

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДПО

Название образовательного учреждения	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
Название программы повышения квалификации	Водооборотные циклы промышленных предприятий
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Повышение эффективности и ресурсосбережение
Наименование конкретного проекта по приоритетному направлению модернизации и технологического развития экономики России	Проектирование систем водоподготовки, водоснабжения и канализации промышленных предприятий
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)	Николаева Лариса Андреевна доцент кафедры «Технология воды и топлива» ФГБОУ ВПО «КГЭУ»
Контактные телефоны / факс	89093082422, 8(843)519-42-54
Сайт образовательного учреждения	www.kgeu.ru
Образовательная программа на базе образовательного учреждения	
УГС, направление подготовки	241000 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»
Полное наименование, место нахождения, ИНН и отраслевая принадлежность организации реального сектора экономики, для инженерных кадров которой будут реализованы программы повышения квалификации	ООО «Миррико менеджмент», адрес: 420107, г. Казань, ул. Островского, 84
	ИНН 1655149412
	Обеспечение высокотехнологичных, эффективных систем водоподготовки, водоснабжения и канализации промышленных предприятий
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженер-технолог Инженер-эколог
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Технологическая Экологическая
Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе, особенности программы	Повышение квалификации сотрудников предприятий химической, нефтехимической и др. отраслей промышленности, в частности освещения основных проблем в системах водоподготовки, водоснабжения и канализации
структура программы (включая количество и наименование модулей)	ДМ 1. Водоснабжение предприятия: принципиальные основы. ДМ2. Водозаборные устройства. ДМ3. Методы и устройства обессоливания воды. ДМ4. Отложения в теплоэнергетическом оборудовании ПМ1. Системы оборотного водоснабжения. ПМ2. Водно-химический режим теплоэнергетических установок. ПМ3. Сточные воды теплоэнергетических

	объектов. ПМ4. Коррозия металла теплоэнергетических установок и тепловых сетей.
перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения	ПК 1. способность и готовность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности ПК 2. способность и готовность анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования ПК 3. готовность к контролю соблюдения экологической безопасности на производстве, к участию в разработке и осуществлении экозащитных мероприятий и мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на производстве ПК 4. способность к проведению экспериментов по заданной методике и анализу результатов с привлечением соответствующего математического аппарата ПК 5. способность формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой) ПК 6. способность проводить расчеты по типовым методикам и проектировать отдельные детали и узлы с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием ПК 7. 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 ПК 8. способность к проведению предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок по стандартным методикам ПК 9. готовность к контролю организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля работы технологического оборудования и качества выпускаемой продукции ПК 10. 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 ПК 11. готовность к контролю технического состояния и оценке остаточного ресурса оборудования, организации профилактических

	осмотров и текущего осмотра ПК-12. способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции ПК-13. способностью участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду; ПК-14. готовностью обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду; ПК-15. способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий; ПК-16. способностью моделировать энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Срок обучения по программе в часах	72 часа
Реализуемая форма обучения	С отрывом от работы и в дистанционном формате
Предлагаемый график обучения	30 часов – дистанционное обучение без отрыва от производства (4 модуля, 5 рабочих дней) и 42 часа с отрывом от производства (4 модуля, 7 рабочих дней)