

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

кафедра «Промышленная электроника и светотехника»

Образовательная программа по направлению подготовки магистров:

11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль):

«Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

Кафедра представляет универсальное образование в области современной электроники, схемотехники, наноэлектроники, фотоники, микропроцессорной техники, информационных и энергосберегающих технологий. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются материалы, компоненты, приборы и устройства электронной и микросистемной техники, технологические процессы их изготовления, методы исследования, проектирования и конструирования, светотехническое, диагностическое и технологическое оборудование, математические модели процессов и объектов электроники и микроэлектроники, алгоритмы решения типовых задач, относящихся к профессиональной сфере.

Фундаментальная подготовка по естественнонаучным, гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам, направленная на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, сочетается с глубоким изучением прикладных дисциплин, направленных на формирование широких современных профессиональных компетенций.

Наши выпускники великолепно подготовлены в любых аспектах разработки и эксплуатации промышленных электронных устройств, компьютеризированных систем силовой электроники для преобразования электрической энергии. Способны качественно обслуживать электронные устройства на предприятиях связи, в банковском деле, на железной дороге, в нефтегазовой и нефтехимической отраслях. Они незаменимы там, где применяется сложное медицинское оборудование, автомобильная, авиационная, геологоразведочная электроника, компьютерные сети и системы, лазерная техника и промышленная светотехника, военное оборудование.

Спрос на выпускников кафедры «Промышленная электроника и светотехника» традиционно высок. Полем деятельности выпускаемых кафедрой специалистов могут стать предприятия и организации, такие как, например: ОАО «Сетевая компания», ОАО «Татэнерго», ПАО «Газпром», АО «Лукойл», ПАО «Транснефть», «Сургутнефтегаз», АО «Татэнергосбыт», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО КМПО, ОАО «Завод «Элекон», АО «Ферекс», «Ледел», «СервисМонтажИнтеграция», «ИНВЭНТ-Электро» и многие другие.

2 года, очная форма обучения	14 бюджетных мест, 10 платных мест (2019 г.)
RUS Обучение ведется на русском языке	Образовательная программа имеет Государственную аккредитацию



Руководитель образовательной программы:
Голенищев-Кутузов Александр Вадимович,
д.ф.-м.н., профессор,

e-mail: potter1771@mail.ru,

тел.: 8(843) 519-42-78,

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51,
корпус А, каб. А-407

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

На кафедре «Промышленная электроника и светотехника» я работаю с 1991 года, а с 1998 года – руковожу ею, поэтому очень ярко представляю себе, какой грандиозный путь прошла кафедра от процесса организации и становления – через неуклонное развитие, - к её нынешнему статусу одной из ведущих в ВУЗе, имеющую безупречную репутацию в России и за её пределами.

В составе кафедры – 8 лабораторий, оснащённых самым современным оборудованием и исследовательскими стендами. С 1999 г. кафедра имеет базовую кафедру в Казанском физико-техническом институте Казанского научного центра Российской Академии наук. Там читается ряд теоретических курсов, проводятся лабораторные занятия студентов, ведутся научные исследования преподавателей и аспирантов кафедры, совместно с сотрудниками физико-технического института.

Научные исследования кафедры тесно связаны с направлением подготовки специалистов в области электроники и светотехники всех уровней – от бакалавров до докторов наук. Кафедра обеспечивает качественную профессиональную подготовку всех её воспитанников; по окончании же магистратуры, наиболее способные выпускники могут продолжить обучение в очной или заочной аспирантуре по направлению 12.06.01 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии».

Кафедра традиционно считается одной из значимых в КГЭУ. Среди её педагогов – 4 доктора наук (профессоров) и 14 кандидатов наук, из них 10 – молодые преподаватели.

За время существования кафедры было подготовлено более тысячи (!) классных специалистов для современной электроники и светотехники. Было защищено почти два десятка кандидатских и 5 докторских диссертаций. Написано 3 монографии, 5 монографических обзоров, опубликовано свыше 200 статей для ведущих российских и зарубежных научных изданий. Сотрудниками кафедры за эти годы получено десятки патентов на изобретения.

Высокий профессионализм и большой опыт работы преподавателей кафедры по достоинству оценены страной. В её коллективе есть лауреат Государственной премии РФ, заслуженные деятели науки РФ и РТ, заслуженные энергетики РТ, почетные работники Высшей школы РФ, члены и руководители диссертационных советов по профильным специальностям.









Выпускники кафедры всегда востребованы промышленными предприятиями, организациями, фирмами, занимающимися разработкой, выпуском, установкой, продажей и сервисным обслуживанием практически любого электронного оборудования в промышленности, в банковском деле, в нефтегазовом хозяйстве; они занимаются разработкой и обслуживанием силовых и управляющих электронных устройств промышленной, офисной и бытовой техники, а также встраиваемых систем на базе микроконтроллеров. Немало наших воспитанников работает на ведущих должностях в подразделениях различных энергетических предприятий, во многих иных фирмах и компаниях. Кафедра оказывает содействие в трудоустройстве выпускников. Выпускники кафедры наиболее востребованы на рынке труда, и как правило, не испытывают затруднений с трудоустройством.

Уважаемые абитуриенты.

Приглашаем Вас на нашу образовательную программу, будем рады видеть Вас среди наших студентов! Вместе с Вами мы будем изучать материалы, компоненты, электронные приборы, устройства, установки и методы их исследования, научимся проектировать и конструировать различные электронные устройства, освоим современное программное обеспечение для моделирования и проектирования изделий электроники и наноэлектроники - LabView, AltiumDesigner, MultiSim, Micro-CAP, среды проектирования управляющих микроконтроллерных систем Win IDE, CodeWarrior, AVR Studio, Debug32, научимся налаживать, испытывать, проверять работоспособность измерительного, диагностического, технологического оборудования, используемого для решения различных научно-технических, технологических и производственных задач в области электроники и наноэлектроники.

О ПРОГРАММЕ

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры «Промышленная электроника и микропроцессорная техника», включает:

-  теоретическое и экспериментальное изучение объектов исследования;
-  математическое и компьютерное моделирование электронных приборов и устройств;
-  использование и эксплуатацию материалов, компонентов, электронных приборов и устройств;
-  проектирование установок вакуумной, плазменной, твердотельной, микроволновой, оптической, микро- и наноэлектроники различного функционального назначения;
-  создание и разработку новых схем и комплексов различного функционального назначения;
-  внедрение современных устройств микро- и наноэлектроники;
-  производство новых электронных приборов и устройств.
-  проектирование, конструирование, технологию производства, использование и эксплуатацию материалов, компонентов, электронных приборов,

устройств, установок вакуумной, плазменной, твердотельной, микроволновой, оптической, микро- и наноэлектроники различного функционального назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры «Промышленная электроника и микропроцессорная техника», являются материалы, компоненты, электронные приборы, устройства, установки, методы их исследования, проектирования и конструирования, технологические процессы производства, диагностическое и технологическое оборудование, математические модели, алгоритмы решения типовых задач, современное программное и информационное обеспечение процессов моделирования и проектирования изделий электроники и наноэлектроники.

ПРИМЕРЫ МЕСТ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ

Полям деятельности выпускаемых кафедрой специалистов могут стать предприятия и организации, такие как: ОАО «Сетевая компания», ОАО «Татэнерго», ПАО «Газпром», АО «Лукойл», ПАО «Транснефть», «Сургутнефтегаз», АО «Татэнергосбыт», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО КМПО, ОАО «Завод «Элекон», АО«Ферекс», «Ледел», «СервисМонтажИнтеграция»,«ИНВЭНТ-Электро»и многие другие, где используются инновационные технологии разработки, различные виды электронной техники, промышленные роботы; автоматизированные системы контроля; силовые и управляющие электронные устройства, лазерные и светотехнические приборы, устройства энергосбережения.

НАИБОЛЕЕ УСПЕШНЫЕ НАШИ ВЫПУСКНИКИ

Наш выпускник	Должность	Место работы
Сабирзянов Айрат Ярулович	Первый заместитель Генерального директора по экономике	АО «Татэнерго»
Гильмутдинов Ильдар Рашидович	Заместитель Ген. директора по техническим работам	ООО«СервисМонтажИнтеграция»
Федоров Геннадий Сергеевич	Ведущий инженер MES	ООО «Yokagawa»
Каримов Раис Ринатович	Начальник электротехнического отдела	«СП ИстЭнерго» г. Москва
Галеев Руслан Ильгизярович	Директор	Департамент аудита «ФинЭкспертиза» г. Москва
Гилязов Ринат Тагирович	Заместитель главного энергетика	ФГУП «КАПО им. Горбунова»
ТимербаевРишатСалимович	Заместитель начальника отдела	«Ак Барс банк»

	кибер- безопасности	
Матвеев Алексей Леонидович	Руководитель отдела	ОО «НПО ВС»
Щелконогов Иван Юрьевич	Главный энергетик	АО «Эдельвейс Групп»
Хасиятуллов Мансур Раисович	Заместитель технического директора по распределенной генерации	ООО «УК КЭР-Холдинг»
Хабушев Эрик Маратович	Начальник ОППР	Филиал АО «Татэнерго» «Казанские тепловые сети»

ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Студенты кафедры ПЭС – это не просто будущие квалифицированные специалисты, но и активисты в творческой, спортивной и общественной жизни ВУЗа, города, республики, страны и даже мира! Студенты нашей кафедры состоят в таких творческих коллективах, как Студенческий Театр Эстрадных Миниатюр «Сдвиг по Фазе», команда КВН «Из Энерго». В их копилке огромное количество наград и достижений.

СТЭМ «Сдвиг по Фазе» является участником фестивалей «Студенческая Весна РТ» «Российская Студенческая весна», в которых представляет свою республику и приносит призовые места, фестивалей «Другое измерение», «МКС», организует собственные уличные перформансы «Культурный Сдвиг», шоу «Сдвиг по Юмору» и многочисленных благотворительных мероприятий.

Команда КВН «Из Энерго» появилась совсем недавно, но уже успела покориť своим юмором сердца зрителей и поучаствовать в Телевизионном Фестивале КВН Республики Татарстан, в 1/4 студенческой лиги КВН РТ, 1/2 студенческой лиги КВН РТ, финале Студенческой Лиги КВН РТ.

На нашей кафедре также есть замечательные вокалисты, которые выступают в конкурсах «Студенческая Весна», «День Первокурсника», «ЯзГузеле» и других мероприятиях ВУЗа, города и республики.

Кафедра славится также своими спортсменами, которые всегда показывают отличные результаты, чем мы очень гордимся. Это - Е. Понедельникова – обладательница бронзовой медали чемпионата России по стендовой стрельбе, бронзовая медалистка чемпионата Европы в личном зачете и золотая – в командных соревнованиях. А. Шангараев – КМС по самбо, КМС по борьбе на поясах, 4-кратный призёр Первенства России по борьбе на поясах, призёр Первенства России по самбо, призёр чемпионата России среди студентов по борьбе на поясах. И это лишь самые яркие примеры!

Многие наши студенты занимаются активной общественной деятельностью. В основном, эти ребята представляют Студенческий Союз Студентов и Аспирантов. Студенты помогают в организации таких мероприятий ВУЗа и города, как День первокурсника, День мамы, Энергия рока, Республиканская Студенческая Весна, Российская Студенческая Весна (2016-2019), Форум ино-

странных студентов, Форум Стройотрядов, Форум правильного питания, Выставка-форум трудоустройства «Обучение» (Казанская ярмарка), ENES-2016, летние смены, профильные смены актива, школа актива первокурсников в УСОЛ «Шеланга» и многое другое.

БАЗОВАЯ КАФЕДРА

С 1999 г. кафедра имеет базовую кафедру «**Электронное приборостроение и мехатроника при научном центре**» в Казанском физико-техническом институте Казанского научного центра Российской Академии наук (ФБГУН «КФТИ Каз НЦ РАН»). Там читается ряд теоретических курсов, проводятся лабораторные занятия студентов, ведутся научные исследования преподавателей и аспирантов кафедры, совместно с сотрудниками физико-технического института.

Базовая кафедра проводит учебную, учебно-методическую работу по дисциплинам профильной выпускающей кафедры, научно-исследовательскую работу в области производственной деятельности организации, а также подготовку научно-педагогических кадров и повышение квалификации.

Цель создания базовой кафедры – повышение качества подготовки бакалавров, магистров и научно-педагогических кадров путем усиления практической направленности образовательного процесса в КГЭУ, углубления и закрепления знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения, повышение уровня прикладной направленности научных исследований, адресная подготовка высококвалифицированных специалистов по согласованным с ФБГУН «КФТИ Каз. НЦ РАН» образовательным программам, соответствующим профилю ее деятельности и ориентированных на удовлетворение кадровых потребностей КФТИ и региона.

На базовой кафедре выполняются фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования, экспериментальные разработки, осуществляется инновационная деятельность, экспертные консультативные и аналитические работы и услуги, ведется подготовка научных кадров.























Кафедра осуществляет интеграцию образования, науки и производства путем использования результатов фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям в образовательном процессе и устанавливает взаимовыгодные связи с российскими и зарубежными образовательными, научными организациями для получения и использования новых научных знаний и технологий в образовании, экономике и социальной сфере.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

В разделе описаны требования по освоению образовательной программы. Точный перечень дисциплин и требований содержится в учебных планах, ежегодно утверждаемых университетом (*kgeu.ru* → *сведения об образовательной организации* → *образование* → *информация по образовательным программам* → *ссылка на учебный план с приложением его копии*). Продолжительность освоения образовательной программы по очной форме обучения составляет 2

года, по заочной форме 2,5 года.

За время обучения студентам читаются следующие образовательные дисциплины:

-  Перспективные материалы электроники
-  Физические принципы неразрушающего контроля
-  САПР в электронике
-  Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники
-  Принципы построения приборов и узлов полупроводниковых нанолазеров
-  Микропроцессорная обработка данных в устройствах электроники
-  Разработка акустоэлектронных устройств
-  Проектирование встраиваемых систем
-  Проектирование и разработка интеллектуальных силовых модулей
-  Методы и средства контроля параметров материалов электроники и нанoeлектроники
-  Теория и практика саморазвития
-  Философия
-  Явления переноса в энергетике
-  Математические методы моделирования и прогнозирования
-  Патентоведение
-  Информационно-библиографическое дело
-  Теория и практика научных исследований
-  Иностранный язык в профессиональной сфере
-  Технический иностранный язык
-  Современный иностранный язык
-  Философия
-  Математические методы моделирования и прогнозирования

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

В 2019-2020 году в реализации образовательной программы принимают участие следующие преподаватели:

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, реализующего ОП	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наимен. специ, направл. подготовки, наимен. присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
1	Голенищев-Кутузов Александр Владимирович	Заведующий кафедрой, доктор физ.-мат. наук, профессор	Перспективные материалы электроники Физические принципы неразрушающего контроля Производственная практика Руководство научной программой-Магистры	Высшее, специалист, Радиофизика и электроника, радиофизик	Удостоверение о повышении квалификации № 10923-0069-18 от 08.02.2018. «Управление качеством профессионального образования», 32 часа (АНО ДПО «Учебно-консультационный центр», Йошкар-Ола, 2018) Удостоверение о повышении квалификации № УМУ-046-2018 от 26.09.2018. «Совершенствование кадровых условий реализации модели проведения государственной аккредитации образовательной деятельности», 72 часа (ФГАОУ ВО «НИТУ МИСИС», Москва, 2018)
2	Голенищев-Кутузов Вадим Алексеевич	Профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор	Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники Принципы построения приборов и узлов полупроводниковых нанолазеров Руководство магистром	Высшее, специалист	Удостоверение о повышении квалификации № 6211-18 от 30.11.2018. «Инновационные технологии в области профессионального образования», 72 часа (ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, 2018)
3	Ахметвалеева-Ляля Вахитовна	Доцент, кандидат пед. наук, доцент	Микропроцессорная обработка данных в устройствах электроники Руководство магистром	Высшее, специалист, Высшая математика, математик	Удостоверение о повышении квалификации № 5801-18 от 01.06.2018. «Разработка электронного курса и реализация учебного процесса в LMS Moodle», 72 часа (ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, 2018) Удостоверение о повышении квалификации № 5940-18 от 15.06.2018. «Управление проектами в ВУЗе», 72 часа (ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, 2018)
3	Кротов Владимир Иванович	Доцент, кандидат физ.-мат. наук, доцент	Разработка акустоэлектронных устройств Учебная практика Руководство магистром	Высшее, специалист, радиофизика и электроника, радиофизик	Удостоверение о повышении квалификации (180001699745) № 6213-18 от 30.11.2018 г. «Инновационные технологии в области профессионального образования», 72 часа (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)
5	Иванов Дмитрий Алексеевич	Доцент, кандидат техн. наук, доцент	Проектирование встраиваемых систем САПР в электронике Руководство магистром	Высшее, специалист	14.10.2013-14.02.2014, «Реализация моделей подготовки выпускника высшей школы в соответствии с требованиями ФГОС», ФГБОУ ВПО "КГЭУ" 05.02.2015-06.03.2015, "Повышение качества подготовки инженерно-технических кадров для субъектов энергетического рынка", ФГБОУ ВПО "КГЭУ" 01.03.2015-30.12.2015, Развитие языковой среды (английский язык), ФГБОУ ВПО "КГЭУ" 01.03.2016-17.03.2016, "Правила и техника безопасности в электроустановках потребителей", ФГБОУ ВПО "КГЭУ"

					11.10.2016-16.11.2016, Использование пакетов прикладных программ моделирования физико-технических процессов при решении сопряженных задач аэромеханики и теплофизики, ФГБОУ ВО "КНИТУ - КАИ" 22.05.2018-22.06.2018, Проектирование интерактивных виртуальных моделей для онлайн-курсов, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" 30.01.2018-08.02.2018, Управление качеством профессионального образования, АНО ДПО "Учебно-консультационный центр", г. Йошкар-Ола
6	Калимуллин Рустем Ирекович	Профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор	Проектирование и разработка интеллектуальных силовых модулей Руководство магистром	Высшее, специалитет	21.11.2013-18.12.2013, повышение квалификации, ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" 01.03.2016-17.03.2016, краткосрочные курсы, ФГБОУ ВПО "КГЭУ" Удостоверение о повышении квалификации 180001698779 № 6440-19 от 06.05.2019 «Актуальные вопросы антикоррупционной политики», 72 ч. ФГБОУ ВО «КГЭУ»
7	Уланов Владимир Андреевич	Профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор	Методы и средства контроля параметров материалов электроники и нанoeлектроники	Высшее, специалитет, Радиофизика и электроника, радиофизик	12.03.2014-30.04.2014, научно-исследовательская стажировка, Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского 09.03.2011-23.06.2011, подготовка по программе "Совершенствование системы подготовки научно-педагогических кадров", КГЭУ, факультет повышения квалификации
8	Махиянова Алина Владимировна	И. о. заведующего кафедрой, доктор социологических наук, доцент	Теория и практика саморазвития	Высшее, специалитет	11.05.2010-23.05.2010, Социология образования: теоретические и эмпирические исследования, Институт социологии РАН (ЦСПО ИС РАН) 15.01.2015-30.12.2015, Развитие языковой среды (английский язык), КГЭУ 05.12.2016-30.12.2016, Электронная образовательная среда университета в ФГБОУ ВО "КГЭУ" 05.12.2016-30.12.2016, Электронная образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.09.2015-20.12.2017, Магистратура по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» ФГБОУ ВО "КГЭУ"
9	Шакирова Динара Марселевна	Старший преподаватель, кандидат социологических наук	Теория и практика саморазвития	Высшее, специалитет	04.03.2013-02.07.2013, Процессный подход к управлению качеством высшего образования, КГЭУ 01.11.2013-01.02.2014, "Бухгалтерский учет и налогообложение", Учебный центр "Арсенал-Д" 09.11.2017-30.01.2018, "Интерактивные образовательные методы и технологии в высшей школе", 72 часа, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 25.05.2018-25.05.2018, защита кандидатской диссертации, Диссертационный совет Д 212.117.03 при ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева" 16.12.2011-12.12.2012, Преподаватель высшей школы
10	Федорова Жанна Викторовна	Доцент, кандидат филологических наук	Философия	Высшее, специалитет	14.10.2013-25.10.2013, Краткосрочное повышение квалификации по программе "Проектировочное управление качеством образования", ДГТУ (г. Ростов-на-Дону) 27.11.2013-18.12.2013, Повышение квалификации по программе ДПО "Электронные образовательные ресурсы как элемент системы менеджмента качества современного вуза", К(П)ФУ (г. Казань) 01.02.2014-25.12.2014, Повышение квалификации по программе "Развитие языковой среды", КГЭУ (г. Казань) 01.09.2015-30.06.2017, магистратура по направлению "Философия" (К(П)ФУ)
11	Дмитриев Андрей Владимирович	Заведующий кафедрой, доктор технических наук	Явления переноса в энергетике	Высшее, специалитет	21.03.2014-26.04.2014, краткосрочное обучение в Центре подготовки и повышения квалификации преподавателей по программе "Инновационные образовательные технологии в высшей школе", ФГБОУ ВПО "КНИТУ" 10.03.2014-14.03.2014, обучение по направлению "Руководитель формирования охраны общественного

		наук, доцент			порядка", филиал УМЦ по ГО и ЧС РТ
12	Насыров Ильгиз Кутдусович	Профессор, доктор технических наук, профессор	Математические методы моделирования и прогнозирования	Высшее, специалитет	01.11.2016-30.12.2016, Повышение квалификации, 108 часов – Управление образовательными программами в электронной образовательной среде, рег. номер УОП -477/1216, ФГБОУ ВО КГЭУ 19.09.2016-10.06.2017, Профессиональная переподготовка "Информатика и вычислительная техника" в объеме 510 часов. 9.06.2017 №73, ФГБОУ ВО КГЭУ 30.10.2017-22.12.2017, Профессиональная переподготовка "Прикладная математика" в объеме 260 часов, 22.12.2017 №110/2017, ФГБОУ ВО КГЭУ 30.01.2018-08.02.2018, Удостоверение 122405205979 "Управление качеством профессионального образования" в объеме 32 ч., РФ Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Учебно-консультационный центр" г. Йошкар-Ола 22.04.2017-12.05.2017, Профессиональная переподготовка, 260 часов - Информатика и вычислительная техника, рег. номер фрк -244. ФГБОУ ВО КГЭУ
13	Кашаев Рустем Султанхамитович	Профессор, доктор технических наук, профессор	Патентование	Высшее, специалитет	14.10.2017-03.11.2017, 2013, КГЭУ по программе «Современные образовательные технологии в инжиниринге электроприводов»; 2017, КГЭУ по программе «Требования к научным публикациям в международных журналах», 01.01.2013-01.01.2017, 2013, КГЭУ по программе «Современные образовательные технологии в инжиниринге электроприводов»; 2017, КГЭУ по программе «Требования к научным публикациям в международных журналах»
14	Погодицкий Олег Владиславович	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Информационно-библиографическое дело	Высшее, специалитет	04.03.2010-29.06.2010, "Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации", ФГБОУ ВПО "КГЭУ"
15	Гильфанов Камиль Хабибович	Профессор, доктор технических наук, профессор	Теория и практика научных исследований	Высшее, специалитет	25.11.2013-06.12.2013, Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности, ФГБОУ ВПО "КГЭУ" 25.02.2013-26.04.2013, Стажировка "Современные автоматизированные системы управления технологическим процессом газотурбинных установок ТЭЦ", ООО «КЭР-Инжиниринг», г. Казань 05.02.2015-06.02.2015, Повышение качества подготовки инженерно-технических кадров для субъектов энергетического рынка, ФГБОУ ВПО "КГЭУ" 04.04.2011-08.04.2011, international scientific school for young scientists and specialists «radio frequency discharges: physics and engineering» within the framework of international conference "physics of radio frequency discharges", КНИТУ-КХТИ 12.11.2012-16.11.2012, international scientific school for young scientists "modern technologies of automation at the oil-gas and chemical enterprises", КНИТУ-КХТИ 01.10.2014-02.10.2014, international scientific school for young scientists. "modern technologies of automation at the oil-gas and chemical enterprises", КФУ 01.03.2017-08.03.2017, Требования к научным публикациям в международных журналах, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 19.12.2017-22.12.2017, Работа с электронной информационно-образовательной средой университета, ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»
16	Абдуллин Ильдус Анверович	Доцент	Иностранный язык в профессиональной сфере Технический иностранный язык Современный иностран-	Высшее, специалитет	10.10.2013-14.02.2014, Краткосрочное обучение по дополнительной профессиональной программе "Реализация моделей подготовки выпускника высшей школы в соответствии с требованиями ФГОС" в объеме 72 часа, ФГБОУ ВПО «КГЭУ» 07.10.2008-25.02.2009, Краткосрочное обучение по программе "Психолого-педагогическая подготовка преподавателей высшей школы: психология и педагогика" в объеме 72 часа, ФГБОУ ВПО "КГЭУ"

			ный язык		05.12.2016-30.12.2016, "Электронная образовательная среда университета", ФГБОУ ВО "КГЭУ"
17	Гурьянов Алексей Сергеевич	Доцент, кандидат философских наук, доцент	Философия	Высшее, специалитет	18.10.2012-27.10.2012, программа "История и философия науки", КФУ 01.12.2016-01.12.2016, ФПК Электронно-образовательная среда университета, КГЭУ
18	Будникова Иветта Константиновна	Доцент, кандидат технических наук, старший научный сотрудник	Математические методы моделирования и прогнозирования	Высшее, специалитет	02.09.2002-30.01.2003, по направлению "Компьютерные системы и защита информации", отделение "Информатика и ВТ" в объеме 149 часов. Свидетельство РФ № 1079, Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров при КГТУ им. А.Н. Туполева Отделение "Информатика и ВТ" 01.09.2004-31.01.2005, По направлению: "Методы математической статистики", "Технология статистической обработки данных", "Моделирование сложных систем". "Анализ данных в системе Statistica" в объеме 260 часов. Свидетельство РФ № 1531, Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров при КГТУ им. А.Н. Туполева Отделение "Информатика и ВТ" 09.03.2011-23.06.2011, По программе "Методы контроля и управления качеством учебного процесса в высшей школе" в объеме 72 часа. Удостоверение № 578-11, Факультет повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО "КГЭУ" 19.04.2016-24.04.2016, По дополнительной профессиональной программе "Современные образовательные технологии при обучении студентов", в объеме 24 часов. Удостоверение № 162401646587., Факультет повышения квалификации преподавателей ГОУ ВО "КГЭУ" 15.11.2016-15.12.2016, По дополнительной профессиональной программе "Электронно-образовательная среда университета", в объеме 72 часа. Удостоверение № 162402623938, ФГБОУ ВО «КГЭУ» 01.09.1996-23.06.1997, По специальности "Педагогика высшей школы". Присвоена квалификация - преподаватель высшей школы. Диплом МВ № 44710701 03.2017-30.06.2017, Профессиональная переподготовка по программе "Прикладная математика, информатика и вычислительная техника" (в объеме 562 часа) Диплом о профессиональной переподготовке №180000169989, выдан 17 июля 2017 года. ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»
21	Мулюков Искандар Маратович	Доцент, кандидат исторических наук, доцент	Иностранный язык в профессиональной сфере Технический иностранный язык Современный иностранный язык	Высшее, специалитет	10.02.2013-14.02.2014, дополнительная профессиональная программа "Реализация моделей подготовки выпускника высшей школы в соответствии с требованиями ФГОС" 72 часа, ФГБОУ ВПО «КГЭУ» 07.10.2008-25.02.2009, "Психолого-педагогическая подготовка преподавателей высшей школы: психология и педагогика", ФГБОУ ВПО «КГЭУ»
22	Потапов Андрей Александрович	Доцент, кандидат физ.-мат. наук	Руководство магистром	Высшее, специалитет	08.05.2012-25.06.2012, повышение квалификации, ФГБОУ ДПО "Институт развития дополнительного профессионального образования"
23	Семенников Антон Владимирович	Старший преподаватель, кандидат физ.-мат. наук	Руководство магистром	Высшее, специалитет	20.02.19 – 15.05.19 «Школа электронного обучения – 1 ступень» (72 ч.) «Поволжский региональный центр компетенций в области онлайн-обучения» при Поволжском государственном технологическом университете (ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

