



КГЭУ

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

**ПЛАН-ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НА 2023 ГОД**

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения									
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
<b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ</b>													
1	Повышение эффективности котельного оборудования	72	27000									14.11 24.11	
2	Проведение энергетических обследований и энергоаудит	72	27000			14.03 24.03							05.12 15.12
3	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	72	27000	24.01 03.02				16.05 26.05				14.11 24.11	
4	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса	102	32000				03.04 19.04						
5	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса	72	27000				04.04 14.04						
6	Энергосберегающие технологии и повышение энергетической эффективности на предприятиях нефтехимического комплекса	72	27000				04.04 14.04						

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения											
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
<b>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИЛИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>															
7	Монтаж и эксплуатация электротехнических установок. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых сетей, систем, коммуникаций и оборудования	72	8000	24.01 03.02					16.05 26.05			03.10 13.10			
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	23.01 08.02					15.05 31.05			03.10 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	24.01 03.02					16.05 26.05			03.10 13.10			
10	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	72	8000	24.01 03.02					16.05 26.05			03.10 13.10			
11	Подготовка проектов слаботочных систем, внутренней диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	72	16500		07.02 17.02				16.05 26.05		12.09 22.09				
12	Подготовка проектов внутренних систем электроснабжения	72	8000	24.01 03.02					16.05 26.05			03.10 19.10			

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения										
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
13	Подготовка проектов внутренних систем электроснабжения. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	104	10000	24.01 09.02					16.05 01.06			02.10 18.10		
14	Подготовка проектов наружных систем электроснабжения	72	16500				04.04 14.04							
15	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства (особо опасные, технически сложные и уникальные объекты)	72	5000 (дистанц.)	24.01 03.02		14.03 24.03		16.05 26.05		12.09 22.09		14.11 24.11		
<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>														
16	Безопасное управление электрическими распределительными сетями 6-35 кВ	72	23000									14.11 24.11		
17	Возобновляемые источники энергии	72	23000								03.10 13.10			
18	Диагностика и мониторинг маслонаполненного оборудования	72	25000				04.04 14.04							
19	Диагностика состояния оборудования высокого напряжения	72	25000			14.03 24.03						14.11 24.11		
20	Контроль и управление качеством электрической энергии	72	25000						13.06 23.06					
21	Контроль технического состояния кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена. Сравнение существующих методов контроля.	72	27000		07.02 17.02						03.10 13.10			
22	Методы проведения высоковольтных испытаний электрооборудования	72	25000		31.01 10.02					05.09 15.09				

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения									
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
23	Обеспечение надежности функционирования электрических сетей при производстве оперативных переключений	72	25000										05.12 15.12
24	Оптимизация потерь в электрических сетях на основе оперативных данных	72	23000						13.06 23.06				
25	Оценка перенапряжения в электрических сетях	72	27000			14.03 24.03							
26	Применение электрооборудования фирмы "Данфосс" в отраслях промышленности	72	27000					16.05 26.05					
27	Повышение квалификации начальников района электрических сетей	72	23000						13.06 23.06		03.10 13.10		
28	Подготовка проектов систем электроснабжения 0,4-6-10 кВ	72	25000					16.05 26.05			03.10 13.10		
29	Потери электроэнергии в электрических сетях	72	25000		07.02 17.02				13.06 23.06			14.11 24.11	
30	Работа с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена	72	23000			14.03 24.03							
31	Работы под напряжением в электрических сетях 0,4-500 кВ	72	27000								03.10 13.10		
32	Современное состояние метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации в электроэнергетике	72	23000				04.04 14.04						
33	Современные вопросы технического регулирования и стандартизации	72	23000				04.04 14.04						
34	Современные микропроцессорные устройства РЗА и противоаварийной автоматики*	102	32000			14.03 24.03						13.11 29.11	
35	Технологические присоединения к электрическим сетям	102	32000		07.02 24.02					04.09 20.09			



№ 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					16.05 26.05					
49	Компьютерные тренажеры, моделирующие работу тепловых электрических станций с ПГУ	72	27000										05.12 15.12
50	Перспективные технологии подготовки воды на объектах энергетики	72	23000				04.04 14.04						
51	Повышение эффективности котельного оборудования	72	27000									14.11 24.11	
52	Промышленная теплоэнергетика	72	27000		07.02 17.02					05.09 15.09			
53	Пуско-наладочные работы и выявление дефектов при приемке котлотурбинного оборудования из ремонтов	72	27000							05.09 15.09			
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				03.04 19.04			04.09 20.09			
55	Режимная наладка котлов на жидком, газообразном и твердом топливе	72	27000			14.03 24.03					03.10 13.10		
56	Режимная наладка системы химводоподготовки и водно-химического режима котлов	72	27000										
57	Режимы работы и эксплуатации ТЭС в современных условиях энергорынка	72	27000									14.11 24.11	

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения									
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
58	Ремонт и наладка турбоагрегатов и вспомогательного оборудования ТЭС	72	27000										
59	Системы электрообогрева промышленных трубопроводов	72	23000			14.03 24.03					03.10 13.10		
60	Современные технологии водоподготовки и водоочистки на промышленных предприятиях	72	27000									14.11 24.11	
61	Современные энергоэффективные и экологически безопасные технологии очистки и осушки углеводородных газов на предприятиях топливно-энергетического комплекса	72	27000									14.11 24.11	
62	Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы	72	27000									14.11 24.11	
63	Химводоочистка и водно-химический режим котельных, ТЭС и ТС	72	27000									14.11 24.11	
64	Хроматографический анализ	104	32000				03.04 19.04						
65	Цифровое образование. Компьютерные тренажеры в большой энергетике	72	25000										05.12 15.12
66	Эксплуатация современных парогазовых установок на энергетических предприятиях	72	27000							05.09 15.09			
67	Эксплуатация тепловых сетей в современных условиях	72	27000									14.11 24.11	
<b>ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ</b>													
68	Бухгалтерский учет и налогообложение. Ведение учета в программе «1С: Бухгалтерия 8» редакция 3.0	72	16500		07.02 17.02							14.11 24.11	

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения									
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
69	Документоведение и документационное обеспечение управления	72	27000				04.04 14.04						
70	Методология управления проектами	102	32000								02.10 18.10		
71	Независимая оценка квалификаций	18	6500						13.06 23.06				
72	Современные методы организации, управления и технологии бережливого производства	102	16500		07.02 24.02								
73	Тарифная политика энергетического сектора региона	72	10000					16.05 26.05				14.11 24.11	
74	Управленческий учет и бюджетирование на энергетических предприятиях	102	32000					15.05 31.05					
75	Управление персоналом	72	27000			14.03 24.03				05.09 15.09			
76	Финансовый и инвестиционный менеджмент на предприятиях энергетической отрасли	102	27000					15.05 31.05					
77	Экономика предприятия: основы управления хозяйственной деятельностью	104	32000									13.11 29.11	
78	Экономические аспекты энергосбережения и повышения энергетической эффективности	72	25000									14.11 24.11	
<b>ЭКОЛОГИЯ И АКВАКУЛЬТУРА</b>													
79	Актуальные проблемы техносферной безопасности	72	27000								03.10 13.10		
80	Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности	112	6500		31.01 17.02			15.05 01.06		04.09 21.09			04.12 21.12



№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения									
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
81	Особенности выращивания рыбы в современных условиях средней полосы России	72	27000				04.04 14.04						
82	Пожарная безопасность в энергетике	72	27000								03.10 13.10		
83	Промышленная безопасность производственных объектов. Эксплуатация во взрывоопасных средах (Ех-оборудование)*	72	14500				04.04 14.04					14.11 24.11	
84	Снижение негативного воздействия на окружающую среду и экологических платежей предприятий за счет внедрения инновационных энергоэффективных технологий	72	27000				04.04 14.04						
85	Экологические проблемы водных экосистем	72	27000						13.06 23.06				
<b>ИСТОРИЯ, ПРАВО И ПЕДАГОГИКА</b>													
86	Архивы организаций	72	16500				04.04 14.04						
87	Актуальные вопросы антикоррупционной политики	72	3850			14.03 24.03						14.11 24.11	
88	Интерактивные образовательные методы и технологии в высшей школе	72	16500			14.03 24.03							
89	Организация обучения и комплексного сопровождения детей с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в свете ФГОС	72	2500 (дистанц.)	24.01 03.02		14.03 24.03		16.05 26.05		05.09 15.09		14.11 24.11	

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения									
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
90	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС	72	2500 (дистанц.)	24.01	03.02	14.03 24.03		16.05 26.05		05.09 15.09		14.11 24.11	
91	OPEN SCIENCE: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя	36	1500			20.03 24.03		22.05 26.05		18.09 22.09		27.11 01.12	

- Примечание:
1. \* - обучение проводится при наборе группы не менее 10 человек.
  2. Обучение по программам, не включенным в план-график (см. Прайс-лист на 2023 год), осуществляется по мере поступления заявок.