|  |  |
| --- | --- |
| **КГЭУ** | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФедеральное государственное бюджетное образовательноеучреждение 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 наноэлектроника»**

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 профес-сиональную деятельность  выпускник |
| Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур | - 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 технологи 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 «Прома»; «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 нанотехнлогий;  • проведение модификации свойств материалов и наноструктур на основе технологических карт;  • измерение праметров наноматериалов и наноструктур в соответсвии 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 |
| 8 | | Деловая коммуникация на русском языке | 18 | *Филиппова Г.Ф.* | *К.н.* | *Нет* | ИЯ |
| 9 | | Социология и политология | 34 | *Януш О.Б.* | *К.н.* | *Нет* | СПП |
| 16 | *Владимирова М.М.* | *–* | *Нет* |
| 10 | | Физическая культура и спорт | 18 | *Хайруллин А.Г.* | *–* | *Нет* | ФВ |
| 11 | | Промышленная экология | 18 | *Сафина Г.Г.* | *К.н.* | *Нет* | ИЭ |
| 18 |
| 12 | | Безопасность жизнедеятельности | 68 | *Гайнуллина Л.Р.* | *К.н.* | *Нет* | ИЭ |
| 13 | | Основы российской государственности | 18 | *Ляукина Г.А.* | *К.н.* | *Нет* | ИиП |
| 34 | *Романова Л.М.* | *К.н.* | *Нет* |
| 14 | | Информационные технологии | 18 | *Куценко С.М.* | *К.н.* | *Нет* | ИТИС |
| 36 | *Ильина А.А.* | *–* | *Нет* |
| 15 | | Алгоритмизация и программирование | 8 | *Бикеева Н.Г.* | *–* | *Нет* | ИТИС |
| 44 | *Алексеев И.П.* | *–* | *Нет* |
| 16 | | Основы информационной безопасности | 16 | *Григорьева И.В.* | *–* | *Нет* | ЦСМ |
| 16 | *Пырнова О.А.* | *–* | *Нет* |
| 17 | | Математика | 52 | *Фауаз Х.М.* | *К.н.* | *Нет* | ВМ |
| 210 | *Николаева Н.В.* | *К.н.* | *Нет* |
| 18 | | Физика | 70 | *Погорельцев А.И.* | *К.н.* | *Нет* | Физика |
| 70 | *Севастьянов И.Г.* | – | *Нет* |
| 34 | *Гайсин А.Ф.* | *Д.н.* | *Нет* |
| 19 | Химия | | 32 | *Гайнутдинова Д.Ф.* | *К.н.* | *Нет* | ХВ |
| 18 | *Разакова Р.И.* | *–* | *–* |
| 20 | Введение в инженерную деятельность | | 16 | *Давлетбаев Р.С.* | *Д.н.* | *Нет* | МВТМ |
| 21 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 34 | *Шарипов И.И.* | *К.н.* | *Нет* | ИГ |
| 36 | *Зинуров В.Э.* | *К.н.* | *Нет* |
| 18 | *Прец М.А.* | – | *Нет* |
| 18 | *Нгуен В.Л.* | – | *Нет* |
| 22 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 18 | *Наумов А.А.* | Д.н. | *Нет* | ТОЭ |
| 34 | *Каминский С.С.* | К.н. | *Нет* |
| 23 | Физические основы электроники | | 98 | *Синицин А.М.* | К.н. | *Нет* | ПЭ |
| 24 | Теория цепей и сигналов | | 32 | *Санеева А.Д.* | *Нет* | *Нет* | ТОЭ |
| 25 | Материаловедение | | 52 | *Низамов А.А.* | *К.н.* | *Нет* | МВТМ |
| 26 | Схемотехника | | 52 | *Федоров Г.С.* | *К.н* | *Да* | ПЭ |
| 27 | Валеология | | 18 | *Борисова С.Д.* | *К.н* | *Нет* | ВБА |
| 28 | Общая физическая подготовка | | 258 | *Хайруллин И.Т.* | *К.н* | *Нет* | ФВ |
| 29 | Оздоровительная физическая подготовка | | 258 | *Хайруллин И.Т.* | *К.н* | *Нет* | ФВ |
| 30 | Прикладная физическая подготовка | | 258 | *Ибрагимов И.Ф.* | *К.н* | *Нет* | ФВ |
| 31 | Учебная практика (ознакомительная) | | 1 | *Мухаметшина Е.С.* | К.н. | *Нет* | МВТМ |
| **ИТОГО** | | | Итого:  2553  ч. |  | Всего 45 чел. из них остепененных 34 чел. (д.н./к.н). | 1 чел. | Всего 18  кафедр |

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:

- работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц об удовлетворенности качеством образования  
**(Приложение №1)**;

- педагогических и научных работников об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП **(Приложение №2)**;

- обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик **(Приложение №3)**.

**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/30?idShablonMenu=3 | 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 - бессрочно.  3. Программа Adobe Reader: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно. 4. Программа Adobe Flash Player: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.  5. Программа 7-zip: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно. 6. Программа ELCUT (профессиональная версия): договор №122/2020 от 11.08.2020, лицензиар - ООО "Лабстенд", тип (вид) лицензи - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно. |
| Технология материалов и элементов электронной техники | 360 | 4 |
| А-210 | Материаловедение | https://kgeu.ru/Document/List/30?idShablonMenu=3 | Химические основы технологии материалов | 216 | 4 |
| Кристаллография | 180 | 4 |
| А-217 | Металловедение | https://kgeu.ru/Document/List/30?idShablonMenu=3 | Методы исследования и контроля материалов электронной техники | 144 | 7 | 1.Windows 10, тип лицензии - предустановленная, срок действия лицензии - бессрочно.  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.  3. Браузер Chrome: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.  4. Программа Adobe Reader: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.  5. Программа Adobe Flash Player: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.  6. Программа 7-zip: тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.  7. Комплекс компьютерных имитационных тренажёров "Сопротивление 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.  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. |
| Технологии новых материалов | 144 | 4 |
| Введение в инженерную деятельность | 72 | 0 |
| Основы проектной деятельности | 108 | 0 |

**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/14tBejEmXpHHvfdJ6B5EHlRrlp\_lPqC88zekYItVPppo/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/14tBejEmXpHHvfdJ6B5EHlRrlp\_lPqC88zekYItVPppo/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/14tBejEmXpHHvfdJ6B5EHlRrlp\_lPqC88zekYItVPppo/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.

Приложение 1

**Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП**

**Направление подготовки:** 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

**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% |
| ***УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ*** | | ***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% |
| ***УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ*** | | **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** |

Приложение 2

**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 базам и пр.)? | 4,22 | 84,44% |
| 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% |
| 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% |
| 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 Галиахметова Альбина Тагировна | 5 | 100% |
| 6 Кривоногов Артем Дмитриевич | 5 | 100% |
| 24.2 | | **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% |
| 5 Галиахметова Альбина Тагировна | 3 | 60% |
| 6 Кривоногов Артем Дмитриевич | 5 | 100% |
| 24.3 | | **Интерактивность изложенного учебного материала:** | | |
| 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 Галиахметова Альбина Тагировна | 4 | 80% |
| 6 Кривоногов Артем Дмитриевич | 5 | 100% |
| 24.4 | | **Доступность и интерактивность подачи материала преподавателя:** | | |
| 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 | 4 | 80% |
| 6 Кривоногов Артем Дмитриевич | 5 | 100% |
| 24.5 | | **Способность мотивировать студентов к самостоятельному/углубленному изучению дисциплины :** | | |
| 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% |
| 24.6 | | **Требовательность преподавателя:** | | |
| 1 Аксенова Дарья Владимировна | 5 | 100% |
| 2 Низамов Айдар Азатович | 4,5 | 90% |
| 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% |
| 24.7 | | **Объективность при выставлении оценок:** | | |
| 1 Аксенова Дарья Владимировна | 5 | 100% |
| 2 Низамов Айдар Азатович | 5 | 100% |
| 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), реализуемых по заказу сторонних организаций | 4.55 | 91,11% |
| 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** |

Приложение 3

**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 (иностранных 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 | 0 |
| 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 | 100% | 5 |
| не в полном объеме | 0 | - | - |
| 15. | Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней | | за одно  мероприятие | 10 | 0 | 0 |
| Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня | | за одно  мероприятие | 5 | 4 | 20 |
| Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня | | за одно  мероприятие | 3 | 1 | 3 |
| Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня | | за одно  мероприятие | 1 | 3 | 3 |
| Проведение профориентационных проб | | за одно мероприятие | 5 | 0 | 0 |
| Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы | | за одно  мероприятие | 5 | 1 | 5 |
| 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** | | | | | | **96**  **баллов** |

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

Начальник УМУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Аблясова А.Г.

(подпись)

Начальник УППР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дербенева А.А.

(подпись)

Начальник ОКТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Латыпова Г.Р.

(подпись)

Начальник ОМКО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гарипова Л.И.

(подпись)