

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДПО

Название образовательного учреждения	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
Название программы повышения квалификации	Автоматизированные системы управления технологическими процессами ТЭС
Программа является победителем конкурсного отбора 2012 года	нет
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения
Наименование конкретного проекта по приоритетному направлению модернизации и технологического развития экономики России	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения при генерации энергии за счет оптимального управления.
Руководитель образовательного учреждения: Ф.И.О., должность	Абдуллазянов Эдвард Юнусович, ректор
Адрес образовательного учреждения	420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Плотников Владимир Витальевич, доцент кафедры «Автоматизация технологических процессов и производств» ФГБОУ ВПО «КГЭУ»
Контактные телефоны / факс	89093082422, 8(843)513-42-54
Сайт образовательного учреждения	www.kgeu.ru
Образовательная программа на базе образовательного учреждения	
УГС, направление подготовки	220700 Автоматизация технологических процессов и производств
Полное наименование, место нахождения, ИНН и отраслевая принадлежность организации реального сектора экономики, для инженерных кадров которой будут реализованы программы повышения квалификации	Филиал общества с ограниченной ответственностью «Комплексное Энерго Развитие – Инжиниринг» «Кам Энерго Ремонт-Автоматика» Адрес: 423831, Республика Татарстан, Набережные Челны, а/я 50 Юридический адрес: 420080, Россия, Казань, Ямашева, дом 10,
	ИНН 1658099230
	Оказание инжиниринговых услуг в энергетике
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженер ТАИ, инженер АСУТП Инженер-программист
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Автоматизация технологических процессов и производств
Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе, особенности программы	Повышение квалификации сотрудников предприятий топливно-энергетического комплекса, по автоматизация технологических процессов и производств
структура программы (включая количество и наименование модулей)	ДМ 1. Современные АСУТП ТЭС. ДМ2. Программируемые логические контроллеры. ДМ3. Распределенные системы управления, противоаварийные и технологические защиты котельного оборудования. ДМ4. Распределенные системы управления, противоаварийные и технологические защиты

	<p>турбинного оборудования. ДМ5. Теплотехнические измерения в теплоэнергетике. ДМ6. Экономическая эффективность АСУТП ТЭС. ДМ7. Интегрированные АСУТП ТЭС. ПМ 1. Современные АСУТП ТЭС. ПМ2. Программируемые логические контроллеры. ПМ3. Распределенные системы управления, противоаварийные и технологические защиты котельного оборудования. ПМ4. Распределенные системы управления, противоаварийные и технологические защиты турбинного оборудования. ПМ5. Теплотехнические измерения в теплоэнергетике. ПМ6. Экономическая эффективность АСУТП ТЭС. ПМ7. Интегрированные АСУТП ТЭС.</p>
<p>перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения</p>	<p>ПК1 способность и готовность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности; ПК2 способность и готовность анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; ПК3 готовность к контролю соблюдения экологической безопасности на производстве, к участию в разработке и осуществлении экозащитных мероприятий и мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на производстве; ПК4 готовность участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования элементов оборудования и объектов деятельности в целом с использованием нормативной документации и современных методов поиска и обработки информации; ПК5 способностью выбирать средства автоматизации теплоэнергетических процессов и производств; ПК6 готовность к контролю организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля работы технологического оборудования и качества выпускаемой продукции; ПК7 способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при разработке систем автоматизации и управления; ПК8 способностью производить расчёты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматизации, измерительной и вычислительной техники для разработки систем автоматизации и управления; ПК9 способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств их обеспечению средствами автоматизации и управления; использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами; ПК10 готовность к планированию и участию в проведении плановых испытаний и ремонтов технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работ, в том числе, при освоении нового оборудования и (или) технологических процессов; ПК11 способностью настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств; ПК12 готовностью осуществлять проверку технического</p>

	<p>состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей;</p> <p>ПК13 способностью осваивать средства программного обеспечения автоматизации и управления;</p> <p>ПК14 готовностью производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления;</p> <p>ПК15 способностью использовать в разработках программно-технических комплексов современные технологии передачи данных и алгоритмы их обработки;</p> <p>ПК16 способность к проведению экспериментов по заданной методике и анализу результатов с привлечением соответствующего математического аппарата;</p> <p>ПК17 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснования проектных расчетов;</p> <p>ПК18 способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала;</p> <p>ПК19 способность формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой).</p>
Срок обучения по программе в часах	72 часа
Реализуемая форма обучения	С частичным отрывом от работы
Предлагаемый график обучения	32 часа – дистанционное обучение без отрыва от производства (7 модулей, 4 рабочих дня) и 40 часов с отрывом от производства (7 модулей, 5 рабочих дней)
Стоимость обучения одного специалиста по программе	15 000 руб. (в группе не менее 3-х человек)