

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДПО

Название образовательного учреждения	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
Название программы повышения квалификации	Современные газотурбинные, паротурбинные и парогазовые установки энергетических предприятий
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения
Наименование конкретного проекта по приоритетному направлению модернизации и технологического развития экономики России	Внедрение современных энергетических блоков на основе газотурбинных, паротурбинных и парогазовых установок с целью модернизации увеличения технико-экономических показателей на тепловых электрических станциях
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	Негосударственное некоммерческое образовательное учреждение «Учебно-тренировочный комплекс» _ОАО «Башкирэнерго», адрес: РФ, Республика Башкортостан, 450075, г. Уфа, ул. Чудинова, д.1/3.
	ИНН 0277053130
	производство электрической и тепловой энергии; ремонт и техническое обслуживание энергетического оборудования.
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженеров, зам. начальника смены турбинного цеха, начальник смены турбинного цеха электростанции.
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Внедрение современных энергетических блоков на основе газотурбинных, паротурбинных и парогазовых установок на объектах энергетики.
Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе, особенности программы	Программа состоит из семи модулей, три из которых дистанционные. Более 83 % учебного времени по программе составляют практические и лабораторные занятия, в которые входят расчет осевого компрессора, газовой турбины с помощью современных программных продуктов, особенности конструкции основных элементов ГТУ, исследование режимов работы ГТУ, проведение лабораторных занятий на универсальном автоматизированном комплексе ГРЭТ и в

	лаборатории Мини ТЭЦ-ГТУ. тренировки на современных тренажерах паротурбинной установки.
структура программы (включая количество и наименование модулей)	<p>ДМ. 1 Современные энергетические блоки на основе газотурбинных установок.</p> <p>ДМ. 2 Перевооружение и совершенствование паровых турбин ТЭС при совместном использовании с ГТУ.</p> <p>ДМ. 3 Перспективные технологии применения, развития парогазовых установок.</p> <p>ПМ. 4 Элементы конструкции газотурбинных установок.</p> <p>ПМ. 5 Исследование режимов работы ГТУ при помощи автоматизированной системы ГРЭТ и лаборатории Мини ТЭЦ-ГТУ.</p> <p>ПМ. 6 Оптимизация режимов работы теплофикационных паровых турбин для ПГУ.</p> <p>ПМ. 7 Расчет тепловых схем ПГУ и котлов-утилизаторов.</p>
перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения	<p>ПК 1.1.1. Способность демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в газотурбинных установках.</p> <p>ПК 1.1.2. Способность и готовность осваивать техническую документацию и осуществлять проектно-конструкторскую деятельность в соответствии с техническим заданием в области профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.2.1. Способность и готовность к освоению новых технологических процессов и новых видов технологического оборудования.</p> <p>ПК 1.2.2. Способность и готовность осуществлять монтажно-наладочные и сервисно-эксплуатационные работы на газотурбинных установках после непродолжительной профессиональной адаптации.</p> <p>ПК 2.1.1. Способность демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в паротурбинных установках.</p> <p>ПК 2.1.2. Способность и готовность осваивать техническую документацию и осуществлять проектно-конструкторскую деятельность в соответствии с техническим заданием в области профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 2.2.1. Способность и готовность к освоению новых технологических процессов и новых видов технологического оборудования.</p> <p>ПК 2.2.2. Способность и готовность осуществлять монтажно-наладочные и сервисно-эксплуатационные работы на паротурбинных установках при совместном использовании с газовыми турбинами после непродолжительной профессиональной адаптации</p> <p>ПК 3.1.1. Способность разработать и/или оптимизировать под конкретные задачи</p>

современные, перспективные технологии в области применения парогазовых установок.

ПК 3.1.2. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания в области парогазовых установок, которые находятся на передовом рубеже науки и техники.

ПК 3.2.1. Способность организовать работы по проектированию, изготовлению, монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию парогазовых установок.

ПК 3.2.2. Способность применять находящиеся на передовом рубеже науки и техники технологии ПГУ на тепловых электростанциях.

ПК 4.1.1. Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения в области ГТУ

ПК 4.2.1. Способность и готовность осуществлять монтажно-наладочные и сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности после непродолжительной профессиональной адаптации

ПК 4.2.2. Способность и готовность проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности.

ПК 4.3.2. Способность и готовность использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в своей предметной области

ПК 5.1.1. Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения в области ГТУ

ПК 5.2.1. Способность и готовность осуществлять монтажно-наладочные и сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности после непродолжительной профессиональной адаптации

ПК 5.2.2. Способность и готовность проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности.

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

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

ПК 6.1.1. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания для оптимизации режимов работы паровых турбин для экономического эффекта.

	<p>ПК 6.2.1. Способностью находить творческие решения при решении задач.</p> <p>ПК 6.2.2. Способность анализировать естественно научную сущность проблем, возникающих в входе расчета основных оптимальных показателей режимов работы паровых турбоустановок.</p> <p>ПК 6.3.1. Способность к самостоятельному обучению и определению оптимальных режимов работы паровых турбин с помощью компьютерных программ.</p> <p>ПК 6.3.2. Способность организовать обучение по определению технико-экономических показателей при оптимальных режимах работы паровых турбин с помощью компьютерных программ для работников котлотурбинных цехов.</p> <p>ПК 7.1.1. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания для расчета энергетических показателей работы парогазовой установки объекта энергетики.</p> <p>ПК 7.2.2. Способность анализировать естественнонаучную сущность проблем, возникающих в входе расчета показателей работы.</p> <p>ПК 7.3.1. Способность к самостоятельному обучению расчета энергетических показателей работы ПГУ с помощью компьютерных программ.</p> <p>ПК 7.3.2. Способность организовать обучение по расчетам энергетических показателей работы ПГУ.</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)