



КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИДПО

Р. Ф. Ахметов

« 15 » июня 2020 г.

ПЛАН-ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НА 2021 ГОД

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения											
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ															
1	Повышение эффективности котельного оборудования	72	23000									16.11 26.11			
2	Проведение энергетических обследований и энергоаудит	72	23000			16.03 26.03							07.12 17.12		
3	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	72	27000	19.01 29.01				11.05 21.05				16.11 26.11			
4	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса	102	32000				06.04 20.04								
5	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса	72	27000				06.04 16.04								

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения											
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИЛИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ															
6	Энергосберегающие технологии и повышение энергетической эффективности на предприятиях нефтехимического комплекса	72	27000				06.04 16.04								
7	Монтаж и эксплуатация электротехнических установок. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых сетей, систем, коммуникаций и оборудования	72	8000	19.01 29.01				11.05 21.05				05.10 15.10			
8	Монтаж и эксплуатация электротехнических установок в области строительства особо опасных объектов капитального строительства. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых сетей, систем, коммуникаций и оборудования	104	10000	19.01 02.02				11.05 25.05				05.10 19.10			
9	Монтаж и пусконаладочные работы при монтаже электротехнических установок. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых сетей, систем, коммуникаций и оборудования	72	8000	19.01 29.01				11.05 21.05				05.10 15.10			
10	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	72	8000	19.01 29.01				11.05 21.05				05.10 15.10			
11	Подготовка проектов слаботочных систем, внутренней диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	72	16500		02.02 12.02						11.05 21.05				
12	Подготовка проектов внутренних систем электроснабжения	72	8000	19.01 29.01				11.05 21.05				05.10 15.10			
13	Подготовка проектов внутренних систем электроснабжения. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	104	10000	19.01 02.02				11.05 25.05				05.10 19.10			
14	Подготовка проектов наружных систем электроснабжения	72	16500				06.04 16.04								

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения										
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
15	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства (особо опасные, технически сложные и уникальные объекты)	72	5000 (дистанц.)	19.01 29.01		16.03 26.03			11.05 21.05		11.05 21.05		16.11 26.11	
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА														
16	Безопасное управление электрическими распределительными сетями 6-35 кВ	72	23000										16.11 26.11	
17	Возобновляемые источники энергии	72	23000											
18	Диагностика и мониторинг маслонеполненного оборудования	72	23000				06.04 16.04							
19	Диагностика состояния оборудования высокого напряжения	72	23000			16.03 26.03							16.11 26.11	
20	Контроль и управление качеством электрической энергии	72	23000						15.06 25.06					
21	Контроль технического состояния кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена. Сравнение существующих методов контроля.	72	27000		02.02 12.02							05.10 15.10		
22	Методы проведения высоковольтных испытаний электрооборудования	72	23000		02.02 12.02					07.09 17.09				
23	Обеспечение надежности функционирования электрических сетей при производстве оперативных переключений	72	23000											07.12 17.12
24	Оптимизация потерь в электрических сетях на основе оперативных данных	72	23000						15.06 25.06					
25	Оценка перенапряжения в электрических сетях	72	23000			16.03 26.03								
26	Применение электрооборудования фирмы "Данфосс" в отраслях промышленности	72	27000					11.05 21.05						
27	Повышение квалификации начальников района электрических сетей	72	23000						15.06 25.06		05.10 15.10			
28	Подготовка проектов систем электроснабжения 0,4-6-10 кВ	72	23000					11.05 21.05			05.10 15.10			
29	Потери электроэнергии в электрических сетях	72	23000		02.02 12.02				15.06 25.06				16.11 26.11	
30	Работа с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена	72	23000			16.03 26.03								

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения										
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
31	Работы под напряжением в электрических сетях 0,4500 кВ	72	23000									05.10 15.10		
32	Современное состояние метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации в электроэнергетике	72	23000				06.04 16.04							
33	Современные вопросы технического регулирования и стандартизации	72	23000				06.04 16.04							
34	Современные микропроцессорные устройства РЗА и противоаварийной автоматики*	102	31000			15.03 26.03							15.11 26.11	
35	Технологические присоединения к электрическим сетям	102	32000		02.02 16.02						07.09 21.09			
36	Цифровые системы автоматизации и управления	72	23000				06.04 16.04					05.10 15.10		
37	Эксплуатация и безопасное обслуживание электрических установок	72	23000					11.05 21.05						
38	Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций	72	23000				06.04 16.04							07.12 17.12
39	Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций	104	32000				06.04 20.04							07.12 21.12
40	Эксплуатация электрических р/с 0,4-10кв традиционным методом и методом работы под напряжением*	102	31000				12.04 23.04							
41	Электрическое освещение	72	27000											
42	Эксплуатация электрических сетей в современных условиях	72	23000				06.04 16.04							07.12 17.12
43	Электротехнические испытания и измерения	72	23000		02.02 12.02						07.09 17.09			
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА														
44	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в нефтегазопереработке	72	27000		02.02 12.02						07.09 17.09			
45	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в ЖКХ	72	27000		02.02 12.02						07.09 17.09			
46	Автоматизированные системы управления технологическими процессами ТЭС	72	27000		02.02 12.02						07.09 17.09			
47	Газохроматографические методы анализа в энергетике, нефтехимии, экологии	72	27000			16.03 26.03								

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения									
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
48	Информационные технологии управления предприятиями коммунального хозяйства	72	27000					11.05 21.05					
49	Компьютерные тренажеры, моделирующие работу тепловых электрических станций с ПГУ	72	27000										07.12 17.12
50	Перспективные технологии подготовки воды на объектах энергетики	72	23000				06.04 16.04						
51	Повышение эффективности котельного оборудования	72	23000								05.10 15.10		
52	Промышленная теплоэнергетика	72	27000		02.02 12.02						07.09 17.09		
53	Пуско-наладочные работы и выявление дефектов при приемке котлотурбинного оборудования из ремонтов	72	23000								07.09 17.09		
54	Расчет и обоснование нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от ТЭС и котельных. Порядок создания и использования ТЭС запасов топлива. Оптимизация режимов работы оборудования ТЭС	102	32000				06.04 20.04				07.09 21.09		
55	Режимная наладка котлов на жидком, газообразном и твердом топливе	72	27000			16.03 26.03						05.10 15.10	
56	Режимная наладка системы химводоподготовки и водно-химического режима котлов	72	27000										
57	Режимы работы и эксплуатации ТЭС в современных условиях энергорынка	72	27000									16.11 26.11	
58	Ремонт и наладка турбоагрегатов и вспомогательного оборудования ТЭС	72	27000										
59	Системы электрообогрева промышленных трубопроводов	72	23000			16.03 26.03						05.10 15.10	
60	Современные технологии водоподготовки и водоочистки на промышленных предприятиях	72	27000										16.11 26.11
61	Современные энергоэффективные и экологически безопасные технологии очистки и осушки углеводородных газов на предприятиях топливно-энергетического комплекса	72	27000										16.11 26.11

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения										
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
62	Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы	72	27000										16.11 26.11	
63	Химводоочистка и водно-химический режим котельных, ТЭС и ТС	72	27000										16.11 26.11	
64	Хроматографический анализ	104	32000				06.04 20.04							
65	Цифровое образование. Компьютерные тренажеры в большой энергетике	72	23000											07.12 17.12
66	Эксплуатация современных парогазовых установок на энергетических предприятиях	72	27000								07.09 17.09			
67	Эксплуатация тепловых сетей в современных условиях	72	27000										16.11 26.11	
ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ														
68	Бухгалтерский учет и налогообложение. Ведение учета в программе «1С: Бухгалтерия 8» редакция 3.0	72	16500		02.02 12.02								16.11 26.11	
69	Документоведение и документационное обеспечение управления	72	27000				06.04 16.04							
70	Методология управления проектами	102	32000									05.10 15.10		
71	Независимая оценка квалификаций	18	6500							15.06 25.06				
72	Современные методы организации, управления и технологии бережливого производства	102	16500		02.02 16.02									
73	Управленческий учет и бюджетирование на энергетических предприятиях	102	32000						11.05 25.05					
74	Управление персоналом	72	27000				16.03 26.03					07.09 17.09		
75	Финансовый и инвестиционный менеджмент на предприятиях энергетической отрасли	102	27000						11.05 25.05					
76	Экономика предприятия: основы управления хозяйственной деятельностью	104	32000										16.11 30.11	
77	Экономические аспекты энергосбережения и повышения энергетической эффективности	72	23000										16.11 26.11	

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения											
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ															
90	Анализ больших данных	134	40000	19.01 19.06	16.02 16.07	16.03 16.08	13.04 13.09	18.05 18.10	15.06 15.11	14.09 14.02	12.10 12.03	16.11 16.04	14.12 14.05		

- Примечание:
1. * - обучение проводится при наборе группы не менее 10 человек.
 2. Программа «Анализ больших данных» реализуется совместно со SkillFactory, набор осуществляется ежемесячно, в том числе и в летние месяцы.
 3. Обучение по программам, не включенным в план-график (см. Прайс-лист на 2021 год), осуществляется по мере поступления заявок.

Заместитель директора ИДПО



Э. Х. Давлетшина