик на предприятиях отрасли, дни карьеры, встречи с работодателями, экскурсии на предприятия отрасли.

Курсы русского языка для иностранных обучающихся, курсы по математике и физике, проведение дополнительных консультаций по дисциплинам с высоким уровнем академических задолженностей, усиление работы с должниками, интенсификация работы с абитуриентами и предприятиями отрасли для повышения уровня обучающихся по целевому набору.

4. Угрозы (*потенциальная опасность, из-за которой ОП может оказаться не востребованной/не актуальной, и в последствии быть закрытой*):

Низкий уровень заинтересованности предприятий отрасли в предоставлении мест практик без предварительного отбора кандидатов.

Перевод обучающихся на IT-специальности.

Рост ожиданий и требований к принимаемым работникам на предприятия отрасли.

## Протокол анкетирования работодателей

**Направление подготовки:** 11.03.04. Электроника и нанoeлектроника

**Образовательная программа:** Материалы и технологии электроники

В анкетировании приняла участие 1 организация: ООО «ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ».

№ п/п	Вопросы	Ср. балл	Результат анкетирования, %
1.	ОП учитывает запросы рынка труда и отвечает в том числе региональным потребностям сектора экономики/социальной сферы/ сферы науки и технологий?	5	100%
2.	ОП ориентирована на потребности заинтересованного работодателя?	5	100%
3.	Набор дисциплин (модулей), курсов, практик ОП позволяет обеспечить подготовку востребованного специалиста в соответствующей сфере (области) профессиональной деятельности?	5	100%
4.	Содержательный аспект ОП исключает «доучивание» выпускника, приступившего к профессиональной деятельности, в том числе по освоению информационных и цифровых компетенций?	5	100%
<b>ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>		<b>5</b>	<b>100%</b>
5.	Образовательная организация имеет достаточную материально-техническую базу для реализации указанной ОП?	5	100%
6.	Официальный сайт образовательной организации удобен для оперативного использования размещаемой на нем актуальной информации?	5	100%
7.	Образовательная организация имеет высокий кадровый потенциал?	5	100%
8.	Созданы ли условия для занятия научной/проектной, и (или) творческой, и (или) общественной деятельностью, спортом и т.д.?	5	100%
<b>ОЦЕНКА УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>		<b>5</b>	<b>100%</b>
9.	Обучающимися освоены знания и умения в области цифровых и информационных технологий, демонстрируются навыки работы с большим объемом информации/ применения нормативных правовых актов/ умения производить расчеты и готовить технологические обоснования, решать производственные (профессиональные) задачи разного уровня сложности и т.д.?	5	100%
10.	Обучающиеся (выпускники) демонстрируют	5	100%

№ п/п	Вопросы	Ср. балл	Результат анкетирования, %
	способность решать нестандартные задачи в нетипичных ситуациях?		
11.	Обучающиеся, осваивающие указанную ОП, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах?	5	100%
12.	Качество подготовки выпускников по указанной образовательной программе, реализуемой Университетом, является достаточным для занятия профессиональной деятельностью в соответствующей сфере (области) профессиональной деятельности?	5	100%
13.	При определенной возможности выпускники, освоившие ОП, могут быть гарантированно трудоустроены в Вашей организации?	5	100%
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВЫПУСКНИКОВ)</b>		<b>5</b>	<b>100%</b>
14.	Заинтересованные работодатели и (или) их объединения участвуют в обсуждении вопросов образовательной деятельности и подготовки обучающихся?	5	100%
15.	Образовательная организация своевременно реализует предложения работодателей и (или) их объединений по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся?	5	100%
16.	Образовательная организация совершенствует механизмы взаимодействия с работодателями и (или) их объединениями при реализации ОП – от проведения опроса (анкетирования) до выполнения совместных проектов (стартапов)	5	100%
<b>ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ</b>		<b>5</b>	<b>100%</b>

### Оценочная шкала результатов анкетирования

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

**Выводы по результатам анкетирования работодателей в соответствии с оценочной шкалой:**

<b>№</b>	<b>Удовлетворенность аспектами образовательного процесса</b>	<b>Результат анкетирования, %</b>	<b>Степень удовлетворенности</b>
1	Оценка содержания образовательной программы ( <i>вопросы 1-4</i> )	100%	Полная удовлетворенность
2	Оценка условий реализации образовательной программы ( <i>вопросы 5-8</i> )	100%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (выпускников) ( <i>вопросы 9-13</i> )	100%	Полная удовлетворенность
4	Функционирование внутренней системы оценки качества образования ( <i>вопросы 14-16</i> )	100%	Полная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>100%</b>	<b>Полная удовлетворенность</b>

## Протокол анкетирования педагогических и научных работников

**Направление подготовки:** 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

**Образовательная программа:** Материалы и технологии электроники

В анкетировании приняли участие 3 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	3,7	74%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	4	80%
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?	4,3	86%
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	80%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4</b>	<b>80%</b>
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	2,7	54%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	3,7	74%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	3,7	74%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	3,7	74%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	3,7	74%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-</b>		<b>3,5</b>	<b>70%</b>

<b>ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ</b>			
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	3,3	66%
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт	3,3	66%
12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	3,7	74%
13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	3	60%
14	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	3	60%
15	Преподаватели привлечены ко внутренней оценке качества образования и инициируют предложения по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	3,7	74%
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>		<b>3,3</b>	<b>67%</b>

### Оценочная шкала результатов анкетирования

<b>Степень удовлетворенности</b>	<b>Процентный интервал удовлетворенности</b>
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:**

<b>№</b>	<b>Удовлетворенность аспектами образовательного процесса</b>	<b>Результат анкетирования, %</b>	<b>Степень удовлетворенности</b>
1	Удовлетворенность условиями реализации программы ( <i>вопросы 1-4</i> )	80%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы ( <i>вопросы 5-9</i> )	70%	Частичная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся ( <i>вопросы 10-15</i> )	67%	Частичная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>72%</b>	<b>Частичная удовлетворенность</b>

### Протокол анкетирования обучающихся

**Направление подготовки:** 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

**Образовательная программа:** Материалы и технологии электроники

В анкетировании приняли участие 24 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.)	4,2	84%
2	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	4,7	94%
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?	4,45	89%
<b><i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОГРАММЫ</i></b>		<b>4,45</b>	<b>89%</b>
5	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ЭЛЕКТРОННОЙ форме?	4,5	90%
6	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ПЕЧАТНОЙ форме?	4,4	88%
7	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах университета?	4,6	92%
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%
<b><i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)</i></b>		<b>4,5</b>	<b>90%</b>
9	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	4,6	92%

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.)?	4,45	89%
11	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	4,5	90%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)</b>		<b>4,5</b>	<b>90%</b>
12	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания учебных занятий?	3,9	78%
13	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания промежуточной аттестации?	4,4	88%
14	Оцените своевременность размещения расписания учебных занятий и промежуточной аттестации	4,4	88%
15	Насколько Вы удовлетворены организацией и проведением практик?	4,5	90%
16	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности обучающихся (возможность участия в конференциях, семинарах и т.п.)?	4,6	92%
17	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	4,5	90%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА</b>		<b>4,4</b>	<b>88%</b>
18	Насколько Вы удовлетворены качеством чтения лекций?	4,45	89%
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)	4,7	94%
21	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (кафедры, дирекции, руководства вуза)	4,6	92%
22	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном университете и по данной образовательной программе?	4,6	92%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ЦЕЛОМ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>		<b>4,6</b>	<b>92%</b>
23	<b>Оцените качество преподавания по пройденным дисциплинам (из списка):</b>		
23.1	<b>Актуальность учебного материала по выбранной дисциплине:</b>		

<b>Вопросы</b>		<b>Средний балл</b>	<b>Результаты анкетирования, %</b>
	1. Материаловедение	4,3	86%
	2. Физическая культура и спорт	3,7	74%
	3. Деловая коммуникация на русском языке	5	100%
	4. Метрология, стандартизация и сертификация	4,5	90%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Наноматериалы и нанотехнологии	4	80%
	7. Материалы и технология электроники	4	80%
	8. Экологический аудит, надзор и контроль	4	80%
	9. Теория устойчивого развития	5	100%
	10. Культурология и межкультурные коммуникации	5	100%
	11. Экономика	5	100%
23.2	<b>Доступность учебного материала для понимания:</b>		
	1. Материаловедение	4,3	86%
	2. Физическая культура и спорт	3,7	74%
	3. Деловая коммуникация на русском языке	5	100%
	4. Метрология, стандартизация и сертификация	4,2	84%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Наноматериалы и нанотехнологии	4	80%
	7. Материалы и технология электроники	4	80%
	8. Экологический аудит, надзор и контроль	4	80%
	9. Теория устойчивого развития	5	100%
	10. Культурология и межкультурные коммуникации	5	100%
	11. Экономика	5	100%
23.3	<b>Интерактивность изложенного учебного материала:</b>		
	1. Материаловедение	4,3	86%
	2. Физическая культура и спорт	3,7	74%
	3. Деловая коммуникация на русском языке	5	100%
	4. Метрология, стандартизация и сертификация	4,3	86%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Наноматериалы и нанотехнологии	4	80%

<b>Вопросы</b>		<b>Средний балл</b>	<b>Результаты анкетирования, %</b>
	7. Материалы и технология электроники	4	80%
	8. Экологический аудит, надзор и контроль	4	80%
	9. Теория устойчивого развития	5	100%
	10. Культурология и межкультурные коммуникации	5	100%
	11. Экономика	5	100%
	<b>Качество сопровождения самостоятельной работы обучающихся, наличие метод. материалов и рекомендаций:</b>		
23.4	1. Материаловедение	4,3	86%
	2. Физическая культура и спорт	3,7	74%
	3. Деловая коммуникация на русском языке	5	100%
	4. Метрология, стандартизация и сертификация	4,5	90%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Наноматериалы и нанотехнологии	4	80%
	7. Материалы и технология электроники	5	100%
	8. Экологический аудит, надзор и контроль	4	80%
	9. Теория устойчивого развития	5	100%
	10. Культурология и межкультурные коммуникации	5	100%
	11. Экономика	5	100%
	<b>Доступность рекомендуемой литературы в библиотечном фонде или сети Интернет:</b>		
23.5	1. Материаловедение	4,3	86%
	2. Физическая культура и спорт	3,7	74%
	3. Деловая коммуникация на русском языке	5	100%
	4. Метрология, стандартизация и сертификация	4,5	90%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Наноматериалы и нанотехнологии	4	80%
	7. Материалы и технология электроники	4	80%
	8. Экологический аудит, надзор и контроль	4	80%
	9. Теория устойчивого развития	5	100%
	10. Культурология и межкультурные коммуникации	5	100%
	11. Экономика	5	100%
23.6	<b>Объективность знаний студентов:</b>		

<b>Вопросы</b>		<b>Средний балл</b>	<b>Результаты анкетирования, %</b>
	1. Материаловедение	4,3	86%
	2. Физическая культура и спорт	3,7	74%
	3. Деловая коммуникация на русском языке	5	100%
	4. Метрология, стандартизация и сертификация	4,5	90%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Наноматериалы и нанотехнологии	4	80%
	7. Материалы и технология электроники	4	80%
	8. Экологический аудит, надзор и контроль	4	80%
	9. Теория устойчивого развития	5	100%
	10. Культурология и межкультурные коммуникации	5	100%
	11. Экономика	5	100%
23.7	<b>Профессиональная компетентность преподавателя по выбранной дисциплине:</b>		
	1. Материаловедение	4,3	86%
	2. Физическая культура и спорт	3,7	74%
	3. Деловая коммуникация на русском языке	5	100%
	4. Метрология, стандартизация и сертификация	4,3	86%
	5. Химические основы экологии	5	100%
	6. Наноматериалы и нанотехнологии	4	80%
	7. Материалы и технология электроники	5	100%
	8. Экологический аудит, надзор и контроль	4	80%
	9. Теория устойчивого развития	5	100%
	10. Культурология и межкультурные коммуникации	5	100%
	11. Экономика	5	100%
24	<b>Оцените профессиональные и личные качества преподавателя по пройденным дисциплинам (из списка):</b>		
24.1	<b>Профессионализм преподавателя:</b>		
	1. Маслов Игорь Николаевич	5	100%
	2. Шарипов Ильнар Ильдарович	5	100%
	3. Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	4. Табейкина Елена Константиновна	5	100%
	5. Каминский Станислав Станиславович	3,75	75%

<b>Вопросы</b>		<b>Средний балл</b>	<b>Результаты анкетирования, %</b>
	6. Касимов Василь Амирович	5	100%
	7. Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
	8. Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	9. Погорельцев Александр Ильич	5	100%
	10. Николаева Надежда Владимировна	5	100%
	11. Ильина Анжелика Андреевна	4	80%
	12. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%
	13. Низамов Айдар Азатович	4,7	94%
	14. Сафаров Ильдар Мирсаяфович	4	80%
	15. Севедин Сергей Владимирович	1	20%
	16. Саниева Алина Данилевна	5	100%
24.2	<b>Коммуникабельность преподавателя:</b>		
	1. Маслов Игорь Николаевич	5	100%
	2. Шарипов Ильнар Ильдарович	5	100%
	3. Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	4. Табейкина Елена Константиновна	5	100%
	5. Каминский Станислав Станиславович	4,5	90%
	6. Касимов Василь Амирович	5	100%
	7. Айтуганова Жанна Ильевна	4	80%
	8. Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	9. Погорельцев Александр Ильич	5	100%
	10. Николаева Надежда Владимировна	5	100%
	11. Ильина Анжелика Андреевна	4	80%
	12. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%
	13. Низамов Айдар Азатович	4,3	86%
	14. Сафаров Ильдар Мирсаяфович	4	80%
	15. Севедин Сергей Владимирович	1	20%
	16. Саниева Алина Данилевна	5	100%
24.3	<b>Доброжелательность преподавателя:</b>		
	1. Маслов Игорь Николаевич	5	100%

<b>Вопросы</b>		<b>Средний балл</b>	<b>Результаты анкетирования, %</b>
	2. Шарипов Ильнар Ильдарович	5	100%
	3. Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	4. Табейкина Елена Константиновна	5	100%
	5. Каминский Станислав Станиславович	4	80%
	6. Касимов Василь Амирович	4	80%
	7. Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
	8. Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	9. Погорельцев Александр Ильич	5	100%
	10. Николаева Надежда Владимировна	5	100%
	11. Ильина Анжелика Андреевна	4	80%
	12. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%
	13. Низамов Айдар Азатович	4,7	94%
	14. Сафаров Ильдар Мирсаяфович	4	80%
	15. Севедин Сергей Владимирович	1	20%
	16. Саниева Алина Данилевна	5	100%
<b>Доступность и интерактивность подачи материала преподавателя:</b>			
24.4	1. Маслов Игорь Николаевич	5	100%
	2. Шарипов Ильнар Ильдарович	5	100%
	3. Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	4. Табейкина Елена Константиновна	5	100%
	5. Каминский Станислав Станиславович	4,25	85%
	6. Касимов Василь Амирович	5	100%
	7. Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
	8. Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	9. Погорельцев Александр Ильич	5	100%
	10. Николаева Надежда Владимировна	5	100%
	11. Ильина Анжелика Андреевна	3	60%
	12. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%
	13. Низамов Айдар Азатович	4,3	86%

<b>Вопросы</b>		<b>Средний балл</b>	<b>Результаты анкетирования, %</b>
	14. Сафаров Ильдар Мирсаяфович	4	80%
	15. Севедин Сергей Владимирович	1	20%
	16. Саниева Алина Данилевна	5	100%
	<b>Способность мотивировать студентов к самостоятельному/углубленному изучению дисциплины :</b>		
24.5	1. Маслов Игорь Николаевич	5	100%
	2. Шарипов Ильнар Ильдарович	5	100%
	3. Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	4. Табейкина Елена Константиновна	5	100%
	5. Каминский Станислав Станиславович	3,75	75%
	6. Касимов Василь Амирович	5	100%
	7. Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
	8. Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	9. Погорельцев Александр Ильич	5	100%
	10. Николаева Надежда Владимировна	5	100%
	11. Ильина Анжелика Андреевна	4	80%
	12. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%
	13. Низамов Айдар Азатович	4,7	94%
	14. Сафаров Ильдар Мирсаяфович	4	80%
	15. Севедин Сергей Владимирович	1	20%
	16. Саниева Алина Данилевна	5	100%
	<b>Требовательность преподавателя:</b>		
24.6	1. Маслов Игорь Николаевич	5	100%
	2. Шарипов Ильнар Ильдарович	5	100%
	3. Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	4. Табейкина Елена Константиновна	5	100%
	5. Каминский Станислав Станиславович	4,25	85%
	6. Касимов Василь Амирович	5	100%
	7. Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
	8. Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	9. Погорельцев Александр Ильич	5	100%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
	10. Николаева Надежда Владимировна	5	100%
	11. Ильина Анжелика Андреевна	5	100%
	12. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%
	13. Низамов Айдар Азатович	5	100%
	14. Сафаров Ильдар Мирсаяфович	4	80%
	15. Севедин Сергей Владимирович	5	100%
	16. Саниева Алина Данилевна	4	80%
<b>Объективность при выставлении оценок:</b>			
24.7	1. Маслов Игорь Николаевич	5	100%
	2. Шарипов Ильнар Ильдарович	5	100%
	3. Кочура Антон Сергеевич	5	100%
	4. Табейкина Елена Константиновна	5	100%
	5. Каминский Станислав Станиславович	4	80%
	6. Касимов Василь Амирович	5	100%
	7. Айтуганова Жанна Ильевна	5	100%
	8. Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	9. Погорельцев Александр Ильич	5	100%
	10. Николаева Надежда Владимировна	5	100%
	11. Ильина Анжелика Андреевна	5	100%
	12. Аверьянова Юлия Аркадьевна	5	100%
	13. Низамов Айдар Азатович	5	100%
	14. Сафаров Ильдар Мирсаяфович	4	80%
	15. Севедин Сергей Владимирович	1	20%
	16. Саниева Алина Данилевна	5	100%
25	<b>Оцените качество сопровождения при прохождении ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:</b>		
25.1	Поиск места для прохождения практики	4,3	86%
25.2	Подготовка необходимых документов	4	80%
25.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	4,1	82%
26	<b>Оцените качество сопровождения при прохождении ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ:</b>		

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
26.1	Поиск места для прохождения практики	4,2	84%
26.2	Подготовка необходимых документов	4,2	84%
26.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	4,2	84%
27	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-исследовательских работах (НИР), реализуемых по заказу сторонних организаций	4,1	82%
28	Оцените предоставляемые возможности написания научных статей для публикации в журналах, индексируемых РИНЦ/ВАК	4,2	84%
29	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-практических конференциях в формате участника	4,1	82%
30	Оцените предоставляемые возможности работы над собственным научным проектом	4,2	84%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ И ПРАКТИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4,15</b>	<b>83%</b>

#### Оценочная шкала результатов анкетирования

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

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

<b>№</b>	<b>Удовлетворенность аспектами образовательного процесса</b>	<b>Результат анкетирования %</b>	<b>Степень удовлетворенности</b>
1	Удовлетворенность содержанием программы ( <i>вопросы 1-4</i> )	89%	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> )	88%	Полная удовлетворенность
5	Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе ( <i>вопросы 18-22</i> )	92%	Полная удовлетворенность
6	Удовлетворенность качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам образовательной программы ( <i>вопросы 23-30</i> )	83%	Полная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>89%</b>	<b>Полная удовлетворенность</b>

## Сводная таблица показателей самообследования по образовательной программе

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
2.1.1	Сохранность контингента	90% и более	10	84	5
		от 70% до 89%	5		
		менее 70%	0		
2.1.2.	Сохранность контингента (иностранных студентов)	70% и более	10	100	10
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
2.1.3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10	100	10
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
2.1.4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	64,11	0
		менее 70 баллов	0		
2.2	Государственная итоговая аттестация обучающихся (качественная успеваемость)	85% и более	10		–
		от 75% до 84%	5		
2.3.1	Общее трудоустройство выпускников	75% и более	10		–
		менее 75%	0		
2.3.2	Трудоустройство по специальности	75% и более	10		–
		менее 75%	0		
2.4.1.	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	10
		не соответствует ФГОС	0		
2.4.2.	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	соответствует ФГОС	10	соответствует ФГОС	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
	общем числе лиц, реализующих ОП					
2.5	Наличие внутренней системы оценки качества образования (за каждый показатель)	Результаты анкетирования работодателей	80% и более	5	100	5
			менее 80 %	0		
		Результаты анкетирования ППС	80% и более	5		
			менее 80 %	0	72	0
Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	89	5		
	менее 80 %	0				
2.6	Повышение квалификации ППС		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
2.7.1	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
2.7.2	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
2.7.3	Обеспеченность курсовых проектов и работ		в полном объеме	5		
			не в полном объеме	0	не в полном объеме	0
2.7.4	Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle		в полном объеме	5		
			не в полном объеме	0	не в полном объеме	0
<b>Итого</b>						<b>70 баллов</b>

Директор Департамента образования

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Р.В. Ахметова

Зам.начальника Департамента образования

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Н.С. Корнеева

Директор ЦКТ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Г.Р. Латыпова

Начальник ОМКО

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Л.И. Гарипова

Лист согласования к документу № 7572694 от 30.05.2025  
Инициатор согласования: Давлетбаев Р.С. И.о. зав. кафедрой МВТМ  
Согласование инициировано: 23.05.2025 09:57

Лист согласования		Тип согласования: параллельное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Зайнуллин Р.Р.		Согласовано 27.05.2025 - 17:51	-
2	Латыпова Г.Р.		Согласовано 27.05.2025 - 14:08	-
3	Корнеева Н.С.		Согласовано 27.05.2025 - 14:40	-
4	Толстая Н.В.		Согласовано 27.05.2025 - 15:37	-
5	Гарипова Л.И.		Согласовано 27.05.2025 - 16:27	-
6	Ахметова Р.В.		Согласовано 29.05.2025 - 17:44	-
7	Гапоненко С.О.		Согласовано 28.05.2025 - 12:19	-
8	Давлетбаев Р.С.		Подписано 27.05.2025 - 12:41	-