



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  
«Технологии разработки и сопровождения  
цифровых систем»  
по направлению подготовки  
09.04.01 «Информатика и вычислительная  
техника»**

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. МИССИЯ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Миссия ОП заключается в удовлетворении потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности, создание равных возможностей обучающихся в получении высшего образования.

Целью ОП является развитие личностных качеств обучающихся, обеспечение совокупности фундаментальных знаний, умений и навыков, которые выпускник способен продемонстрировать в условиях профессиональной деятельности после освоения ОП, формирование универсальных и профессиональных компетенций на основе гармоничного сочетания фундаментальной и профессиональной подготовки с использованием лучшего отечественного и мирового опыта в области информатики и вычислительной техники применительно к топливно-энергетическому комплексу, особенностей научной школы кафедры Информатика и информационно-управляющие системы и потребностей рынка труда региона.

Задачи ОП:

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

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

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

формировать способности к самообразованию и анализу своих возможностей; развивать представления о здоровом образе жизни 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 информационных технологий в топливно-энергетическом комплексе

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

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

формировать способности к планированию и организации профессиональной

деятельности с учетом правовых норм, экономической и социальной политики государства.

Обоснование разработки ОП ВО: ОП «Технологии разработки и сопровождения цифровых систем» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 918, с учетом потребностей регионального рынка труда.

## 1.2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП ВО

- Квалификация, присваиваемая выпускникам ВО – магистр;
- Формы обучения: очная, заочная;
- Язык реализации программы: русский.
- Срок получения образования составляет по очной форме – 2 года, по заочной форме – 2 года 6 месяцев.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников:

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника	Краткая характеристика областей и сфер профессиональной деятельности выпускника	Типы организаций, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник
Связь, информационные и коммуникационные технологии	Сфера проектирования сложных пользовательских интерфейсов, разработки систем управления базами данных, сфера разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения, сфера руководства разработкой программного кода, сфера модернизации средств вычислительной техники и информационных систем для предприятий топливно-энергетического	IT-организации предприятий газовой промышленности; IT-организации предприятий нефтедобывающей промышленности; IT-организации предприятий угольной промышленности; Электростанции. Предприятия и организации, использующие в своей деятельности

	комплекса и объектов автоматизированного управления.	математическое и программное обеспечение автоматизированных систем управления; предприятия IT- отрасли, занимающиеся проектированием, разработкой и внедрением современного математического и программного обеспечения.
--	--	--

## 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
Технологии разработки и сопровождения цифровых систем	производственно-технологический

## 2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОП являются: электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники; информационные системы, их устройство, функционал; инструменты проектирования и дизайна информационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; структура программного кода; отраслевая нормативная техническая документация; стандарты автоматизации организации и производства; стандарты информационного взаимодействия систем; программное обеспечение документооборота предприятия; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов предприятия; финансовые и производственные показатели деятельности предприятия; стандарты управления бизнес-процессами; математическое и программное обеспечение автоматизированных систем управления; компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов.

### 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	23	22	2	1	1	1	-
2	-	-	-	-	-	-	-
1-2	23	22	2	1	1	1	-

\* для бакалавриата/специалитета

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

Группа	Численность на 01.10	Защитили ВКР, чел	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %
-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-

#### 3.3. Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)

Группа	Трудоустройство выпускников, чел		
	Выпуск	Общее трудоустройство	из них по специальности
-	-	-	-
Итого	-	-	-

#### 3.4. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Дисциплина учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
1	Управление проектированием информационных систем	56	<i>Халидов Али Анварович</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
2	Математическое и информационное обеспечение цифровых систем	48	<i>Смирнов Юрий Николаевич</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
3	Цифровое предприятие	8	<i>Смирнов Юрий Николаевич</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
		16	<i>Янова Ольга Юрьевна</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	
4	Технологии искусственного	48	<i>Абдуллин Адель</i>	<i>К.н.</i>	<i>Да</i>	ЦСМ

№	Дисциплина изучебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра,реализующая дисциплину
	интеллекта		<i>Ильдусович</i>			
5	Проектирование и разработка программного обеспечения	24	<i>Халидов Али Анварович</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
6	Оценка эффективности ИТ- решений	24	<i>Коврижных Ольга Евгеньевна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
7	Учебная практика/Учебная практика (проектная практика)	2	<i>Янова Ольга Юрьевна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
8	Производственная практика/Произво дственная практика (научно- исследовательская работа)	2	<i>Зарипова Римма Солтановна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
9	Учебная практика/Учебная практика (проектная практика)	2	<i>Николаева Светлана Германовна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
10	Преддипломная практика/Произво дственная практика (преддипломная)	2	<i>Зарипова Римма Солтановна</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
11	Выпускная работа	35	<i>Катасёв Алексей Сергеевич</i>	<i>Д.н</i>	<i>Нет</i>	ЦСМ
12	Педагогика высшей школы	32	<i>Завада Галина Владимиров на</i>	<i>К.н</i>	<i>Нет</i>	ИП
<b>ИТОГО</b>		299		Всего 9 чел. из них остепен енных 9 чел. (1/8).	1 чел.	2 кафедры

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП- **100%**.

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–**14,9%**.

### **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)**.

### 3.6. Повышение квалификации ППС

Кафедра	Ф.И.О.	Должность	Условие привлечения на работу	Наименование курсов ПК			
				Оказание первой помощи	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ	Электронная информационно - образовательная среда университета	По проф.деятельности
ЦСМ	Абдуллин А.И.	Доцент	Внеш	10.2023	10.2023	10.2023	03.2022
ЦСМ	Абдулмянов Т.Р.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2024
ЦСМ	Беляев Э.И.	Доцент	Внутр	05.2023	10.2023	10.2023	11.2021
ЦСМ	Будникова И.К.	Доцент	Штат	10.2022	10.2023	10.2023	10.2023
ЦСМ	Гадильшина В.Р.	Доцент	Внеш	10.2023	10.2023	10.2023	11.2021
ЦСМ	Гимадиев Р.Ш.	Профессор	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	
ЦСМ	Григорьева И.В.	Ст. препод	Внеш	10.2023	10.2023	10.2023	09.2022
ЦСМ	Евдокимова Т.С.	Преподаватель	Внеш	10.2022	10.2023	10.2023	
ЦСМ	Зарипова Р.С.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	04.2023	04.2024
ЦСМ	Каляшина А.В.	Доцент	Внеш	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023
ЦСМ	Коврижных О.Е.	Доцент	Штат	10.2023	11.2021	11.2021	04.2024
ЦСМ	Косулин В.В.	Доцент	Штат	10.2022	10.2023	04.2023	04.2024
ЦСМ	Марданова А.М.	Ассистент	Штат	10.2022	11.2021	11.2021	10.2023
ЦСМ	Николаева С.Г.	Доцент	Штат	10.2022	11.2023	12.2022	04.2024
ЦСМ	Носков М.И.	Доцент	Внеш	05.2023	10.2023	10.2023	
ЦСМ	Овсенко Г.А.	Ст. препод	Штат	10.2022	03.2023	04.2023	10.2023
ЦСМ	Петрова А.З.	Преподаватель	Внеш				
ЦСМ	Пырнова О.А.	Ассистент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	04.2024
ЦСМ	Смирнов Ю.Н.	Зав. Кафедрой	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	11.2022
ЦСМ	Филимонова Т.К.	Доцент	Штат	10.2022	03.2023	10.2023	04.2024
ЦСМ	Халидов А.А.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	10.2022
ЦСМ	Хамидуллин А.И.	Ассистент	Внеш	10.2023	10.2023	10.2023	
ЦСМ	Янова О.Ю.	Доцент	Штат	05.2023	04.2023	04.2023	04.2023

\*указываются курсы за последние 3года

### 3.7. Учебно-методическое обеспечение

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

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

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
Технологии разработки и сопровождения цифровых систем	2023	22 <a href="https://kgeu.ru/Sveden/GetDiscipFiles?idSpec=154&amp;idProfil=794&amp;type=1&amp;idFormEdu=1">https://kgeu.ru/Sveden/GetDiscipFiles?idSpec=154&amp;idProfil=794&amp;type=1&amp;idFormEdu=1</a>	4 <a href="https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfil=794&amp;idColumn=10&amp;idFormEdu=1">https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfil=794&amp;idColumn=10&amp;idFormEdu=1</a>	-	-	1 <a href="https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfil=794&amp;idColumn=9&amp;idFormEdu=1">https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=154&amp;idProfil=794&amp;idColumn=9&amp;idFormEdu=1</a>	1/1

#### 3.7.2. Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры

№Ауд.	Наименование лаборатории	Наличие паспорта помещений	Дисциплина	Методическое обеспечение			Программное обеспечение (при наличии)
				часы из учебного плана	количество лабораторных работ	ссылка на МУ	
Д-424	Лаборатория информационно-математического моделирования	<a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/d295d64b-a5f6-48b8-963c-8dc6aec754f8">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/d295d64b-a5f6-48b8-963c-8dc6aec754f8</a>	Моделирование управленческих решений	16	4	<a href="http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3818">http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3818</a>	1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (Pro): договор №2011.25486 от 28.11.2011, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"" , тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-420	Лаборатория технологий искусственного интеллекта	<a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a542dcb-05e9-4dda-8043-28eb555f676f">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a542dcb-05e9-4dda-8043-28eb555f676f</a>	Теория научного эксперимента	32	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2045">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2045</a>	Операционная система Windows 10 Профессиональная (Pro): договор №2011.25486 от 28.11.2011, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд" , тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-420	Лаборатория технологий искусственного интеллекта	<a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a542dcb-05e9-4dda-8043-28eb555f676f">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a542dcb-05e9-4dda-8043-28eb555f676f</a>	Нейросетевые технологии	16	4	<a href="http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3205">http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3205</a>	2. OfficeProfessionalPlus 2007 Windows32 RussianDiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"" , тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 3. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип(вид)

Д-427	Лаборатория информационных систем	<a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b46f9ca8-2fce-4bd1-9d76-0e88f9ab1ccf">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b46f9ca8-2fce-4bd1-9d76-0e88f9ab1ccf</a>	Базы данных в цифровых системах	32	8	<a href="http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4752">http://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4752</a>	лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 4. Браузер Chrome. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 5. MATLAB AcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442 , лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-418	Лаборатория технологии разработки программного обеспечения	<a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a63cba0-1e11-4a8e-bc9f-f66bd99cc753">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/2a63cba0-1e11-4a8e-bc9f-f66bd99cc753</a>	Разработка и поддержка цифровых систем	24	6	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4964">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4964</a>	6. SimulinkAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 7. OptimizationToolboxAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442 , лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 8. GlobalOptimizationToolboxAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442 , лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
Д-427	Лаборатория информационных систем	<a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b46f9ca8-2fce-4bd1-9d76-0e88f9ab1ccf">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/b46f9ca8-2fce-4bd1-9d76-0e88f9ab1ccf</a>	Разработка Web-приложений	32	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4965">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4965</a>	9. MATLAB CompilerAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442 , лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 10. DatabaseToolboxAcademicnewProductFrom 10 to 24 GroupLicenses (perLicense): договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 11. VisualStudioProfessional 2013 Russian OLP NL AcademicEdition: договор №2014.1610 от 05.11.2014 , лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 12. Scilab. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;

						<p>13. AdobeAcrobat. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>14. LabVIEWProfessionalDevelopmentSystemforWindows: договор №2013.39442, лицензиар - ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>15. LabVIEWFullDevelopmentSystem.Windows.NI SoftwareSe: договор №260 от 19.08.2013, лицензиар -ЗАО ""СофтЛайнТрейд"", Тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>16. NI AcademicSiteLicense – MultisimTeachingOnly (Smai): договор №2013.39442, лицензиар -ЗАО ""СофтЛайнТрейд,тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>17. NI AcademicSiteLicense – LabVIEWTeachingandResearch (Smai): договр №2013.39442, лицензиар -ЗАО ""СофтЛайнТрейд, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>18. MySQLServer. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>19. PostgreSQL. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>20. ANSYS 13: договор №2011.24708 от 24.11.2011, лицензиар ЗАО ""КАДФЕМ Си-Ай-Эс"", тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>21. ApacheWebServer. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>22. Php. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>23. Git. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>24. LibreOffice. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>25. Браузер Firefox. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;</p> <p>26. VisualStudioCommunity. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право,</p>
--	--	--	--	--	--	--

							срок действия лицензии - бессрочно; 27. NET Framework. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 28. NET Core. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 29. SQL ServerExpress. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно; 30. SQL ServerManagementStudio. Свободная лицензия, тип(вид) лицензий - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно;
--	--	--	--	--	--	--	---

### 3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	Разработка и поддержка цифровых систем	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4964">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=4964</a>
2	Управление проектированием информационных систем	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5154">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5154</a>

### 3.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК

### 3.8. Организация и проведение мероприятий профориентационной направленности

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

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

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

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

### 3.9. Организация и проведение практики

Группа	Численность, чел	Наименование практики*	Формаорганизации	Договор с организацией	Численность, направленных обучающихся, чел
-	-	-	-	-	-

\* Указать все виды практики для данной ОП

### Протокол анкетирования работодателей

**Направление подготовки:** 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Образовательная программа:** «Технологии разработки и сопровождения цифровых систем»

В анкетировании приняли участие 1 организации: ООО «Пожарный регистр».

№ п\п	Вопросы	Ср. балл	Результат анкетирования, %
1.	ОП учитывает запросы рынка труда и отвечает в том числе региональным потребностям сектора экономики/социальной сферы/ сферы науки и технологий?	5	100%
2.	ОП ориентирована на потребности заинтересованного работодателя?	5	100%
3.	Набор дисциплин (модулей), курсов, практик ОП позволяет обеспечить подготовку востребованного специалиста в соответствующей сфере (области) профессиональной деятельности?	5	100%
4.	Содержательный аспект ОП исключает «доучивание» выпускника, приступившего к профессиональной деятельности, в том числе по освоению информационных и цифровых компетенций?	5	100%
<b>ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>		<b>5</b>	<b>100%</b>
5.	Образовательная организация имеет достаточную материально-техническую базу для реализации указанной ОП?	4	80%
6.	Официальный сайт образовательной организации удобен для оперативного использования размещаемой на нем актуальной информации?	4	80%
7.	Образовательная организация имеет высокий кадровый потенциал?	4	80%
8.	Созданы ли условия для занятия научной/проектной, и (или) творческой, и (или) общественной деятельностью, спортом и т.д.?	4	80%
<b>ОЦЕНКА УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4</b>	<b>80%</b>
9.	Обучающимися освоены знания и умения в области цифровых и информационных технологий, демонстрируются навыки работы с большим объемом информации/ применения нормативных правовых актов/ умения производить расчеты и готовить технологические обоснования, решать производственные (профессиональные) задачи разного уровня сложности и т.д.?	4	80%
10.	Обучающиеся (выпускники) демонстрируют способность решать нестандартные задачи в нетипичных ситуациях?	4	80%

№ п\п	Вопросы	Ср. балл	Результат анкетирования, %
11.	Обучающиеся, осваивающие указанную ОП, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах?	3	60%
12.	Качество подготовки выпускников по указанной образовательной программе, реализуемой Университетом, является достаточным для занятия профессиональной деятельностью в соответствующей сфере (области) профессиональной деятельности?	5	100%
13.	При определенной возможности выпускники, освоившие ОП, могут быть гарантированно трудоустроены в Вашей организации?	4	80%
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВЫПУСКНИКОВ)</b>		<b>4</b>	<b>80%</b>
14.	Заинтересованные работодатели и (или) их объединения участвуют в обсуждении вопросов образовательной деятельности и подготовки обучающихся?	4	80%
15.	Образовательная организация своевременно реализует предложения работодателей и (или) их объединений по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся?	4	80%
16.	Образовательная организация совершенствует механизмы взаимодействия с работодателями и (или) их объединениями при реализации ОП – от проведения опроса (анкетирования) до выполнения совместных проектов (стартапов)	5	100%
<b>ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ</b>		<b>4,3</b>	<b>87%</b>

#### Оценочная шкала результатов анкетирования

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

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

№	Удовлетворенность аспектами образовательного процесса	Результат анкетирования, %	Степень удовлетворенности
1	Оценка содержания образовательной программы (вопросы 1-4)	100%	Полная удовлетворенность
2	Оценка условий реализации образовательной программы (вопросы 5-8)	80%	Полная удовлетворенность

<b>№</b>	<b>Удовлетворенность аспектами образовательного процесса</b>	<b>Результат анкетирования, %</b>	<b>Степень удовлетворенности</b>
3	Оценка качества подготовки обучающихся (выпускников) ( <i>вопросы 9-13</i> )	80%	Полная удовлетворенность
4	Функционирование внутренней системы оценки качества образования ( <i>вопросы 14-16</i> )	87%	Полная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>87%</b>	<b>Полная удовлетворенность</b>

### Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП

**Направление подготовки:** 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Образовательная программа:** «Технологии разработки и сопровождения цифровых систем»

В анкетировании приняли участие 2 пед.работников, реализующих ОП.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результат анкетирования, %
1	Оцените возможность внесения корректировок (изменений/дополнений) в содержание программы, в том числе с привлечением работодателей	4,5	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?	4	80%
4	Обеспечена ли возможность участия преподавателей в научно-исследовательских проектах и экспериментальных разработках прикладного характера с учетом полученной научной специальности в соответствующей научной области на равных условиях?	4,5	90%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>4,4</b>	<b>88%</b>
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	3,5	70%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	4	80%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	3,5	70%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	4,5	90%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4	80%
<b>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ</b>		<b>3,9</b>	<b>78%</b>
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	4,5	90%
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт	5	100%
12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	3,5	70%

13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	5	100%
14	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	4,5	90%
15	Преподаватели привлечены ко внутренней оценке качества образования и иницируют предложения по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	5	100%
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>		<b>4,6</b>	<b>92%</b>

**Оценочная шкала результатов анкетирования**

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

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

<b>№</b>	<b>Удовлетворенность аспектами образовательного процесса</b>	<b>Результат анкетирования, %</b>	<b>Степень удовлетворенности</b>
1	Удовлетворенность условиями реализации программы (вопросы 1-4)	88%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 5-9)	78%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 10-15)	92%	Полная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>86%</b>	<b>Полная удовлетворенность</b>

## Сводная таблица показателей самообследования по образовательной программе

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
1.	Сохранность контингента	90% и более	10	95	10
		от 70% до 89%	5	-	-
		менее 70%	0	-	-
2.	Сохранность контингента (иностранных студентов)	70% и более	10	-	-
		от 50% до 69%	5	50	5
		менее 50%	0	-	-
3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10	100	10
		от 50% до 69%	5	-	-
		менее 50%	0	-	-
4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	-	-
		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	Выпуска не было	-
		от 50% до 74%	5		-
		менее 50%	0		-
7.	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	соответствует	10
		не соответствует ФГОС	0	-	-
8.	Доля работников из числа руководителей (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	соответствует	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
9.	Наличие внутренней системы оценки качества образования (за каждый показатель)	Результаты анкетирования работодателей	80% и более	5	87%	5
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования ППС	80% и более	5	86%	5
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	-	-
			менее 80 %	0	-	-
10.	Повышение квалификации ППС		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0	-	-
11.	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
12.	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0	-	-
13.	Обеспеченность курсовых проектов и работ		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
14.	Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle		в полном объеме	5		
			не в полном объеме	0	не в полном объеме	0
15.	Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней		за одно мероприятие	10	-	-
	Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня		за одно мероприятие	5	-	-

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
	Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня	за одно мероприятие	3	-	-
	Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	за одно мероприятие	1	-	-
	Проведение профориентационных проб	за одно мероприятие	5	-	-
	Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	за одно мероприятие	5	-	-
	Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ	за одно мероприятие	1	-	-
16.	Организация и проведение практики	Выездная по долгосрочным договорам не менее 50 % группы	10	-	0
<b>Итого</b>					<b>75 баллов</b>

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

(подпись)

Смирнов Ю.Н.

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_

(подпись)

Аблясова А.Г.

Зам. начальник УППР

\_\_\_\_\_

(подпись)

Шишкова Е.А.

Начальник ОКТ

\_\_\_\_\_

(подпись)

Латыпова Г.Р.

Начальник ОмКО

\_\_\_\_\_

(подпись)

Гарипова Л.И.