



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
Материалы и технологии электроники
по направлению подготовки
11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. МИССИЯ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

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

Задачи ОП ВО:

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

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

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

формировать способности к самообразованию и анализу своих возможностей;

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

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

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

формировать систему знаний, умений и опыта, необходимых для реализации профессиональных компетенций в сфере теплоэнергетики и теплотехники;

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

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

Обоснование разработки ОП ВО: ОП «Материалы и технологии электроники» по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», реализуемая в ФГБОУВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», 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.

1.2. 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
Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствование процессов измерений параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур; - анализ современного состояния и оценка рисков внедрения методов и оборудования измерений параметров наноматериалов и наноструктур; - составление планов модернизации и развития подразделений по повышению качества и производительности методов и оборудования измерений параметров наноматериалов и наноструктур; - внедрение и контроль качества методов и оборудования измерений параметров наноматериалов и наноструктур; - проводить теоретические и экспериментальные исследования структуры и свойств материалов электроники; - осуществлять обоснованный выбор методов измерений параметров материалов и технологии электроники. 	Российский производитель литиевых аккумуляторов «НЭТЕР», ООО «Источники питания»; АО «Татэнерго», ФИЦ КазНЦ РАН; ОАО «Завод-Элекон», ОАО Сетевая компания и их филиалы; компания ЭТМ; НПП «Промма»; «Ортис»; ООО «Электронная компания»

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
Материалы и технологии электроники	проектно-конструкторский научно-исследовательский производственно-технологический • совершенствование процессов модификации свойств наноматериалов и наноструктур; • испытание и анализ физико-механических свойств материалов и веществ; • технический контроль, испытание и анализ материалов; • научные исследования и разработки в области нанотехнологий; • проведение модификации свойств материалов и наноструктур на основе технологических карт; • измерение параметров наноматериалов и наноструктур в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОП являются:

- материалы и компоненты, электронные приборы и устройства электронной и микропроцессорной техники;
- технологии производства и эксплуатация материалов и элементов электроники;
- компьютерное моделирование материалов для электронных приборов и систем;
- методы исследования и контроль материалов электронной техники;
- наноматериалы и наноструктуры;
- оборудование, процессы измерений параметров и модификации свойств материалов, включая наноматериалы и наноструктуры.

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	24	23	1	2	–	–	63,7
2	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–
4							
1-4	24	23	1	2	-	-	63,7

* для бакалавриата/специалитета

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)

На 2023/2024 уч. год выпуск обучающихся отсутствует.

3.4. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
1	Философия	36	Авдошин Г.В.	К.н.	Нет	ФМК
		18	Авдошин Г.В.	К.н.	Нет	
2	История России	34	Табейкина Е.К.	К.н.	Нет	ИиП
		34	Табейкина Е.К.	К.н.	Нет	
3	Иностранный язык	158	Галиахметова А.Т.	К.н.	Нет	ИЯ
4	Экономика	34	Дубровская Е.С.	К.н.	Нет	ЭОП
		16	Нурисламова А.Р.	–	Нет	
5	Правоведение и предпринимательское право	34	Булнина И.С.	–	Нет	СПП
		16	Булнина И.С.	–	Нет	
6	Менеджмент	36	Шакирова Д.М.	К.н.	Нет	М
		18	Шакирова Д.М.	К.н.	Нет	
7	Основы проектной деятельности	52	Давлетбаев Р.С.	Д.н.	Нет	МВТМ

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
8	Деловая коммуникация на русском языке	18	<i>Филиппова Г.Ф.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЯ
9	Социология и политология	34	<i>Януш О.Б.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	СПП
		16	<i>Владимирова М.М.</i>	–	<i>Нет</i>	
10	Физическая культура и спорт	18	<i>Хайруллин А.Г.</i>	–	<i>Нет</i>	ФВ
11	Промышленная экология	18	<i>Сафина Г.Г.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЭ
		18				
12	Безопасность жизнедеятельности	68	<i>Гайнуллина Л.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИЭ
13	Основы российской государственности	18	<i>Ляукина Г.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИиП
		34	<i>Романова Л.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
14	Информационные технологии	18	<i>Куценко С.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИТИС
		36	<i>Ильина А.А.</i>	–	<i>Нет</i>	
15	Алгоритмизация и программирование	8	<i>Бикеева Н.Г.</i>	–	<i>Нет</i>	ИТИС
		44	<i>Алексеев И.П.</i>	–	<i>Нет</i>	
16	Основы информационной безопасности	16	<i>Григорьева И.В.</i>	–	<i>Нет</i>	ЦСМ
		16	<i>Пырнова О.А.</i>	–	<i>Нет</i>	
17	Математика	52	<i>Фауаз Х.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ВМ
		210	<i>Николаева Н.В.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
18	Физика	70	<i>Погорельцев А.И.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	Физика
		70	<i>Севастьянов И.Г.</i>	–	<i>Нет</i>	
		34	<i>Гайсин А.Ф.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	
19	Химия	32	<i>Гайнутдинова Д.Ф.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ХВ
		18	<i>Разакова Р.И.</i>	–	–	

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
20	Введение в инженерную деятельность	16	<i>Давлетбаев Р.С.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	МВТМ
21	Начертательная геометрия и инженерная графика	34	<i>Шарипов И.И.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ИГ
		36	<i>Зинуров В.Э.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
		18	<i>Прец М.А.</i>	–	<i>Нет</i>	
		18	<i>Неуен В.Л.</i>	–	<i>Нет</i>	
22	Метрология, стандартизация и сертификация	18	<i>Наумов А.А.</i>	<i>Д.н.</i>	<i>Нет</i>	ТОЭ
		34	<i>Каминский С.С.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
23	Физические основы электроники	98	<i>Синицин А.М.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ПЭ
24	Теория цепей и сигналов	32	<i>Санеева А.Д.</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	ТОЭ
25	Материаловедение	52	<i>Низамов А.А.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	МВТМ
26	Схемотехника	52	<i>Федоров Г.С.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	ПЭ
27	Валеология	18	<i>Борисова С.Д.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ВБА
28	Общая физическая подготовка	258	<i>Хайруллин И.Т.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
29	Оздоровительная физическая подготовка	258	<i>Хайруллин И.Т.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
30	Прикладная физическая подготовка	258	<i>Ибрагимов И.Ф.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ФВ
31	Учебная практика (ознакомительная)	1	<i>Мухаметшина Е.С.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	МВТМ
ИТОГО		Итого: 2553 ч.		Всего 45 чел. из них остепененных 34 чел.	1 чел.	Всего 18 кафедр

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
				(д.н./к.н.).		

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП – 85 %.

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 – 2 %.

3.5. Наличие внутренней системы оценки качества образования

Результаты анкетирования:

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

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

3.6. Повышение квалификации ППС

Кафедра	Ф.И.О.	Должность	Условие привлечения на работу	Наименование курсов ПК (месяц, год прохождения)*			
				Оказание первой помощи	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ	Электронная информационно - образовательная среда университета	По проф.деятельности
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	02.2021
	Павлова А.М.	Доцент	Штат	05.2023	03.2023	03.2023	03.2023
	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

*указываются курсы за последние 3года

3.7. Учебно-методическое обеспечение

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

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
11.03.04	https://kgeu.ru/Sveden/GetUchPlanDoc/8980	52	5	1	1	https://kgeu.ru/Document/List/30?idShablonMenu=3	2 /16

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	
А-202	Электротехнические материалы	https://kgeu.ru/Document/List/30?idShablonMenu=3	Структура и свойства материалов электроники	216	16	https://kgeu.ru/Document/List	1. Windows 10 домашняя для одного языка, тип лицензии - предустановленная, срок действия лицензии - бессрочно. 2. Браузер Chrome: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии -

			Технология материалов и элементов электронной техники	360	4	/30?idShablonMenu=3	<p>бессрочно.</p> <p>3. Программа Adobe Reader: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>4. Программа Adobe Flash Player: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>5. Программа 7-zip: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>6. Программа ELCUT (профессиональная версия): договор №122/2020 от 11.08.2020, лицензиар - ООО "Лабстенд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p>
A-210	Материаловедение	https://kgeu.ru/Document/List/30?idShablonMenu=3	Химические основы технологии материалов	216	4		
			Кристаллография	180	4		
A-217	Металловедение	https://kgeu.ru/Document/List/30?idShablonMenu=3	Методы исследования и контроля материалов электронной техники	144	7	<p>1.Windows 10, тип лицензии - предустановленная, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>2. Office Standard 2007 Russian OLP NL AcademicEdition+: договор №21/2010 от 04.05.2010, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>3. Браузер Chrome: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>4. Программа Adobe Reader: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>5. Программа Adobe Flash Player: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>6. Программа 7-zip: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>7. Комплекс компьютерных имитационных тренажёров "Сопротивление материалов": договор №12/19 от 03.09.19, лицензиар - ООО НПФ "ИНФОТЕХ", тип (вид) лицензии -</p>	
			Технологии новых материалов	144	4		
			Введение в инженерную деятельность	72	0		
			Основы проектной деятельности	108	0		

							дистрибутив с комплексом в формате SCORM 2004, срок действия лицензии - неограничено. 8. 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. 9. LMS Moodle: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.
--	--	--	--	--	--	--	--

3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	Химические основы технологии материалов	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5114
2	Технологическая подготовка производства материалов	https://kgeu.ru/Document/List/30?idShablonMenu=3

3.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4678
2.	Материаловедение	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4836
3	Введение в инженерную деятельность	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4707
4	Основы проектной деятельности	http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4940

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	–	–
Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня	1. Проведение мастер-классов в школе и политехническом колледже в г. Нижнекамск, доц. Бунтин А.Е. 2. Участие с мастер-классом в дне открытых дверей в Черемшанском лицее, доц. Бунтин А.Е. 3. Мастер-класс в МБОУ ДО "Регата" г. Болгар, доц. Бунтин А.Е. 4. Участие в дне открытых дверей с мастер-классом в СОШ Бугульминского района РТ 15.02.2024 г., доц. Бунтин А.Е.	https://docs.google.com/spreadsheets/d/14tBejEmXpHHvfdJ6B5EH1Rrlp_IPqC88zekYItVPppo/edit#gid=0
Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня	1. Мастер-класс "Внутреннее строение и свойства металлов: взгляд через микроскоп". Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 42 имени Героя России Д.Р. Гилемханова" Приволжского района г. Казани, доц. Низамов А.А.	https://docs.google.com/spreadsheets/d/14tBejEmXpHHvfdJ6B5EH1Rrlp_IPqC88zekYItVPppo/edit#gid=0
Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	1. Экскурсия по лабораториям кафедры МВТМ «КГЭУ» учащихся 10А класса лицея №182 09.02.2024 г., доц. Бунтин А.Е. 2. Участие в дне открытых дверей для учащихся МЦК-Чебоксарский электромеханический колледж" и ГАПОУ "Казанский радиомеханический колледж" 13.02.2024, доц. Бунтин А.Е. 3. Организация и проведение дня открытых дверей 20.04.2024 согласно плану, доц. Бунтин А.Е.	https://docs.google.com/spreadsheets/d/14tBejEmXpHHvfdJ6B5EH1Rrlp_IPqC88zekYItVPppo/edit#gid=0
Проведение профориентационных проб	–	–
Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	Проектная смена в политехническом лицее № 182, доц. Бунтин А.Е.	https://edu.tatar.ru/kirov/licey182

Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ		
---	--	--

3.9. Организация и проведение практики

Первый набор обучающихся осуществлён в 2023 г.

Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП

Направление подготовки: 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»

Образовательная программа: «Материалы и технологии электроники»

В анкетировании приняли участие 4 пед.работника, реализующих ОП.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результат анкетирования, %
1	Оцените возможность внесения корректировок (изменений/дополнений) в содержание программы, в том числе с привлечением работодателей	4,5	90%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	4,5	90%
3	Созданы ли условия для профессионального развития преподавателей в рамках дополнительного профессионального образования, стажировок на базе сторонних организаций, освоения образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации?	5	100%
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?	4,75	95%
<i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</i>		4,69	93,75%
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	4,25	85%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	4,25	85%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	4,75	91,4%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	5	100%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,5	90%
<i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ</i>		4,55	90,28%
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	4,25	85%

11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт	4,5	90%
12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	5	100%
13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	4,25	85%
14	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	4,75	95%
15	Преподаватели привлечены ко внутренней оценке качества образования и инициируют предложения по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	5	100%
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ		4,63	92,5%

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)	93,75%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 5-9)	90,28%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 10-15)	92,5%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		92,18%	Полная удовлетворенность

Протокол анкетирования обучающихся

Направление подготовки: 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Образовательная программа: «Материалы и технологии электроники»

В анкетировании приняли участие 9 обучающихся очной формы обучения.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
1	Соответствует ли содержание программы Вашим ожиданиям? (присутствуют все дисциплины, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности; нет дублирования дисциплин; нет нарушения логики преподавания дисциплин и т.п.)	3,55	71,1%
2	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	4	80%
3	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на практические занятия, включая лабораторные работы?	3,55	71,1%
4	Удовлетворяет ли Вашим потребностям набор спецкурсов вариативной части выбранной направленности (профиля) образовательной программы?	4	80%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОГРАММЫ		3,78	75,55%
5	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ЭЛЕКТРОННОЙ форме?	4,22	84,44%
6	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ПЕЧАТНОЙ форме?	4	80%
7	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах университета?	4,33	86,6%
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.)?	3,89	77,77%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,11	89,19%
9	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	4	80%
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	4,22	84,44%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	базам и пр.)?		
11	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	4,44	88,89%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,22	84,44%
12	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания учебных занятий?	3,78	75,56%
13	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания промежуточной аттестации?	4,44	88,89%
14	Оцените своевременность размещения расписания учебных занятий и промежуточной аттестации	4,44	88,89%
15	Насколько Вы удовлетворены организацией и проведением практик?	4,33	86,67%
16	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности обучающихся (возможность участия в конференциях, семинарах и т.п.)?	4,33	86,67%
17	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	4,22	84,44%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА		4,26	85,19%
18	Насколько Вы удовлетворены качеством чтения лекций?	4,11	82,22%
19	Насколько Вы удовлетворены качеством проведения практических занятий и лабораторных работ?	4,11	82,22%
20	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спортивных, культурных и др. секций)	4,33	86,67%
21	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (кафедры, дирекции, руководства вуза)	4,22	84,44%
22	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном университете и по данной образовательной программе?	4,22	84,44%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ЦЕЛОМ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ		4,2	84%
23	Оцените качество преподавания по пройденным дисциплинам (из списка):		
23.1	Актуальность учебного материала по выбранной дисциплине:		
	1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3	60%
	2 Материаловедение	3,67	73,4%
	3 Физическая культура и спорт	4	80%
	4 Другое	5	100%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
23.2	Доступность учебного материала для понимания:		
	1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	2	40%
	2 Материаловедение	3	60%
	3 Физическая культура и спорт	3,75	75%
	4 Другое	5	100%
23.3	Интерактивность изложенного учебного материала:		
	1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3	60%
	2 Материаловедение	3,33	66,6%
	3 Физическая культура и спорт	3,75	75%
	4 Другое	5	100%
23.4	Качество сопровождения самостоятельной работы обучающихся, наличие метод. материалов и рекомендаций:		
	1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3	60%
	2 Материаловедение	3,67	73,33%
	3 Физическая культура и спорт	4	80%
	4 Другое	5	100%
23.5	Доступность рекомендуемой литературы в библиотечном фонде или сети Интернет:		
	1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3	60%
	2 Материаловедение	3,67	73,33%
	3 Физическая культура и спорт	4,25	85%
	4 Другое	5	100%
23.6	Объективность знаний студентов:		
	1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	80%
	2 Материаловедение	3,67	73,33%
	3 Физическая культура и спорт	4	80%
	4 Другое	5	100%
23.7	Профессиональная компетентность преподавателя по выбранной дисциплине:		
	1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	80%
	2 Материаловедение	4	80%
	3 Физическая культура и спорт	4,25	85%
	4 Другое	5	100%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
24	Оцените профессиональные и личные качества преподавателя по пройденным дисциплинам (из списка)		
24.1	Профессионализм преподавателя:		
	1 Аксенова Дарья Владимировна	4	80%
	2 Низамов Айдар Азатович	5	100%
	3 Николаева Надежда Владимировна	4,5	90%
	4 Газизов Фарид Насибуллович	4	80%
	5 Галияхметова Альбина Тагировна	5	100%
24.2	6 Кривоногов Артем Дмитриевич	5	100%
	Коммуникабельность преподавателя:		
	1 Аксенова Дарья Владимировна	3	60%
	2 Низамов Айдар Азатович	5	100%
	3 Николаева Надежда Владимировна	4,5	90%
	4 Газизов Фарид Насибуллович	4	80%
24.3	5 Галияхметова Альбина Тагировна	3	60%
	6 Кривоногов Артем Дмитриевич	5	100%
	Интерактивность изложенного учебного материала:		
	1 Аксенова Дарья Владимировна	4	80%
	2 Низамов Айдар Азатович	5	100%
	3 Николаева Надежда Владимировна	4,5	90%
24.4	4 Газизов Фарид Насибуллович	4	80%
	5 Галияхметова Альбина Тагировна	4	80%
	6 Кривоногов Артем Дмитриевич	5	100%
	Доступность и интерактивность подачи материала преподавателя:		
	1 Аксенова Дарья Владимировна	4	80%
	2 Низамов Айдар Азатович	4,5	90%
24.5	3 Николаева Надежда Владимировна	4,5	90%
	4 Газизов Фарид Насибуллович	4	80%
	5 Галияхметова Альбина Тагировна	4	80%
	6 Кривоногов Артем Дмитриевич	5	100%
	Способность мотивировать студентов к самостоятельному/углубленному изучению дисциплины :		

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	1 Аксенова Дарья Владимировна	4	80%
	2 Низамов Айдар Азатович	4,5	90%
	3 Николаева Надежда Владимировна	4,5	90%
	4 Газизов Фарид Насибуллович	4	80%
	5 Галиахметова Альбина Тагировна	3	60%
	6 Кривоногов Артем Дмитриевич	5	100%
	Требовательность преподавателя:		
	1 Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	2 Низамов Айдар Азатович	4,5	90%
24.6	3 Николаева Надежда Владимировна	4,5	90%
	4 Газизов Фарид Насибуллович	4	80%
	5 Галиахметова Альбина Тагировна	4,5	90%
	6 Кривоногов Артем Дмитриевич	5	100%
	Объективность при выставлении оценок:		
	1 Аксенова Дарья Владимировна	5	100%
	2 Низамов Айдар Азатович	5	100%
24.7	3 Николаева Надежда Владимировна	4,5	90%
	4 Газизов Фарид Насибуллович	4	80%
	5 Галиахметова Альбина Тагировна	4,5	90%
	6 Кривоногов Артем Дмитриевич	5	100%
25	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:		
25.1	Поиск места для прохождения практики	3,88	77,5%
25.2	Подготовка необходимых документов	4,25	85%
25.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	4,25	85%
26	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ:		
26.1	Поиск места для прохождения практики	5	100%
26.2	Подготовка необходимых документов	5	100%
26.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	5	100%
27	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-исследовательских работах (НИР), реализу-	4.55	91,11%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	емых по заказу сторонних организаций		
28	Оцените предоставляемые возможности написания научных статей для публикации в журналах, индексируемых РИНЦ/ВАК	4,44	88,89%
29	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-практических конференциях в формате участника	4,44	88,89%
30	Оцените предоставляемые возможности работы над собственным научным проектом	4,22	84,44%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ И ПРАКТИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		4,24	84,8%

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 (вопросы 1-4)	75,55%	Частичная удовлетворенность
2	Удовлетворенность условиями реализации программы (учебно-методическим обеспечением программы) (вопросы 5-8)	89,19%	Полная удовлетворенность
3	Удовлетворенность условиями реализации программы (материально-техническим обеспечением программы) (вопросы 9-11)	84,44%	Полная удовлетворенность
4	Удовлетворенность организацией образовательного процесса (вопросы 12-17)	85,19%	Полная удовлетворенность
5	Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе (вопросы 18-22)	84%	Полная удовлетворенность
6	Удовлетворенность качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам образовательной программы (вопросы 23-30)	84,8%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		83,86%	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	95,8%	10	
		от 70% до 89%	5			–
		менее 70%	0			–
2.	Сохранность контингента (иностраннх студентов)	70% и более	10	100%	10	
		от 50% до 69%	5			–
		менее 50%				–
3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10		–	
		от 50% до 69%	5			–
		менее 50%				–
4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	63,7	0	
		менее 70 баллов	0			
5.	Государственная итоговая аттестация обучающихся (качественная успеваемость)	85% и более	10	-	-	
		от 75% до 84%	5			
6.	Трудоустройство выпускников	75% и более	10	-	-	
		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	85%	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			2

№	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	92,18%	5
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	83,86%	5
			менее 80 %	0	-	-
10.	Повышение квалификации ППС	в полном объеме	5	+	5	
		не в полном объеме	0		-	
11.	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе	в полном объеме	5	100%	5	
		не в полном объеме	0		-	
12.	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры	в полном объеме	5	100%	5	
		не в полном объеме	0		-	
13.	Обеспеченность курсовых проектов и работ	в полном объеме	5	100%	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	0	0	
		за одно мероприятие	5	4	1	
		за одно мероприятие	3	1	1	
		за одно мероприятие	1	3	1	

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
	Проведение профориентационных проб	за одно мероприятие	5	0	0
	Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	за одно мероприятие	5	1	1
	Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ	за одно мероприятие	1	0	0
16.	Организация и проведение практики	Выездная по долгосрочным договорам не менее 50 % группы	10	-	0
Итого					64 балла

Заведующий кафедрой

(подпись)

(ФИО)

Начальник УМУ

(подпись)

Аблясова А.Г.

Начальник УППР

(подпись)

Дербенева А.А.

Начальник ОКТ

(подпись)

Латыпова Г.Р.

Начальник ОМКО

(подпись)

Гарипова Л.И.