



КГУУ

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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор –
проректор по УР

А.В. Леонтьев

«03» июня 2026 г.

ОТЧЕТ
О САМООБСЛЕДОВАНИИ
образовательной программы
«Медицинская инженерия и цифровые технологии»
по направлению подготовки
12.03.01 «Приборостроение»
за 2025/2026 учебный год

Кафедра «Приборостроение и мехатроника»

Рассмотрен на заседании кафедры ПМ
Протокол № 31 от « 19 » мая 2026 г.

Заведующий кафедрой ПМ _____ / Козелков О.В. /
(подпись) (ФИО)

Рассмотрен на заседании ученого совета ИАТЭ
Протокол № 10 от « 26 » мая 2026 г.

Директор ИАТЭ _____ / Гапоненко С.О. /
(подпись) (ФИО)

Казань, 2026

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОП ВО

ОП «Медицинская инженерия и цифровые технологии» по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение», утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 года № 945, 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		сохранность контингента, %	из них иностранных студентов		сохранность иностр. студентов, %	из них по целевому обучению		сохранность целевиков, %	
		на 01.10	на 01.06		на 01.10	на 01.06		зачислено при поступлении	всего на 01.06		
2025	1	28	27	96	3	2	67	0	0		70,62
2024	2										
2023	3										
2022	4										
	1-4	28	27	96	3	2	67	0	0		70,62

* для бакалавриата/специалитета

Вывод

Сохранность контингента на 1-м курсе (96%). Основные причины отчислений – личные, не связанные с академической задолженностью. Необходимо усилить работу с первым курсом, развивать целевой набор и поддерживать студентов на протяжении всего обучения. Отсутствуют обучающиеся по целевым договорам, среди причин этого можно выделить отсутствие крупных медицинских

предприятий-партнеров. Для исправления данной ситуации планируется наращивать взаимодействие с медицинскими предприятиями, проводить мероприятия по информированию о данной ОП, мастер-классы, дни открытых дверей.

2.2 Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)*

По данной образовательной программе в 2023/2024 и 2024/2025 уч. годах выпуска не было. В 2025/2026 уч. году выпуск не планируется.

2.3. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Показатель кадрового обеспечения	2024/2025 уч.год	2025/2026 уч.год	2026/2027 уч.год (план)
1	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП	-	78,78%	79,27%
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%	14,51%

Вывод: кадровое обеспечение и планирование учебной нагрузки полностью соответствует ФГОС.

2.4. Наличие внутренней системы оценки качества образования

2.4.1 Результаты анкетирования работодателей (Приложение №1):

Показатель	2023/2024 уч.год	2024/2025 уч.год	2025/2026 уч. год
Оценка содержания ОП	-	-	94%
Оценка условий реализации ОП	-	-	92%
Оценка качества подготовки обучающихся (выпускников)	-	-	90%
Функционирование внутренней системы оценки качества образования	-	-	94%
Итоговый показатель степени удовлетворенности	-	-	93% полная удовлетворенность

1. Динамику проследить невозможно, так как анкетирование проводилось в этом году в первый раз.

2. Сильные стороны образовательной программы (ОП)

Стабильно высокие оценки (94%) за содержание ОП – программа актуальна, соответствует требованиям ФГОС/профстандартов.

Высокий уровень удовлетворенности условиями реализации (92%) – хорошая инфраструктура, оснащение, IT-поддержка.

Высокий уровень оценка качества подготовки обучающихся (90%).

3. Слабые стороны и риски

Оценка качества подготовки обучающихся могла бы иметь более высокие значения – требуется продолжать работы по улучшению.

4. Угрозы и препятствия

Конкуренция – другие ОП/вузы могут предлагать более современные форматы.

Завышенные ожидания студентов/родителей – риск снижения удовлетворенности при ужесточении требований.

Предложения по повышению качества реализации ОП

Улучшение качества подготовки выпускников:

– Внедрение проектного обучения, кейс-методов.

– Усиление партнерства с работодателями (стажировки, экспертные лекции).

– Регулярное обновление оценочных материалов.

Оптимизация условий реализации ОП:

Развитие цифровой образовательной среды (LMS, симуляторы).

Проактивное управление рисками:

– Регулярные фокус-группы с студентами для выявления скрытых проблем.

– Бенчмаркинг – сравнение с лучшими практиками других ОП.

Вывод: программа демонстрирует востребованность, но требует точечных улучшений в области практической подготовки и цифровизации.

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

Показатель	2023/2024 уч.год	2024/2025 уч.год	2025/2026 уч.год
Удовлетворенность условиями реализации ОП	-	-	96%
Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением ОП	-	-	96%
Оценка качества подготовки обучающихся	-	-	94%
Итоговый показатель степени удовлетворенности	-	-	96% полная удовлетворенность

1. Первый год образовательной программе выявил следующие показатели:
Удовлетворенность условиями реализации программы: 96%
Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением: 96%.

Оценка качества подготовки обучающихся: 94%

Итоговый показатель удовлетворенности: 95%

2. Сильные стороны образовательной программы (ОП)

Высокий уровень удовлетворенности по всем ключевым параметрам.

3. Слабые стороны и возможные риски

Материально-техническое обеспечение 96% – требуется дальнейшее развитие.

Есть нерешенные организационные или административные проблемы.

Риск стагнации – если не продолжать улучшения, рост показателей может замедлиться.

Возможное несоответствие ожиданий студентов – даже при высоких показателях, обучающиеся остаются не полностью удовлетворенными.

4. Предложения по повышению качества реализации ОП

Улучшение материально-технической базы:

Регулярное обновление оборудования, программного обеспечения.

Развитие цифровых образовательных ресурсов.

Оптимизация условий реализации программы:

Регулярное обновление учебных программ в соответствии с актуальными требованиями рынка.

Увеличение практико-ориентированных занятий, взаимодействия с работодателями.

Проведение регулярных опросов (не только итоговых, но и промежуточных).

Мотивация преподавательского состава, стимулирование педагогов, внедряющих инновационные методики.

Повышение квалификации преподавателей.

Вывод: программа демонстрирует положительные результаты, но для устойчивого развития необходимо:

Поддерживать материально-техническую базу,

Анализировать причины недовольства меньшинства студентов,

Постоянно совершенствовать учебный процесс.

При таком подходе можно достичь уровня удовлетворенности выше 96% и минимизировать риски снижения качества образования.

2.4.3 Результаты анкетирования обучающихся (Приложение №3):

Показатель	2023/2024 уч.год	2024/2025 уч.год	2025/2026 уч.год
Удовлетворенность содержанием программы	-	-	96%
Удовлетворенность условиями реализации программы (учебно-	-	-	92%

методическим обеспечением программы)			
Удовлетворенность условиями реализации программы (материально-техническим обеспечением программы)	-	-	96%
Удовлетворенность организацией образовательного процесса	-	-	94%
Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе	-	-	96%
Удовлетворенность качеством образовательного процесса по практикам образовательной программы	-	-	100%
Удовлетворенность качеством предоставления условий для реализации научной деятельности	-	-	96%
Удовлетворенность качеством преподавания учебных дисциплин по образовательной программе	-	-	99%
Итоговый показатель степени удовлетворенности	-	-	96% полная удовлетворенность

1. Первый год образовательной программе выявил следующие показатели:

Общая удовлетворенность условиями реализации программы: 96%

Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением 92%.

Удовлетворенность материально-техническим обеспечением 96%

Удовлетворенность организацией образовательного процесса 94%

Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе 96%

Удовлетворенность качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам образовательной программы 100%

2. Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом высокая.

Слабые стороны ОП:

Недостаточная удовлетворенность условиями реализации материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы

Риски и угрозы для ОП

Студенты высоко оценивают отдельные дисциплины, но удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы находятся на уровне 92%. Это

может указывать на устаревание обеспечения и необходимость своевременного обновления.

Предложения по повышению качества реализации ОП

– Организовать фокус-группы со студентами для выявления скрытых проблем.

– Усилить междисциплинарную согласованность

– Провести методические семинары для преподавателей по синхронизации программ.

– Улучшение обратной связи

– Ввести ежеквартальные мини-анкетирования для оперативного выявления проблем.

– Развитие материально-технической базы

– Улучшить условия для самостоятельной работы (коворкинги, онлайн-доступ к материалам).

– Мотивация преподавателей

– Организовать обмен лучшими практиками между преподавателями.

Вывод: Программа демонстрирует высокие показатели по большинству показателей, но для сохранения или увеличения данных показателей в дальнейшем, требуется, проводить работу в следующих направлениях:

Усиление взаимодействия со студентами (обратная связь, вовлечение в улучшение ОП).

Развитие инфраструктуры и поддержка преподавателей.

Если эти меры будут реализованы, можно ожидать дальнейшего роста удовлетворенности и повышения конкурентоспособности программы.

2.5. Повышение квалификации ППС

В полном объеме обеспечены курсами повышения квалификации: Андреев Н.К., Хизбуллин Р.Н., Львова Т.Н., Мухаметгалеев Т.Х., Малев Н.А., Карачин В.И.

В 2026/2027 уч. году планируется прохождение курсов повышения квалификации по программе «Оказание первой помощи» для: Кашаева Р.С., Хизбуллина Р.Н., Малёва Н.А., Козелкова О.В., Мухаметшина А.И., Карачина В.И.

По программе «Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ» для: Андреева Н.К., Кашаева Р.С., Хизбуллина Р.Н., Малёва Н.А., Козелкова О.В., Мухаметшина А.И., Карачина В.И.

По программе «Электронная информационно-образовательная среда университета» для: Кашаева Р.С., Хизбуллина Р.Н., Малёва Н.А., Козелкова О.В., Мухаметшина А.И., Карачина В.И.

По «проф.деятельности» для: Кашаева Р.С., Мухаметшина А.И., Андреева Н.К., Малёва Н.А.

Вывод: показатель выполнен не в полном объеме.

2.6. Учебно-методическое обеспечение

2.6.1. 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
1	https://kgeu.ru/op/12.03.01%20%D0%9E%D0%9F%20-2025.pdf	https://kgeu.ru/uchebnyy-plan/12.03.01-2025-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%BE%20%D0%AD%D0%A6%D0%9F.pdf	50 https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiy-a-po-obrazovatelny-programmam/docs/?id=6873	5 шт https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiy-a-po-obrazovatelny-programmam/docs/?id=6874	https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiy-a-po-obrazovatelny-programmam/docs/?id=6875	https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiy-a-po-obrazovatelny-programmam/docs/?id=6875	https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiy-a-po-obrazovatelny-programmam/docs/?id=6875	https://kgeu.ru/sveden/education/informatsiy-a-po-obrazovatelny-programmam/docs/?id=6875

Вывод: размещение информации на сайте КГЭУ по данной ОП выполнено в полном объеме.

2.6.2. 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-323	Лаборатория компьютерного моделирования	https://kgeu.ru/upload/iblock/3dd/Ineb51w418zbaosdg23s3k97h3b8j0ab/A_323.pdf	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	60	-	https://lms2.kgeu.ru/course/view.php?id=1663	1. Windows 7 Профессиональная (Pro); 2. LabVIEW Professional Development System for Windows
			Прикладная схемотехника	18	-	https://lms2.kgeu.ru/course/view.php?id=1569	1. Windows 7 Профессиональная (Pro); 2. LabVIEW Professional Development System for Windows
			Инжиниринг интеллектуальных систем	28	-	https://lms2.kgeu.ru/course/view.php?id=1720	1. Windows 7 Профессиональная (Pro); 2. LabVIEW Professional Development System for Windows

А-314	Лаборатория электропривода	https://kgeu.ru/upload/iblock/7ec/k7zu4qe3asx4yjpgdlbgs1be0t0ci5c40/A_314.pdf	Электропривод и основы автоматизации	16	-	https://lms2.kgeu.ru/course/view.php?id=1664	1. Windows 7 Профессиональная (Pro); 2. LabVIEW Professional Development System for Windows -
А-315	Лаборатория коллаборативной робототехники	https://kgeu.ru/upload/iblock/56a/ryo87s0iko0e1czn300ntahevnpvy09/A_315.pdf	Проектирование медицинских микропроцессорных устройств и интеллектуальных приборов	12		https://lms2.kgeu.ru/pluginfile.php/170349/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1.%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B%20%D0%9F%D0%9C%D0%9C%D0%A3%D0%98%D0%9F.pdf	Windows 7 Профессиональная (Pro); 2. LabVIEW Professional Development System for Windows -

Вывод: Специализированные лаборатории (ауд. А-314, А-315, А-323) оснащены необходимым оборудованием, имеют паспорта помещений и методическое обеспечение для проведения лабораторных работ по дисциплинам «Проектирование медицинских микропроцессорных устройств и интеллектуальных приборов», «Электропривод и основы автоматизации», «Инжиниринг интеллектуальных систем», «Прикладная схемотехника», «Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности». Программное обеспечение имеется. Выполнено в полном объеме.

2.6.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	Физические основы электроники	https://kgeu.ru/upload/iblock/b4d/2c4myo07zyk9fyrrp8f4picbaxcuan6h/KR_Matematicheskoe-modelirovanie-i-metody-obrabotki-mediko_biologicheskikh-dannykh.pdf
2	Прикладная схемотехника	https://kgeu.ru/upload/iblock/9e4/043q2746b7vuyw143rv3v3qrppd7t374/12.03.01-IPKP-KR-Prkladnaya-skhemotekhnika.pdf
3	Теория автоматического управления	https://kgeu.ru/upload/iblock/e7d/32gs0jy65h8gvc2jgcs3dftn8dngmi08/KR_teoriya-avtomaticheskogo-upravleniya.pdf
4	Проектирование медицинских микропроцессорных устройств и интеллектуальных приборов (КП)	https://lms2.kgeu.ru/pluginfile.php/170351/mod_resource/content/0/%D0%9F%D0%9C%D0%9C%D0%A3%D0%98%D0%9F%20%D0%9A%D0%9F.pdf
5	Проектирование медицинских микропроцессорных устройств и интеллектуальных приборов (КР)	https://lms2.kgeu.ru/pluginfile.php/170350/mod_resource/content/0/%D0%9F%D0%9C%D0%9C%D0%A3%D0%98%D0%9F%20%D0%9A%D0%A0.pdf
6	Технологии искусственного интеллекта в приборостроении	https://lms2.kgeu.ru/pluginfile.php/170352/mod_resource/content/0/%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8%20%D0%B8%D0%B8%20%D0%B2%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%BA%D0%BF.pdf

Вывод: Дисциплины «Физические основы электроники», «Прикладная схемотехника», «Теория автоматического управления», «Проектирование медицинских микропроцессорных устройств и интеллектуальных приборов», «Технологии искусственного интеллекта в приборостроении» обеспечены методическими указаниями по выполнению курсовых проектов и работ. Выполнено в полном объеме.

3. Основные достижения выпускающей кафедры при реализации ОП:

Высокий процент ППС участвующих в реализации программы, обладающих научной степенью (79,27%). Высокий процент ППС, из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой ОП (14,51%), что достигается за счет привлечения к процессу преподавания специалистов с реальным практическим опытом, работающих в профильных организациях. Высокая оценка качества ОП работодателями, что показывают результаты анкетирования (93%). Высокие оценки по результатам анкетирования педагогических и научных работников (96%). Высокие оценки по результатам анкетирования студентов (96%). Удовлетворенность качеством предоставления условий для реализации научной деятельности (96%), что достигается путем консультаций преподавателей со студентами, помощи в участии в научных конкурсах, конференциях и т.п. Высокая удовлетворенность качеством прохождения практик (100%), что достигается сотрудничеством с предприятиями, предоставляющими базу для прохождения практик (АО «Казанский вертолетный завод», ООО «Эйдос-медицина», АО «Казанский оптико-механический завод», АО «Казанский медико-инструментальный завод», ООО «Диджитаулаутосистемс» и т.д.). Высокая сохранность контингента обучающихся (96%). Также стоит отметить сотрудничество с ГАПОУ «Казанский медицинский колледж» в рамках которого, со следующего учебного года студенты данного направления будут обучаться в колледже по программе «Сестринское дело», с получением дополнительного среднего профессионального образования.

4. Анализ деятельности по реализации ОП ВО по системе SWOT

4.1. Сильные стороны (преимущества, уникальные характеристики):

Актуальность программы: соответствует требованиям рынка труда и ФГОС, подтверждено высокой оценкой работодателей (93%). Практико-ориентированность: взаимодействие с работодателями, прохождение практик на предприятиях.

Высокий уровень преподавательского состава: 79,27% НПП имеют учёные степени, многие совмещают работу с практической деятельностью. Часть преподавателей (14,51%) работает на предприятиях, занимающихся деятельностью по профилю подготовки ОП.

4.2. Слабые стороны (недостатки, которые тормозят развитие):

Риски потери мотивации студентов: несмотря на высокий средний балл ЕГЭ (74), часть студентов отчисляется из-за несоответствия ожиданий. Низкий показатель удовлетворенности материально-техническим обеспечением ОП (92%), возможны проблемы из-за устаревания и потери актуальности. Сокращение контингента иностранных студентов (67% сохранности)

4.3. Возможности (действия, которые могут улучшить показатели ОП):

Развитие партнёрств с работодателями: Расширение баз практик, совместные проекты, гарантированное трудоустройство.

Цифровизация и обновление ресурсов: Внедрение симуляторов, онлайн-курсов, модернизация лабораторий.

Программы поддержки студентов: Тьюторство, ранняя диагностика проблем, гибкие образовательные траектории. Привлечение иностранных студентов: Развитие международных программ для увеличения контингента.

Своевременное обновление материально-технической и учебно-методической базы.

4.4. Угрозы (потенциальная опасность для ОП):

Конкуренция со стороны других вузов: Предложение более современных программ или форматов обучения.

Финансовые ограничения: Нехватка инвестиций в обновление материально-технической базы.

Снижение востребованности направления: Изменения на рынке труда или появление новых технологий, делающих программу устаревшей.

Риск снижения мотивации преподавателей: Недостаточная поддержка инноваций или высокая нагрузка.

Заключение:

Программа демонстрирует высокие показатели качества, но требует усиления работы с контингентом студентов (в особенности с иностранными студентами), развития инфраструктуры и партнёрств. Устранение слабых сторон и использование возможностей позволит минимизировать угрозы и сохранить конкурентоспособность.

Протокол анкетирования работодателей

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Образовательная программа: Медицинская инженерия и цифровые технологии

В анкетировании приняли участие 4 организации.

№ 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?	4,7	94%
2.	Набор дисциплин (модулей), курсов, практик ОП позволяет обеспечить подготовку востребованного специалиста в соответствующей сфере (области) профессиональной деятельности?	5	100%
3.	Содержательный аспект ОП исключает «доучивание» выпускника, приступившего к профессиональной деятельности, в том числе по освоению информационных и цифровых компетенций?	4,5	90%
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		4,7	94%
4.	Образовательная организация имеет достаточную материально-техническую базу для реализации указанной ОП?	4,7	94%
5.	Образовательная организация имеет высокий кадровый потенциал?	4,5	90%
6.	Созданы ли условия для занятия научной/проектной, и (или) творческой, и (или) общественной деятельностью, спортом и т.д.?	4,5	90%
ОЦЕНКА УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		4,6	92%
7.	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.?	4	80%
8.	Обучающиеся, осваивающие указанную ОП, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах?	4,7	94%
9.	Качество подготовки выпускников по указанной образовательной программе, реализуемой Университетом, является достаточным для занятия профессиональной деятельностью в соответствующей сфере (области) профессиональной деятельности?	5	100%
10.	При определенной возможности выпускники, освоившие ОП, могут быть гарантированно трудоустроены в Вашей организации?	4,2	84%

№ п\п	Вопросы	Ср. балл	Результат анкетирования, %
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВЫПУСКНИКОВ)		4,5	90%
11.	Образовательная организация своевременно реализует предложения работодателей и (или) их объединений по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся?	4,7	94%
12.	Образовательная организация совершенствует механизмы взаимодействия с работодателями и (или) их объединениями при реализации ОП – от проведения опроса (анкетирования) до выполнения совместных проектов (стартапов)?	4,7	94%
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ		4,7	94%

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:

№	Удовлетворенность аспектами образовательного процесса	Результат анкетирования, %	Степень удовлетворенности
1	Оценка содержания образовательной программы (вопросы 1-3)	94%	Полная удовлетворенность
2	Оценка условий реализации образовательной программы (вопросы 4-6)	92%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (выпускников) (вопросы 7-10)	90%	Полная удовлетворенность
4	Функционирование внутренней системы оценки качества образования (вопросы 11-12)	94%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		93%	Полная удовлетворенность

Протокол анкетирования педагогических и научных работников

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Образовательная программа: Медицинская инженерия и цифровые технологии

В анкетировании приняли участие 8 НПР, 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	4,7	94%
2	Созданы ли условия для профессионального развития преподавателей в рамках дополнительного профессионального образования, стажировок на базе сторонних организаций, освоения образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации?	4,9	98%
3	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?	4,9	98%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ		4,8	96%
4	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	4,9	98%
5	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	5	100%
6	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	4,7	94%
7	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	4,9	98%
8	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,7	94%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ		4,8	96%

9	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	4,6	92%
10	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт	4,7	94%
11	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	4,7	94%
12	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	4,9	98%
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ		4,7	94%

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 1-3)	96%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 4-8)	96%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 9-12)	94%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		96%	Полная удовлетворенность

Протокол анкетирования обучающихся

1. УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ РАЗЛИЧНЫМИ АСПЕКТАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В РАЗРЕЗЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Образовательная программа: Медицинская инженерия и цифровые технологии

В анкетировании приняли участие 23 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.)	4,6	92%
2	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	4,8	96%
3	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на практические занятия, включая лабораторные работы?	4,8	96%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОГРАММЫ		4,8	96%
4	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ПЕЧАТНОЙ форме?	4,5	90%
5	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах университета?	4,7	94%
6	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.)?	4,6	92%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,6	92%
7	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	4,7	94%
8	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	4,8	96%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,8	96%
9	Оцените своевременность размещения расписания учебных занятий и промежуточной аттестации	4,6	92%
10	Насколько Вы удовлетворены организацией и проведением практик?	4,7	94%

Вопросы		Средний балл	Результаты анкетирования, %
11	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности обучающихся (возможность участия в конференциях, семинарах и т.п.)?	4,8	96%
12	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	4,7	94%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА		4,7	94%
13	Насколько Вы удовлетворены качеством чтения лекций?	4,9	98%
14	Насколько Вы удовлетворены качеством проведения практических занятий и лабораторных работ?	4,8	96%
15	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (кафедры, дирекции, руководства вуза)	4,8	96%
16	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном университете и по данной образовательной программе?	4,8	96%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ЦЕЛОМ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ		4,8	96%
17	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:		
17.1	Поиск места для прохождения практики	5	100%
17.2	Подготовка необходимых документов	5	100%
17.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	5	100%
18	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ:		
18.1	Поиск места для прохождения практики	-	-
18.2	Подготовка необходимых документов	-	-
18.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	-	-
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		5	100%
19	Оцените предоставляемые возможности написания научных статей для публикации в журналах, индексируемых РИНЦ/ВАК	4,9	98%
20	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-практических конференциях в формате участника	4,9	98%
21	Оцените предоставляемые возможности работы над собственным научным проектом (стартап и др.)	4,7	94%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛОВИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		4,8	96%

2. УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

В анкетировании приняли участие 20 обучающихся очной формы обучения.

1	Оцените качество преподавания по пройденным Вами дисциплинам:		
1.1	Актуальность учебного материала по выбранной дисциплине:		
	1. Введение в инженерную деятельность	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
1.2	Доступность учебного материала для понимания:		
	1. Введение в инженерную деятельность	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
1.3	Интерактивность изложенного учебного материала:		
	1. Введение в инженерную деятельность	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
1.4	Качество сопровождения самостоятельной работы обучающихся, наличие метод. материалов и рекомендаций:		
	1. Введение в инженерную деятельность	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
1.5	Доступность рекомендуемой литературы в библиотечном фонде или сети Интернет:		
	1. Введение в инженерную деятельность	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
1.6	Объективность знаний студентов:		
	1. Введение в инженерную деятельность	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
1.7	Профессиональная компетентность преподавателя по выбранной дисциплине:		
	1. Введение в инженерную деятельность	4,9	98%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
2	Оцените профессиональные и личные качества преподавателя по пройденным дисциплинам (из списка)		
2.1	Профессионализм преподавателя:		
	1. Козелков Олег Владимирович	5,0	100%

	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
2.2	Коммуникабельность преподавателя:		
	1. Козелков Олег Владимирович	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
2.3	Доброжелательность преподавателя:		
	1. Козелков Олег Владимирович	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
2.4	Доступность и интерактивность подачи материала преподавателем:		
	1. Козелков Олег Владимирович	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
2.5	Способность мотивировать студентов к самостоятельному/углубленному изучению дисциплины:		
	1. Козелков Олег Владимирович	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
2.6	Требовательность преподавателя:		
	1. Козелков Олег Владимирович	4,3	86%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-
2.7	Объективность при выставлении оценок:		
	1. Козелков Олег Владимирович	5,0	100%
	2. -	-	-
	3. -	-	-
	4. -	-	-

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 (из раздела 1, вопросы 1-3)	96%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность условиями реализации программы (учебно-методическим обеспечением программы) (из раздела 1, вопросы 4-6)	92%	Полная удовлетворенность
3	Удовлетворенность условиями реализации программы (материально-техническим обеспечением программы) (из раздела 1, вопросы 7-8)	96%	Полная удовлетворенность
4	Удовлетворенность организацией образовательного процесса (из раздела 1, вопросы 9-12)	94%	Полная удовлетворенность
5	Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе (из раздела 1, вопросы 13-16)	96%	Полная удовлетворенность
6	Удовлетворенность качеством образовательного процесса по практикам образовательной программы (из раздела 1, вопросы 17-18)	100%	Полная удовлетворенность
7	Удовлетворенность качеством предоставления условий для реализации научной деятельности (из раздела 1, вопросы 19-21)	96%	Полная удовлетворенность
8	Удовлетворенность качеством преподавания учебных дисциплин по образовательной программе (из раздела 2, вопросы 1.1-2.7)	99%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		96%	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
2.1.1	Сохранность контингента	90% и более	10	96%	10
		от 70% до 89%	5		
		менее 70%	0		
2.1.2.	Сохранность контингента (иностранных студентов)	70% и более	10	67%	5
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
2.1.3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10	-	-
		от 50% до 69%	5	-	-
		менее 50%	0	-	-
2.1.4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	70,62	10
		менее 70 баллов	0		
2.2.1	Общее трудоустройство выпускников	75% и более	-	не было выпуска	-
		менее 75%	-		
2.2.2	Трудоустройство по специальности	75% и более	-	не было выпуска	-
		менее 75%	-		
2.3.1.	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	79,27% соответствует ФГОС	10
		не соответствует ФГОС	0		
2.3.2.	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	соответствует ФГОС	10	14,51% 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
2.4	Наличие внутренней системы оценки качества образования (за каждый показатель)	Результаты анкетирования работодателей	80% и более	5	93%	5
			менее 80 %	0		
		Результаты анкетирования ППС	80% и более	5	95%	5
			менее 80 %	0		
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	96%	5
			менее 80 %	0		
2.5	Повышение квалификации ППС	в полном объеме	0	не в полном объеме	0	
		не в полном объеме	0			
2.6.1	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе	в полном объеме	5	в полном объеме	5	
		не в полном объеме	0			
2.6.2	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры	в полном объеме	5	в полном объеме	5	
		не в полном объеме	0			
2.6.3	Обеспеченность курсовых проектов и работ	в полном объеме	5	в полном объеме	5	
		не в полном объеме	0			
Итого					75	баллов

Директор Департамента образования

Ахметова Р.В.

(подпись)

Зам. директора Департамента образования

Корнеева Н.С.

(подпись)

Директор Департамента внешних связей

Дербенева А.А.

(подпись)

Директор ЦКТ

Латыпова Г.Р.

(подпись)

Начальник ОМКО

Гарипова Л.И.

(подпись)

Лист согласования к документу № б/н от 28.05.2026

Инициатор согласования: Козелков О.В. Заведующий кафедрой "Приборостроение и мехатроника"

Согласование инициировано: 15.05.2026 13:40

Лист согласования		Тип согласования: параллельное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Дербенева А.А.		Согласовано 25.05.2026 - 10:52	-
2	Латыпова Г.Р.		Согласовано 25.05.2026 - 15:51	-
3	Корнеева Н.С.		Согласовано 26.05.2026 - 07:16	-
4	Гарипова Л.И.		Согласовано 25.05.2026 - 11:11	-
5	Толстая Н.В.		Согласовано 25.05.2026 - 10:38	-
6	Ахметова Р.В.		Согласовано 27.05.2026 - 15:19	-
7	Гапоненко С.О.		Согласовано 25.05.2026 - 10:14	-
8	Козелков О.В.		Подписано 25.05.2026 - 09:52	-