

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДПО

Название образовательного учреждения	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
Название программы повышения квалификации	Вычислительная математика для инженеров
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Повышение энергоэффективности и ресурсосбережения энергетических систем
Наименование конкретного проекта по приоритетному направлению модернизации и технологического развития экономики России	За счет математического моделирования процессов в энергетических системах, по результатам численного моделирования уточнение параметров функционирования и улучшение качества параметров на новом технологическом уровне.
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)	<i>Гимадиев Равиль Шамсутдинович, профессор кафедры «Высшая математика» ФГБОУ ВПО «КГЭУ»</i>
Контактные телефоны / факс	<i>Тел. моб. 8-917-85-989-75, тел. Раб. 519-42-84</i>
Сайт образовательного учреждения	www.kgeu.ru
Образовательная программа на базе образовательного учреждения	
УГС, направление подготовки	140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника 131000 Нефтегазовое дело
Полное наименование, место нахождения, ИНН и отраслевая принадлежность организации реального сектора экономики, для инженерных кадров которой будут реализованы программы повышения квалификации	<i>ООО «Наименование организации», адрес</i>
	<i>ИНН</i>
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Инженер-технолог, механик, конструктор Инженер-энергетик, электромеханик, разработчик
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Технологическая, энергетическая, проектная
Краткое описание образовательной программы, в том числе: задачи обучения по программе, особенности программы	Повышение квалификации сотрудников предприятий топливно-энергетического комплекса, в частности, внедрение расчетных методов в проектировании энергетических систем
Структура программы (включая количество и наименование модулей)	М1. Введение в вычислительную математику. Решение линейных и нелинейных уравнений. М2. Решение дифференциальных уравнений первого порядка. М3. Вычисления работы силового поля. М4. Дифференциальные уравнения в частных производных второго порядка М5. Одномерные и многомерные волновые уравнения. Колебания струн.

	<p>М6. Разностные схемы решения волновых уравнений.</p> <p>М7. Решение задач деформирования на базе метода конечных элементов и метода граничных интегральных уравнений.</p> <p>М8. Моделирование статики и динамики гибких систем. Динамика нагружения ЛЭП.</p> <p>М9. Задачи теплопроводности</p> <p>М10. Задачи электродинамики. Волновые уравнения для электромагнитных волн.</p>
Срок обучения по программе в часах	«72» часа
Реализуемая форма обучения	С отрывом от работы
Предлагаемый график обучения	
Стоимость обучения одного специалиста по программе	