

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Название образовательного учреждения	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
Название программы повышения квалификации	Режимы работы и эксплуатации ТЭС в современных условиях энергорынка.
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	Оптимизация режимов работы при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования тепловых электрических станций в современных экономически развитых условиях энергетического рынка
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)	Евгеньев Игорь Владимирович, доцент кафедры «Тепловые электрические станции»
Контактные телефоны / факс	(843) 519-43-33
Сайт образовательного учреждения	www.kgeu.ru
Образовательная программа на базе образовательного учреждения	
УГС, направление подготовки	140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника
Полное наименование, место нахождения, ИНН и отраслевая принадлежность организации реального сектора экономики, для инженерных кадров которой будут реализованы программы повышения квалификации	Открытое акционерное общество "Генерирующая компания", ОАО "Генерирующая компания" 420021, Республика Татарстан, г.Казань, ул. М. Салимжанова, д.1
	ИНН 1657036630
	Производство, распределение и передача электрической и тепловой энергии в условиях энергорыночной структуры; ремонт и техническое обслуживание энергетического оборудования.
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	инженер ОРЭ, инженер 1 и 2 категории, зам. начальника ПТО, начальник ПТО, начальник отдела сопровождение рынка, зам. начальника отдела сопровождение рынка.
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Оптимизация режимов работы при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования тепловых электрических станций, тепловых сетей городского хозяйства в современных экономически развитых условиях энергетического рынка РФ.
Краткое описание образовательной	Программа состоит из семи модулей, три

<p>программы, в том числе: задачи обучение по программе, особенности программы</p>	<p>из которых дистанционные. Более 83 % учебного времени по программе составляют практические и лабораторные занятия, в которые входят основные методики управления на энергетическом рынке, эксплуатация основного и вспомогательного котельного и турбинного цеха ТЭС, расчет теплофикационных нагрузок, расчет температурного графика тепловой сети при нестационарных условиях на современных программных продуктах, аварийные ситуации на теплоэнергетическом оборудовании ТЭС на современных тренажерах энергетической установки.</p>
<p>структура программы (включая количество и наименование модулей)</p>	<p>ДМ. 1 Основы энергетического рынка энергосистем. ДМ. 2 Режимы работы и эксплуатация ТЭС. ДМ. 3 Перспективные технологии транспортировки и передачи тепловой энергии местным потребителям. ПМ. 4 Развитие энергетического рынка в современных условиях РФ и за рубежом. ПМ. 5 Развитие когенерации при существующих подходах к ценообразованию на электрическую и тепловую энергию. ПМ. 6 Экономически целесообразные режимы работы и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ТЭС в условиях развивающегося энергорынка. ПМ. 7 Развитие системы теплосети при современной инфраструктуре городского хозяйства.</p>
<p>перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения</p>	<p>ПК 1.1.1. Способность демонстрировать знание теоретических основ энергетического рынка энергосистем. ПК 1.1.2. Способность и готовность осваивать техническую документацию энергетического рынка энергосистем. ПК 1.2.1. Способность и готовность к освоению энергетического рынка энергосистем. ПК 2.1.1.Способность демонстрировать знание теоретических основ развития энергетической отрасли в РФ.. ПК 2.1.2. Способность и готовность осваивать техническую документацию и осуществлять проектно-конструкторскую деятельность в соответствии с развитием энергетической</p>

отрасли в РФ.

ПК 2.2.1. Способность и готовность к освоению новых технологических процессов и новых видов технологического оборудования.

ПК 2.2.2. Способность и готовность осуществлять монтажно-наладочные и сервисно-эксплуатационные работы основного и вспомогательного оборудования котельного и турбинного цеха ТЭС после непродолжительной профессиональной адаптации.

ПК 3.1.1. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания для расчета энергетических показателей в системах теплоснабжения и тепловых сетях.

ПК 3.2.1. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания в области теплоснабжения и тепловых сетях в условиях оптимальной передачи тепловой энергии.

ПК 4.1.1. Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании и развитии энергетического рынка в современных условиях РФ и за рубежом.

ПК 4.2.1. Способность и готовность осуществлять продажу электрической и тепловой энергии на энергетическом рынке в современных условиях РФ после непродолжительной профессиональной адаптации

ПК 4.2.2. Способность и готовность проводить оценку и управлять топливно-энергетическими показателями для эффективности работы ТЭС.

ПК 4.3.1. Способность выполнять численные оценки топливной эффективности работы ТЭС, проводить обработку и анализ результатов.

ПК 5.1.1. Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при когенерации и ценообразовании электрической и тепловой энергии.

ПК 5.2.1. Способность и готовность осуществлять развитие энергетической системы при оптимальной когенерации и ценообразовании электрической и тепловой энергии после непродолжительной профессиональной адаптации

ПК 5.2.2. Способность и готовность проводить анализ ценообразования в отношении электрической и тепловой энергии.

ПК 5.3.1. Способность выполнять численные и экспериментальные исследования, проводить обработку и анализ результатов.

ПК 5.3.2. Способность и готовность использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной кибернетики в своей предметной области

ПК 6.1.1. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания для оптимизации режимов работы основного и вспомогательного оборудования котельного и турбинного цеха ТЭС. для экономического эффекта.

ПК 6.2.1.Способностью находить творческие решения при решении задач.

ПК 6.2.2. Способность анализировать естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе расчета основных оптимальных показателей режимов работы основного и вспомогательного оборудования котельного и турбинного цеха ТЭС.

ПК 6.3.1. Способность к самостоятельному обучению и определению оптимальных режимов работы паровых турбин с помощью компьютерных программ.

ПК 6.3.2. Способность организовать обучение определению технико-экономических показателей при оптимальных режимах работы основного и вспомогательного оборудования котельного и турбинного цеха ТЭС с помощью компьютерных программ.

ПК 7.1.1. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания для расчета энергетических показателей при транспортировке и передачи тепловой энергии при современной инфраструктуре городского хозяйства

ПК 7.2.1. Способностью находить творческие решения при решении задач.

ПК 7.2.2. Способность анализировать естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе расчета показателей работы.

	<p>ПК 7.3.1. Способность к самостоятельному обучению расчета тепловых показателей работы системы теплосети с помощью компьютерных программ.</p> <p>ПК 7.3.2. Способность организовать обучение по расчетам тепловых показателей работы системы теплосети.</p>
Срок обучения по программе в часах	72 часа
Реализуемая форма обучения	С частичным отрывом от работы
Предлагаемый график обучения	7 дней, 56 часов в неделю очно, 16 часов дистанционно, общий срок реализации 9 дней
Стоимость обучения одного специалиста по программе	15 000 руб. (в группе не менее 3-х человек)