

ОКГЭУ

Казанский филиал Московского энергетического института был создан в 1968 году. В 1999 году на базе Казанского филиала МЭИ был организован Казанский государственный энергетический институт (КГЭИ). Статус университета вуз получил в 2000 году.

КГЭУ – один из трёх специализированных энергетических вузов в стране. В Казанском государственном энергетическом университете ведется подготовка бакалавров и магистров по 14 направлениям и специалистов по 35 специальностям по дневной, вечерней и заочной формам обучения. В настоящее время при четырех институтах и двух факультетах функционируют 40 кафедр. Аспирантура была открыта в 1995 году и действует по 39 специальностям, в 2002 году была открыта докторантура по трем специальностям.

В структуру университета входят 4 института (теплоэнергетики, электроэнергетики и электроники, экономики и информационных технологий, институт непрерывного образования), 2 факультета (вечерний и заочный). Образовательный процесс осуществляют 40 кафедр. В целом по университету осуществляется обучение студентов по 11-и укрупненным группам специальностей, 17-и направлениям подготовки и 34-и профилям подготовки.

Более 21 процентов преподавателей — доктора наук, профессоры, более 70 процентов имеют ученые степени и звания. На базе КГЭУ осуществляет свою деятельность научно-исследовательский институт проблем энергетики, призванный решать задачи в областях тепло- и электроэнергетики, электротехники и электроники, охраны окружающей среды и рационального использования ресурсов Республики Татарстан, Поволжья и Западного Урала.

Сегодня в университете обучаются более 10 тысяч студентов и аспирантов из различных регионов России, стран СНГ, Азии и Африки. В настоящее время на различных курсах и специальностях КГЭУ обучаются более 200 иностранных студентов, аспирантов и стажеров из 24 стран дальнего зарубежья. Университет осуществляет переподготовку кадров и повышение квалификации специалистов в различных областях производства, науки и техники. Университет ведет подготовку специалистов для энергосистем России, а также для стран ближнего и дальнего зарубежья.

В рамках реализации общей концепции вуза на интеграцию с производством в последнее время подписаны «Соглашения о сотрудничестве в образовательной, научной и научно-практической сферах» с 14-ю ведущими энергетическими компаниями, организациями и ведомствами РТ и РФ.

КГЭУ — активный участник международных проектов, организатор международных конференций, семинаров, партнер ведущих вузов мира. Университетом подписаны и успешно работают соглашения о научно-образовательном сотрудничестве с 25 вузами и научно-исследовательскими центрами стран СНГ, США, Японии, Австралии, Ирана, Германии, Словакии, Чехии, Турции, Ирака.



- В 2013 году КГЭУ участвовал в конкурсе Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров, где 6 программ повышения квалификации стали победителями:
- 1. «Контроль и управление качеством электрической энергии» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.ф.-м.н., Наумов А.А.)
- 2. «Перспективные технологии подготовки воды на объектах энергетики» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.х.н., Чичирова Н.Д.);
- 3. «Высокочастотные устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики, включая современные микропроцессорные устройства для управления, контроля и защиты электрооборудования» (научный руководитель программы ДПО проректор по ИП Губаев Д.Ф.);
- 4. «Работа с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.ф.-.м.н., Козлов В.К.);
- 5. «Цифровые системы автоматизации и управления» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.ф.-.м.н., Голенищев-Кутузов А.В.);
- 6. «Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.х.н. Лаптев А.Г.).

- В 2014 году КГЭУ также стал победителем в конкурсе Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров по 4 программам:
- 1. «Режимы работы и эксплуатации ТЭС в современных условиях энергорынка» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.х.н., Чичирова Н.Д.);
- 2. «Комплексные передовые технологии в нефтегазодобывающей и нефтехимических отраслях промышленности» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.х.н. Лаптев А.Г.);
- 3. «Современные газотурбинные, паротурбинные и парогазовые установки энергетических предприятий» (научные руководители программы ДПО профессор, к.т.н. Галицкий Ю.Я., профессор, д.х.н., Чичирова Н.Д.);
- 4. «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ТЭС» (научный руководитель программы ДПО профессор, д.т.н. Гильфанов К.Х.).











Краткая аннотация программ повышения квалификации в рамках Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров в 2013 году.

1. «Контроль и управление качеством электрической энергии»

Название программы повышения квалификации и технологического развития экономики России Контактное лицо по программе повышения экономики (Р.И.О., должность) Контактные телефоны/факс Сайг КГЭУ (Велевая группа специалистов, на которых ориентирована программа Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы по программы Структура программы Структура программы Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения по птогтам обучения по тогоям обучения по тогоям обучения по тотовность и техном объектах электроэнергии — 22 ч. (Лк: 4, Пр.: 10) Модуль 2. Средства измерения показателей качества электроэнергии — 22 ч. (Лк: 6, Пр.: 26) - способность и тотовность проводить технические и практические знания находящиеся, на передовом убеже науки и техники в областа электроэнергии и электротертики и электротеронертетики и электротести электронертеронертетики и электротести электронертеронертетики и электротест в проводить технические и практические знания находящиеся, на передовом убеже науки и техники в областа электроэнергики и электротестики и электротесты программ и спытаний по итогам обучения по достам обучения д	1. «контроль и у	правление качеством электрическои энергии»
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России Контактное лицо по программе повышении медалификации (Ф.И.О., должность) Контактные телефоны/факе Сайт КГЭУ Целевая группа епециалистов, на которых ориентирована программа Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы, в том числе: задачи обучения по программы Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы, собенности программы Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы, в том числе: задачи обучения по программы изменения задачивных средств измерения; собение методов уменьшения адлиняных помех в системах электронергии и объектах электронергии, собенностью является существенные изменения требований нормативных документов к измерителям показателей качества электроэнергии, так и пропедурам измерений, произошедшие с 1 января 2013 года, после отмены ранее существовавшего ГОСТа 13109-97 Модуль 2. Средства измерения показателей качества изметронергии – 22 ч. (Лк: 4, Пр.: 10) Модуль 2. Средства измерения показателей качества изметронергии – 44 ч. (Лк.: 6, Пр.:26) - способность использовать углубленные теоретические и практические знания находящиеся, на передовом рубеже науки и техники в области электроэнергетики и электротехники; - способность и готовность проводить технические и спытании, оценивать результаты выполненной работы; - способность разработки планов, программ испытаний		Контроль и управление качеством электрической энергии
Д.фм.н., профессор Наумов А.А., зав. Каф. Теоретических основ электротехники Контактные телефоны/факс Сайт КГЭУ Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы по программы Структура программы Структура программы Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по дележащих формированию по дележателей качесты по долежащих формированию по дележащих формированию по дележащих формированию по дележащих формированию по дележателей качесты по долежащих формированию по дележащих формированию по дележащих формированию по дость и способность и готовность проводить технические и практатыв выполненной работы; стособность и дазработки планов, программ испытаний и пособность и потовность проводить технические и практатыв выполненной работы; стособность и дазработки планов, программ испытаний пособность разработки планов, программ испытаний пособность и дазработки планов, программ испытаний пособность проводить технических права программ испытание программ испытание программ и дазработки планов пработки планов пособность прово	Приоритетное направление модернизации и технологического развития	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения
Контактные телефоны/факс Сайт КГЭУ Щелевая группа специалистов, на которых ориентирована программа Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы программы Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы особенности программы Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программы объектах электронергении с использованием современных средств измерения; - освение методов уменьшения аддитивных помех в системах электроэнергетики. Особенностью является существенные изменения требований нормативных документов к измернителям показателей качества электроэнергии, так и процедурам измерений, произошедшие с 1 января 2013 года, после отмены ранее существовавшего ГОСТа 13109-97 Модуль 1. Нормативное обеспечение системы контроля показателей качества электроэнергии — 22 ч. (Лк: 4, Пр.: 10) Модуль 2. Средства измерения показателей качества электроэнергии — 44 ч. (Лк.: 6, Пр.:26) Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию практические знания нахолящиеся, на передовом рубеже науки и техники в области электроэнергетики и электротехники; - способность и готовность проводить технические испытания, оценивать результаты выполненной работы; - способность разработки планов, программ испытаний	программе повышения квалификации (Ф.И.О.,	
Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию программы по программы программы по программы по программы по программы по программы по программы программы по программы программы программы программы программы программ испытаний программ испытаний программ испытаний программ испытаний программы программ испытаний программ испытаний программы программ испытаний программ и		(843)5194275(76)
Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию программы Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию программы по программы Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию программы по программы программы программы программы программ испытаний программ и пработного программ и		
- подготовка инженерно-технических работников к контролю за качеством электрической энергии с использованием современных средств измерения; Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе, особенности программы По программы Структура программы Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию Перечень обмочительной работых основность по пролежащих формированию Перечень обмочительной работых основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию Перечень обмочительной работых основность по программ испытаний инженерных кадров, подлежащих формированию Перечень обмочительной работых основность и готовность проводить технические и практические заракотуры и техники в области электроэнергетики и электротехники; - способность и готовность проводить технические и практические заработки планов, программ испытаний инженерных кадров, подлежащих формированию	на которых ориентирована	
Структура программы Структура программы Отруктура программы Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию подлежащих подлежащи	образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе, особенности	 подготовка инженерно-технических работников к контролю за качеством электрической энергии с использованием современных средств измерения; освоение методов уменьшения аддитивных помех в системах электроснабжения; изучение процедур сертификационных испытаний на объектах электроэнергетики. Особенностью является существенные изменения требований нормативных документов к измерителям показателей качества электроэнергии, так и процедурам измерений, произошедшие с 1 января 2013 года, после отмены ранее существовавшего ГОСТа 13109-97
Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию подлежащих подражимих подлежащих	Структура программы	Модуль 1. Нормативное обеспечение системы контроля показателей качества электроэнергии – 22 ч. (Лк: 4, Пр.: 10) Модуль 2. Средства измерения показателей качества электроэнергии, использование технических средств для управления качеством электрической энергии – 44 ч. (Лк.: 6,
электротехнических устроиств и систем, - способность к проверке технического состояния оборудования	актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию	практические знания находящиеся, на передовом рубеже науки и техники в области электроэнергетики и электротехники; - способность и готовность проводить технические испытания, оценивать результаты выполненной работы; - способность разработки планов, программ испытаний электротехнических устройств и систем; - способность к проверке технического состояния
Срок обучения в часах 72 часа	Срок обучения в часах	
Реализуемая форма обучения Дистанционное обучение + с отрывом от работы		

2. «Перспективные технологии подготовки воды на объектах энергетики»

	31tepeentti.ttii
Название программы	Перспективные технологии подготовки воды на объектах
повышения квалификации	энергетики
Приоритетное направление	
модернизации и	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережени
технологического развития	повышение энергоэффективности и ресурсососрежения
экономики России	

16	
Контактное лицо по программе повышения	Евгеньев И.В., доцент кафедры «Тепловые
квалификации (Ф.И.О.,	электрические станции»
должность)	i '
Контактные телефоны/факс	(843)5194333
Сайт КГЭУ	www.kgeu.ru
Целевая группа	Инженер-лаборант I-II категории, начальник смены
специалистов, на которых	химического цеха энергетического объекта, заместитель
ориентирована программа	начальника химической службы
	Программа состоит из семи модулей, три из которых
	дистанционные. Более 83% учебного времени по
Краткое описание	программе составляют практические и лабораторные
образовательной	занятия, в которые входят противоаварийные
программы, в том числе:	тренировки на компьютерных тренажерах, расчеты
задачи обучения по	показателей качества воды, расчеты химико-
программе, особенности	технологических процессов, исследование коррозии и
программы	надежности теплоэнергетического оборудования, а
1 1	также обучение работе на современном
	газоанализаторе.
	ДМ 1. Перспективные технологии подготовки воды на
	объектах энергетики.
	ДМ 2. Научно-методические принципы и практические
	подходы к разработке и созданию экологически
Структура программы	безопасных ТЭС с переработкой, выделением и
Структура программы	возвратом в цикл электростанций ценных компонентов
	из газообразных выбросов и сточных вод.
	ПМ 1. Расчет показателей качества воды на разных
	стадиях водоподготовки с помощью компьютерной
	программы с функциями тренажера.
	- способность разработать и/или оптимизировать под
П	конкретные задачи современные, перспективные
Перечень основных	технологии в области подготовки, отведения,
актуальных компетенций	переработки воды и химически агрессивных сточных
инженерных кадров,	вод;
подлежащих формированию	- способность организовать работы по проектированию,
по итогам обучения	изготовлению, монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в
	эксплуатацию оборудования в области подготовки
Срок обущания в несех	сточных вод. 72 часа
Срок обучения в часах Реализуемая форма	
обучения	Дистанционное обучение + с отрывом от работы
ооу тепии	

3. «Высокочастотные устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики, включая современные микропроцессорные устройства для управления, контроля и защиты электрооборудования»

Название программы повышения квалификации	Высокочастотные устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики, включая современные микропроцессорные устройства для управления, контроля и защиты электрооборудования
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Губаев Дамир Фатыхович, проректор по интеграции с производством
Контактные телефоны/факс	(843)5194242
Сайт КГЭУ	www.kgeu.ru
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженер

Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе, особенности программы	Лекционные курсы посвящены расчетам и выполнению защит присоединений 6-35 кВ, объектов напряжением 110 кВ и выше, защита трансформаторов, генераторов, сборных шин – в соответствии с руководящими документами по энергетике, технические характеристики современных устройств РЗА. Целью изучения курсов является знакомство слушателей с состоянием и перспективами развития устройств автоматики и релейной защиты.
Структура программы	Модуль 1. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики; Модуль 2. Расчет параметров срабатывания устройств релейной защиты и автоматики; Модуль 3. Основные вопросы и перспективы развития РЗА, систем электроснабжения.
Перечень основных	- специальной, предполагающей осведомленность в
актуальных компетенций	области науки; - рефлексивной – готовность к
инженерных кадров,	постоянному повышению образовательного уровня; -
подлежащих формированию	информационно-коммуникативной;
по итогам обучения	исследовательской; - инновационно-технологической
Срок обучения в часах	102 часа
Реализуемая форма обучения	Дистанционное обучение + с отрывом от работы

4. «Работа с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена»

	оелем с изоляцией из сшитого полиэтилени»
Название программы повышения квалификации	Работа с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Козлов Владимир Константинович, заведующий кафедрой ЭСиС
Контактные телефоны/факс	(843)5194272(7271)
Сайт КГЭУ	www.kgeu.ru
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженер-электрик, электромонтажник
Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе и ее особенности	Целью программы является повышение квалификации работников и специалистов по проектированию и эксплуатации кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена
Структура программы	Модуль 1. Общие сведения о кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена и руководство по выбору кабелей; Модуль 2. Особенности прокладки кабелей, выбор и монтаж кабельных муфт; Модуль 3. Испытания и эксплуатация кабельных линий. Правила безопасности при выполнении работ на кабельных линиях.
Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения	- способность разрабатывать простые конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов; - способность составлять оперативную документацию; - способность применять методы испытаний электрооборудования.
Срок обучения в часах	72 часа
Реализуемая форма обучения	Дистанционное обучение + с отрывом от работы

5. «Цифровые си<u>стемы управления и автоматизации»</u>

	с системы уприоления и иотомитизиции//
Название программы повышения квалификации	Цифровые системы управления и автоматизации
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Развитие стратегических информационных технологий
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Ахметвалеева Ляля Вахитовна, доцент кафедры ПЭ
Контактные телефоны/факс	(843)5194278
Сайт КГЭУ	www.kgeu.ru
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженер электронной техники
Краткое описание образовательной программы, в т.ч. задачи обучения по программе и ее особенности	Программа направлена на ознакомление с методологией структурирования задач управления, принципами последовательности и системности при разработке и внедрении цифрового управления.
Структура программы	Модуль 1. Цифровое управление процессами; Модуль 2. Управляющие цифровые системы на универсальных однокристальных микроконтроллерах; Модуль 3. Цифровые системы автоматизации.
Перечень основных	Предусматривает приобретение специалистами компетенций, позволяющих успешно проектировать и
актуальных компетенций	компетенций, позволяющих успешно проектировать и
инженерных кадров,	эксплуатировать цифровые системы управления на современной элементной базе, оценивать их
подлежащих формированию	современной элементной базе, оценивать их
по итогам обучения	возможности и ограничения.
Срок обучения в часах	72 часа
Реализуемая форма обучения	Дистанционное обучение + с отрывом от работы

6. «Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса»

	KOMINIEKCU//
Название программы повышения квалификации	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Николаева Лариса Андреевна, доцент кафедры ТВТ
Контактные телефоны/факс	(843)5194253
Сайт КГЭУ	www.kgeu.ru
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженер-технолог, инженер-энергетик
Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе и ее особенности Структура программы	Повышение квалификации сотрудников предприятий топливно-энергетического комплекса, в частности освещение основных проблем в области энерго- и ресурсосберегающих технологий очистки газов и жидкостей и инновационных подходов к их решению Программа включает в себя дистанционное обучение — 7 модулей, с отрывом от работы — 7 модулей
Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения	- способность контролировать организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля работы технологического оборудования и качества выпускаемой продукции; - участвовать в разработке и осуществлении экозащитных мероприятий.
Срок обучения в часах	102 часа
Реализуемая форма обучения	Дистанционное обучение + с отрывом от работы

Программы повышения квалификации и дополнительные образовательные программы

No	Наименование программы	Кол- во
п/п		часов
	Теплоэнергетика	
1	Автоматизированные системы управления технологическими процессами ТЭС	72
2	Водооборотные циклы промышленных предприятий	72
3	Водоподготовка на тепловых и атомных электрических станциях	72
4	Государственная политика в топливно-энергетическом комплексе	72
5	Как работает ТЭС	72
6	Качество и коммерческий учет тепловой энергии АСКУЭ	72
7	Кондиционирование воздуха и вентиляция	72
	Назначение и работа автоматических защит и технологических блокировок на	
8	тепломеханическом оборудовании отопительных котелен и ТЭС	72
	Ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию	20
9	трубопроводов пара и горячей воды	38
1.0	Перспективные технологии подготовки воды на объектах энергетики.	70
10	Подготовка персонала химических цехов ТЭС на компьютерных тренажерах	72
	Повышение эффективности котельного оборудования на предприятиях ОАО	
11	«Генерирующая компания»	72
1.2	Подготовка персонала на компьютерных тренажерах, моделирующих работу	70
12	ТЭС	72
13	Расчеты теплоэнергетического оборудования в программном комплексе ANSYS	72
14	Режимная наладка котлов на жидком и газообразном топливе	72
15	Режимы работы и эксплуатации ТЭС в современных условиях энергорынка	72
	Современные тепловые электрические станции на органическом и ядерном	
16	топливе	72
17	Тепловые электрические станции на органическом и ядерном топливе	72
18	Эксплуатация электрической части тепловых электрических станций	72
	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты для очистки жидких и	
19	газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса	102
	Электроэнергетика и электроника	
	Высокочастотные устройства релейной защиты и противоаварийной	
20	автоматики, включая современные микропроцессорные устройства для	110
20	управления, контроля и защиты электрооборудования	110
21	Газохроматографические методы анализа в химии, нефтехимии и экологии	72
22	Газохроматографические методы анализа в энергетике. Диагностика	72
23	технического состояния маслонаполненного электрооборудования	72
24	Диагностика и мониторинг маслонаполненного оборудования	72 72
	Диагностика состояния электрооборудования высокого напряжения	
25	Измерения в электроэнергетике	72
26	Инновационные технологии ресурсосбережения в коммунальной энергетике	72
27	Инструментальные методы анализа. Лабораторные исследования в	72
<u> </u>	промышленности	-
28	Инструментальные методы анализа. Основы хроматографии. Практическое	72
	применение методов	
29	Испытание и наладка электрооборудования	72
30	Испытания и наладка электрооборудования. Электроэнергетические системы и	102
	ССТИ	
31	Испытания, измерения и диагностика электротехнического оборудования	72
32	Комплексная автоматизированная система диспетчерского управления	72
	инженерной системы предприятия, объекта	
33	Контроль и управление качеством электрической энергии	72
	Монтаж и пусконаладочные работы при монтаже электротехнических	
34	установок. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых	72
	сетей, систем, коммуникаций и оборудования	
	Монтаж и эксплуатация электротехнических установок в области строительства	
35	особо опасных объектов капитального строительства. Устройство наружных и	102
	внутренних электрических сетей	<u> </u>
		_

36	Монтаж и эксплуатация электротехнических установок. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых сетей, систем, коммуникаций и	72
	оборудования	. –
37	Новейшие клеевые технологии при создании и ремонте энергетического оборудования	72
38	Ограничение перенапряжений и режимы заземлений нейтралей сетей 6-35 кВ. Защита ВЛ 6-35 кВ от грозовых перенапряжений	72
39	Основы хроматографических методов анализа в химии, нефтехимии и экологии	72
40	Основы хроматографических методов анализа в энергетике. Газо-жидкостная и жидкость-жидкостная хроматография	72
41		72
42	Оценка перенапряжения в электрических системах	72
	Перенапряжения в электроэнергетических системах и защита от них	72
43	Перспективные технологии ресурсо- и энергосбережения в ЖКХ	
44	Подготовка проектов внутренних систем электроснабжения	72
45	Подготовка проектов наружных сетей электроснабжения	72
46	Подготовка проектов систем электроснабжения 0,4-6-10 кВ	72
47	Подготовка проектов слаботочных систем, внутренних диспетчеризации,	72
	автоматизации и управления инженерными системами	
48	Потери электроэнергии в электрических сетях	72
49	Правила и требования безопасности в электроустановках потребителей	72
50	Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической	72
30	эффективности и энергосбережения	12
51	Проведение энергетических обследований, разработка энергосберегающих мероприятий и энергетический менеджмент в ЖКХ	72
50	Проектирование и монтаж систем водоснабжения, канализации и отопления	70
52	зданий с применением труб из полимерных материалов	72
53	Работа с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена	72
54	Работа с потребителями электрической энергии	72
55		30
33	Разработка информационных систем в среде Microsoft Access	30
56	Разработка программного обеспечения информационно-измерительных систем с помощью универсального языка графического программирования LABVIEW	
57	Современные газотурбинные, паротурбинные и парогазовые установки энергетических предприятий	72
58	Современные источники освещения и вопросы энергосбережения	72
59	Современные системы электроприводов в промышленности	72
60	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	72
61	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт наружных электрических сетей. Устройство, монтаж и пусконаладочные работы	72
62	Теория и практика наноматериалов и нанотехнологий в энергетике и других отраслях промышленности	72
63	Физико-химические методы анализа и газовая хроматография	168
64	Физико-химические методы анализа. Жидкостная хроматография	166
65	Финансовый, инвестиционный менеджмент и вопросы современной электроэнергетики	104
66	Финансы, инвестиции и вопросы современной электроэнергетики	72
67	Формирование цены на рынках электрической энергии и мониторинг	72
68	Хроматографические методы анализа в энергетике, химии и нефтехимии	72
69	Цифровые системы автоматизации и управления	72
70	Школа энергоаудитора	72
71	Эксплуатация электрических сетей в современных условиях	102
72	Эксплуатация, обслуживание и ремонт дизель-генераторных установок	72
73	Электроснабжение потребителей электрической энергии	108
74	Электротехнические испытания и измерения	72
75	Электроэнергетические системы и сети	72, 102
76	Энергоаудит электрических сетей, систем электроснабжения и электропотребления	72
77	Энергоменеджмент и энергосбережение	72
78	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования	12
70	топливно-энергетических ресурсов	14
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	Augustochangwallia i Habi illalilla allansatullackaŭ addaktubliactu licitati aapallik	
79	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в ЖКХ	10
80	Энергоэффективность и энергосбережение	110
00	Электрический транспорт	110
01		72
81	Высокоскоростной железнодорожный транспорт	72 72
82	Электрические расчеты тяговых сетей трамвая и троллейбуса	12
0.0	Другие	100
83	Keep up your English	100
84	Автоматизированные информационные технологии в управлении документами	72
85	Архивоведение	72
86	Бухгалтерский учет и налогообложение	74
87	Документационное обеспечение управления	72
88	Комплексные передовые технологии в нефтегазодобывающих и	100
	нефтехимических отраслях промышленности	
89	Курсы по французскому языку для начинающих	100
90	Курсы по французскому языку для продолжающих	100
91	Методология управления проектами. Курс для непроектных менеджеров	72
92	Методы измерения освещенности, архитектурный дизайн и установки	72
	наружного освещения	
93	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с	112
	опасными отходами	
94	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами	72
	общехозяйственных систем управления	
95	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами	200
06	экологических служб и систем экологического контроля	72
96	Осетроводство	
97	Особенности выращивания товарной рыбы в современных условиях средней полосы России	72
98	Официально-деловой стиль (для менеджеров)	72
99	Охрана труда	40
	Поговорим по-английски	90
	Пожарная безопасность в энергетике	72
102		72
	Правила технической эксплуатации и требования безопасности при работе на	
103	электроустановках	72
104		7.0
104	социального партнерства в организациях и предприятиях	72
105	Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами	112
	Dona Comunication of the Company of	
106	50001:2011	72
107	Реклама и связи с общественностью	72
	Системы автоматизированного проектирования - AutoCAD 2013	72
	Системы автоматизированного проектирования КОМПАС 3D-V13	72
	Современное состояние метрологического обеспечения, стандартизации и	
110	сертификации в электроэнергетике	72
111	Современные вопросы технического регулирования и стандартизации	72
112	Современные методы организации, управления и технология бережливого	72
	производства	
113	Технологии эффективного влияния	72
	Технология сварки и контроля качества сварных соединений	72
	Управление конфликтами в организации	24
	Управление проектами	66
	Финансы и инвестиции	72
11/	Third is a mine of the man in the	
	Экологические проблемы водных экосистем	72
118 119	Экологические проблемы водных экосистем Энерготрейдинг	72 72
118 119	Экологические проблемы водных экосистем	72

Программы профессиональной переподготовки

NC/_	Науконоромия программи	Кол-во
№ п/п	Наименование программы	часов
1	Теплоэнергетика	
	Промышленная теплоэнергетика	510
2	Тепловые электрические станции	510
3	Теплогазоснабжение и вентиляция	510
4	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электростанциях	516
	Электроэнергетика и электроника	
5	Автоматизация технологических процессов и производств (в энергетике)	510
6	Высоковольтные электроэнергетика и электротехника	510
7	Основы энергосбережения и энергетический аудит	560
8	Промышленная электроника	512
9	Управление и информатика в технических системах	510
10	Физико-химические методы анализа в контроле производственных процессов	510
11	Электрические и электронные аппараты	510
12	Электрические станции	510
13	Электроснабжение	514
14	Электроэнергетические системы и сети	510
15	Энергосбережение и энергоаудит	1010
	Энергомашиностроение	
16	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели	610
17	Котло- и реакторостроение	532
	Другие	
18	Документоведение и документационное обеспечение управления	610
19	Информационно-измерительная техника и технологии	516
20	Историко-архивоведение	506
21	Менеджмент организации	526
22	Переводчик в сфере профессиональной коммуникации	1500
23	Практическая психология	504
24	Связи с общественностью	504
25	Теплофизика	510
26	Управление персоналом	970
27	Экономика предпринимательства в энергетике и промышленности	518
28	Экономика промышленной теплоэнергетики	536
29	Электрический транспорт	522
30	Профессиональное обучение (в области педагогики)	506

























Наши специалисты ответят на все интересующие Вас вопросы. Обучение по вышеуказанным программам может проводиться по срокам, которые удобны предприятиям и организациям.

Документы для поступления

Для зачисления в состав слушателей ФПКС необходимо представить следующие документы:

- 1) Заявка на обучение;
- Заявление;
- 3) Копия паспорта (главная страница и прописка);
- 4) Копия диплома об образовании;
- 5) Договор (оформляется в ФПКС);
- 6) Копия квитанции или платёжного поручения.

По окончании обучения слушателям выдаются документы установленного образца:

 программа повышения квалификации в объёме от 16 до 72 часов – удостоверение о повышении квалификации и сертификат:







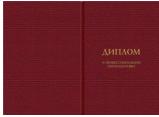
■ программа повышения квалификации, объёмом от 72 до 250 аудиторных часов – удостоверение о повышении квалификации:







• программа повышения квалификации, объёмом от 250 до 1000 аудиторных часов — диплом о профессиональной переподготовке на право ведения нового вида профессиональной деятельности:







• программа профессиональной переподготовки, объёмом свыше 1000 аудиторных часов — диплом о профессиональной переподготовки с присвоением квалификации:





