



КГУ

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



УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора ИДПО

Р. Ф. Ахметов

« 11 » 06 2019 г.

**ПЛАН-ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НА 2020 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	Проведение энергетических обследований и энергоаудит	72	23000			17.03 27.03							08.12 18.12		
2	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	72	27000	14.01 24.01				12.05 22.05				17.11 27.11			
3	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса	102	32000				07.04 21.04								
4	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и аппараты очистки жидких и газовых сред на предприятиях топливно-энергетического комплекса	72	27000				07.04 17.04								
5	Энергосберегающие технологии и повышение энергетической эффективности на предприятиях нефтехимического комплекса	72	27000				07.04 17.04								

№ 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>															
6	Монтаж и эксплуатация электротехнических установок. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых сетей, систем, коммуникаций и оборудования	72	8000	14.01 24.01					12.05 22.05			06.10 16.10			
7	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	14.01 28.01					12.05 26.05			06.10 20.10			
8	Монтаж и пусконаладочные работы при монтаже электротехнических установок. Устройство наружных и внутренних электрических и тепловых сетей, систем, коммуникаций и оборудования	72	8000	14.01 24.01					12.05 22.05			06.10 16.10			
9	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	72	8000	14.01 24.01					12.05 22.05			06.10 16.10			
10	Подготовка проектов слаботочных систем, внутренней диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	72	16500		04.02 14.02						08.09 18.09				
11	Подготовка проектов внутренних систем электроснабжения	72	8000	14.01 24.01					12.05 22.05			06.10 16.10			
12	Подготовка проектов внутренних систем электроснабжения. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	104	10000	14.01 28.01					12.05 26.05			06.10 20.10			
13	Подготовка проектов наружных систем электроснабжения	72	16500				07.04 17.04								
<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>															
14	Безопасное управление электрическими распределительными сетями 6-35 кВ	72	23000									17.11 27.11			

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения											
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
15	Диагностика и мониторинг маслонаполненного оборудования	72	23000				07.04 17.04								
16	Диагностика состояния оборудования высокого напряжения	72	23000			17.03 27.03						17.11 27.11			
17	Контроль и управление качеством электрической энергии	72	23000						16.06 26.06						
18	Контроль технического состояния кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена. Сравнение существующих методов контроля.	72	27000		04.02 14.02						06.10 16.10				
19	Методы проведения высоковольтных испытаний электрооборудования	72	23000		04.02 14.02					08.09 18.09					
20	Обеспечение надежности функционирования электрических сетей при производстве оперативных переключений	72	23000										08.12 18.12		
21	Оптимизация потерь в электрических сетях на основе оперативных данных	72	23000						16.06 26.06						
22	Оценка перенапряжения в электрических сетях	72	23000			17.03 27.03									
23	Применение электрооборудования фирмы "Данфосс" в отраслях промышленности	72	27000					12.05 22.05							
24	Повышение квалификации начальников района электрических сетей	72	23000						16.06 26.06		06.10 16.10				
25	Подготовка проектов систем электроснабжения 0,4-6-10 кВ	72	23000					12.05 22.05			06.10- 16.10				
26	Потери электроэнергии в электрических сетях	72	23000		04.02 14.02				16.06 26.06			17.11 27.11			
27	Работа с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена	72	23000			17.03 27.03									
28	Работы под напряжением в электрических сетях 0,4500 кВ	72	23000								06.10 16.10				
29	Современное состояние метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации в электроэнергетике	72	23000				07.04 17.04								
30	Современные вопросы технического регулирования и стандартизации	72	23000				07.04 17.04								
31	Современные микропроцессорные устройства РЗА и противоаварийной автоматики*	102	31000			16.03 27.03						16.11 27.11			

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения										
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
32	Технологические присоединения к электрическим сетям	102	32000		04.02 18.02						08.09 22.09			
33	Цифровые системы автоматизации и управления	72	23000				07.04 17.04					06.10 16.10		
34	Эксплуатация и безопасное обслуживание электрических установок	72	23000					12.05 22.05						
35	Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций	72	23000				07.04 17.04							08.12 18.12
36	Эксплуатация и ремонт оборудования подстанций	104	32000				07.04 21.04							08.12 22.12
37	Эксплуатация электрических р/с 0,4-10кв традиционным методом и методом работы под напряжением*	102	31000				13.04 24.04							
38	Эксплуатация электрических сетей в современных условиях	72	23000				07.04 17.04							08.12 18.12
39	Электротехнические испытания и измерения	72	23000		04.02 14.02						08.09 18.09			
<b>ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА</b>														
40	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в нефтегазопереработке	72	27000		04.02 14.02						08.09 18.09			
41	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в ЖКХ	72	27000		04.02 14.02						08.09 18.09			
42	Автоматизированные системы управления технологическими процессами ТЭС	72	27000		04.02 14.02						08.09 18.09			
43	Газохроматографические методы анализа в энергетике, нефтехимии, экологии	72	27000			17.03 27.03								
44	Информационные технологии управления предприятиями коммунального хозяйства	72	27000					12.05 22.05						
45	Компьютерные тренажеры, моделирующие работу тепловых электрических станций с ПГУ	72	27000											08.12 18.12
46	Перспективные технологии подготовки воды на объектах энергетики	72	23000				07.04 17.04							
47	Повышение эффективности котельного оборудования	72	23000									06.10 16.10		
48	Пуско-наладочные работы и выявление дефектов при приемке котлотурбинного оборудования из ремонтов	72	23000								08.09 18.09			

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения										
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
49	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				07.04 - 21.04				08.09 22.09			
50	Режимная наладка котлов на жидком, газообразном и твердом топливе	72	27000			17.03 27.03						06.10 16.10		
51	Режимы работы и эксплуатации ТЭС в современных условиях энергорынка	72	27000										17.11 27.11	
52	Системы электрообогрева промышленных трубопроводов	72	23000			17.03 27.03						06.10 16.10		
53	Современные технологии водоподготовки и водоочистки на промышленных предприятиях	72	27000										17.11 27.11	
54	Современные энергоэффективные и экологически безопасные технологии очистки и осушки углеводородных газов на предприятиях топливно-энергетического комплекса	72	27000										17.11 27.11	
55	Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы	72	27000										17.11 27.11	
56	Химводоочистка и водно-химический режим котельных, ТЭС и ТС	72	27000										17.11 27.11	
57	Хроматографический анализ	104	32000				07.04 - 21.04							
58	Цифровое образование. Компьютерные тренажеры в большой энергетике	72	23000											08.12 18.12
59	Эксплуатация современных парогазовых установок на энергетических предприятиях	72	27000								15.09 25.09			
60	Эксплуатация тепловых сетей в современных условиях	72	27000										17.11 27.11	
<b>ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ</b>														
61	Бухгалтерский учет и налогообложение. Ведение учета в программе «1С: Бухгалтерия 8» редакция 3.0	72	16500		04.02 14.02								17.11 27.11	
62	Документоведение и документационное обеспечение управления	72	27000				07.04 17.04							

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения											
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
63	Методология управления проектами	102	32000									06.10 16.10			
64	Современные методы организации, управления и технологии бережливого производства	102	16500		04.02 18.02										
65	Управленческий учет и бюджетирование на энергетических предприятиях	102	32000					12.05 26.05							
66	Управление персоналом	72	27000			17.03 27.03					08.09 18.09				
67	Финансовый и инвестиционный менеджмент на предприятиях энергетической отрасли	102	27000					12.05 26.05							
68	Экономика предприятия: основы управления хозяйственной деятельностью	104	32000									17.11 01.12			
69	Экономические аспекты энергосбережения и повышения энергетической эффективности	72	23000									17.11 27.11			
<b>ЭКОЛОГИЯ И АКВАКУЛЬТУРА</b>															
70	Актуальные проблемы техносферной безопасности	72	27000									06.10 16.10			
71	Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности	112	6000		03.02 18.02			11.05 26.05		07.09 22.09			07.12 22.12		
72	Особенности выращивания рыбы в современных условиях средней полосы России	72	27000				07.04 17.04								
73	Пожарная безопасность в энергетике	72	27000								06.10 16.10				
74	Промышленная безопасность производственных объектов. Эксплуатация во взрывоопасных средах (Ех-оборудование)*	72	14500				07.04 17.04					17.11 27.11			
75	Снижение негативного воздействия на окружающую среду и экологических платежей предприятий за счет внедрения инновационных энергоэффективных технологий	72	27000				07.04 17.04								
76	Экологические проблемы водных экосистем	72	27000						16.06 26.06						

№ п/п	Наименование программы	Кол-во часов	Стоимость обучения	Сроки проведения											
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
<b>ИСТОРИЯ, ПРАВО И ПЕДАГОГИКА</b>															
77	Архивы организаций	72	16500				07.04 17.04								
78	Актуальные вопросы антикоррупционной политики	72	3850			17.03 27.03						17.11 27.11			
79	Интерактивные образовательные методы и технологии в высшей школе	72	16500			17.03 27.03									

Примечание: \* - обучение проводится при наборе группы не менее 10 человек.

Обучение по программам, не включенным в план-график (см. Прайс-лист на 2020 год), осуществляется по мере поступления заявок

Заместитель директора ИДПО



Э. Х. Давлетшина