

# 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<br>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](mailto: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 Яруллович    | 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»                    |
| Тимербаев Ришат Салимович     | Заместитель начальника отдела                          | «Ак Барс банк»                               |

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
|                             | кибер-<br>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<br>Физические принципы неразрушающего контроля<br>Производственная практика<br>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)<br>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<br>Принципы построения приборов и узлов полупроводниковых нанолазеров<br>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<br>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)<br>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<br>Учебная практика<br>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<br>САПР в электронике<br>Руководство магистром  | Высшее, специалист  | 14.10.2013-14.02.2014, «Реализация моделей подготовки выпускника высшей школы в соответствии с требованиями ФГОС», ФГБОУ ВПО "КГЭУ"<br>05.02.2015-06.03.2015, "Повышение качества подготовки инженерно-технических кадров для субъектов энергетического рынка", ФГБОУ ВПО "КГЭУ"<br>01.03.2015-30.12.2015, Развитие языковой среды (английский язык), ФГБОУ ВПО "КГЭУ"<br>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"<br>22.05.2018-22.06.2018, Проектирование интерактивных виртуальных моделей для онлайн-курсов, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"<br>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<br>Руководство магистром | Высшее, специалитет  | 21.11.2013-18.12.2013, повышение квалификации, ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"<br>01.03.2016-17.03.2016, краткосрочные курсы, ФГБОУ ВПО "КГЭУ"<br>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<br>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)<br>15.01.2015-30.12.2015, Развитие языковой среды (английский язык), КГЭУ<br>05.12.2016-30.12.2016, Электронная образовательная среда университета в ФГБОУ ВО "КГЭУ"<br>05.12.2016-30.12.2016, Электронная образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ"<br>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<br>01.11.2013-01.02.2014, "Бухгалтерский учет и налогообложение", Учебный центр "Арсенал-Д"<br>09.11.2017-30.01.2018, "Интерактивные образовательные методы и технологии в высшей школе", 72 часа, ФГБОУ ВО "КГЭУ"<br>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"<br>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)<br>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)<br>01.02.2014-25.12.2014, Повышение квалификации по программе "Развитие языковой среды", КГЭУ (г. Казань)<br>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"<br>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<br>19.09.2016-10.06.2017, Профессиональная переподготовка "Информатика и вычислительная техника" в объеме 510 часов. 9.06.2017 №73, ФГБОУ ВО КГЭУ<br>30.10.2017-22.12.2017, Профессиональная переподготовка "Прикладная математика" в объеме 260 часов, 22.12.2017 №110/2017, ФГБОУ ВО КГЭУ<br>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<br>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»;<br>2017, КГЭУ по программе «Требования к научным публикациям в международных журналах»,<br>01.01.2013-01.01.2017, 2013, КГЭУ по программе «Современные образовательные технологии в инжиниринге электроприводов»;<br>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"<br>25.02.2013-26.04.2013, Стажировка "Современные автоматизированные системы управления технологическим процессом газотурбинных установок ТЭЦ", ООО «КЭР-Инжиниринг», г. Казань<br>05.02.2015-06.02.2015, Повышение качества подготовки инженерно-технических кадров для субъектов энергетического рынка, ФГБОУ ВПО "КГЭУ"<br>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<br>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<br>01.10.2014-02.10.2014, international scientific school for young scientists. "modern technologies of automation at the oil-gas and chemical enterprises", КФУ<br>01.03.2017-08.03.2017, Требования к научным публикациям в международных журналах, ФГБОУ ВО "КГЭУ"<br>19.12.2017-22.12.2017, Работа с электронной информационно-образовательной средой университета, ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)» |
| 16 | Абдуллин Ильдур Анверович     | Доцент  | Иностранный язык в профессиональной сфере<br>Технический иностранный язык<br>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»<br>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<br>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"<br>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"<br>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"<br>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"<br>15.11.2016-15.12.2016, По дополнительной профессиональной программе "Электронно-образовательная среда университета", в объеме 72 часа. Удостоверение № 162402623938, ФГБОУ ВО «КГЭУ»<br>01.09.1996-23.06.1997, По специальности "Педагогика высшей школы". Присвоена квалификация - преподаватель высшей школы. Диплом МВ № 44710701<br>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<br>Технический иностранный язык<br>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»<br>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 степень» (72 ч.) «Поволжский региональный центр компетенций в области онлайн-обучения» при Поволжском государственном технологическом университете (ФГБОУ ВО «ПГТУ»)   |

