



Утверждаю

Директор ИПК
А. Б. Абдигулов
06 2020 г.

План-график курсов повышения квалификации на 2021 год

Институт повышения квалификации и дополнительного образования (ИПК) совместно с ТОО «Компания SNKA» предлагает курсы повышения квалификации для специалистов в области электроэнергетики, с возможностью выезда на объект Заказчика.

Занятия проводят высококвалифицированные специалисты и профессорско-преподавательские кадры университета, имеющие ученые степени, большой методический, научный и практический опыт работы, специалисты высшей категории предприятий, других учебных заведений и фирм-производителей новой техники и технологий.

Слушатели обеспечиваются канцелярскими товарами и раздаточным материалом, предусмотренным учебной программой. После окончания обучения слушателям выдается сертификат установленного образца.

Стоимость обучения одного слушателя (без учета НДС) составляет:

- на курсах объемом 24 часа – 30 МРП (87 510 тенге);
- на курсах объемом 36 часов – 40 МРП (116 680 тенге);
- на курсах объемом 72 часа – 60 МРП (175 020 тенге);
- **Стоимость выездных курсов согласовываются с Заказчиком.**

Институт уделяет особое внимание организации курсов по индивидуальным запросам заказчиков и проводит выездные курсы.

При необходимости слушатели на время обучения обеспечиваются местами в общежитии гостиничного типа. Проживание в общежитии не входит в стоимость обучения.

Наш адрес: НАО «Алматинский университет энергетики и связи», Институт повышения квалификации и дополнительного образования, 050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Байтурсынулы, 126/1, офис А-325.

Тел./факс: 8 (727) 323-11-75 (вн.6943); **e-mail:** kpk@aes.kz; **сайт:** <http://ipk.aes.kz>.

Банковские реквизиты: ИИК: KZ60 8560 0000 0000 5121 в Алматинском городском филиале АО "Банк ЦентрКредит", БИК КСЖВКЗКХ, БИН 030640003269

1.1. «Обучение по эксплуатации коммутационного оборудования».

№	Наименование разделов	Часы		
		Всего	Лекции	Практ.
1	Современные тенденции развития электроэнергетики. Схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций	2	2	-
2	Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ по обслуживанию коммутационного оборудования	4	4	-
3	Технические характеристики элегазовых выключателей 35-500 кВ с описанием процедуры монтажа и наладки	4	4	
4	Свойства элегаза, газовой смеси и применение в высоковольтных выключателях	4	4	-
5	Технические характеристики разъединителей 35-500 кВ с описанием процедуры монтажа и наладки	4	4	-
6	Порядок проведения технического обслуживания и ремонт разъединителей 35-500 кВ	4	4	-
7	Порядок проведения технического обслуживания элегазовых выключателей 35-500 кВ	4	4	-
8	Методика обнаружения и устранения утечки элегаза и газовой смеси. Методика дозаправки элегаза или газовой смесью SF6/CF4, SF6/N2. Методика определения продуктов разложения элегаза и газовой смеси	6	6	-
9	Опрос слушателей по освоению программы.	4	4	-
	ИТОГО	36	36	

1.2. «Ремонт и техническое обслуживание элегазовых выключателей 35-500 кВ».

№	Наименование разделов	Часы		
		Всего	Лекции	Практ.
1	Современные тенденции развития электроэнергетики. Схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций	4	4	-
2	Охрана труда и техника безопасности при выполнении указанных работ	4	4	-
3	Технические характеристики выключателя 35-500 кВ с описанием процедуры монтажа и наладки. Конструктивные особенности выключателя 35-500 кВ.	8	8	-
4	Порядок проведения диагностики привода и проверка вторичных цепей	4	4	-
5	Свойства элегаза, газовой смеси и применение в высоковольтных выключателях	4	4	-
6	Методика обнаружения и устранения утечки элегаза и газовой смеси. Методика дозаправки элегаза или газовой смесью SF6/CF4, SF6/N2. Методика определения продуктов разложения элегаза и газовой смеси	8	8	-
7	Опрос слушателей по освоению программы.	4	4	-
	ИТОГО	36	36	

1.3. «Обучение по эксплуатации диагностического оборудования для проверки технического состояния элегазовых выключателей»

№	Наименование разделов	Часы		
		Всего	Лекции	Практ.
1	Современные тенденции развития электроэнергетики. Схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций	2	2	-
2	Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ по обслуживанию коммутационного оборудования	4	4	-
3	Технические характеристики элегазовых выключателей 35-500 кВ с описанием процедуры монтажа и наладки	2	2	-
4	Свойства элегаза, газовой смеси и применение в высоковольтных выключателях	2	2	-
5	Порядок проведения технического обслуживания элегазовых выключателей 35-500 кВ	4	4	-
6	Газотехнологические работы. Методика обнаружения утечки элегаза и газовой смеси с помощью течеискателя	4	4	-
7	Методика дозаправки элегаза или газовой смесью SF6/CF4, SF6/N2 с помощью газозаправочного устройства	2	2	-
8	Методика вакуумирование камеры элегазового выключателя с помощью вакуумного насоса	2	2	-
9	Методика определения продуктов разложения элегаза и газовой смеси газоанализатором	4	4	-
10	Измерение переходного сопротивления главных контактов выключателя микроомметром	2	2	-
11	Снятие временных характеристик выключателя с помощью прибора для диагностики высоковольтных выключателей	4	4	-
12	Опрос слушателей по освоению программы.	4	4	-
	ИТОГО	36	36	-