

АО «САМАРАНЕФТЕГАЗ»
ФИЛИАЛ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Филиала
«Учебный Центр»
АО «Самаранефтегаз»
Ю.А.Тырсин
«09» апреля 2024 г.



**Дополнительная профессиональная программа
(программа повышения квалификации)**

**«Требования к порядку работы в электроустановках
потребителей»**

Отрадный – 2024г.



1. Общая характеристика программы.

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы.

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования к порядку работы в электроустановках потребителей» (далее – ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014), федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. N 246.

1.2. Цель реализации программы.

Целью обучения обучающихся по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности персонала предприятий в эксплуатации электроустановок.

Результатами обучения обучающихся по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в сфере электроэнергетики в Российской Федерации.

В ходе освоения ДПП приобретаются (совершенствуются) следующие профессиональные компетенции согласно федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. N 246, в части эксплуатации электроустановок потребителей:

1) Общекультурные компетенции:

- Владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);

2) Общепрофессиональные компетенции:

- Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения техносферной безопасности (ОПК-3);

- Способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4);

3) Профессиональные компетенции:

- Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5);

-Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);

-Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения ДПП обучающийся:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области эксплуатации электроустановок;
- общие требования эксплуатации электроустановок;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований эксплуатации электроустановок;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма ;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы в электроустановках потребителей;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению порядка работы электроустановок на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками требований эксплуатации электроустановок;

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации ;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов .

1.4. Категория обучающихся.

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Обучающимися по ДПП могут быть работники опасного производственного объекта или иные лица.

1.5. Трудоемкость обучения: 24 часа.

1.6. Форма обучения: очно-дистанционная.

2.2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоёмкость, ак.час.	Календарные дни		
			1	2	3
1.	Государственное регулирование энергетической безопасности.	4	0/2	1,5/0/0,5	
2.	Общие требования энергетической безопасности.	9	0/3	5,5/0/0,5	
3.	Специальные требования энергетической безопасности.	5	0/1,5		3/0/0,5
4.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.	5	0/1,5		3/0/0,5
	Итоговая аттестация (тестирование).	1			1
	ИТОГО	24	8	8	8

Л/СРО/КЗ –аудиторная работа (лекции)/самостоятельная работа обучающихся /контроль знаний (ак.час.)

2.3. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).

Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	Содержание учебного материала
Тема 1. Государственное регулирование энергетической безопасности.	Основные понятия. Правовое регулирование безопасности в сфере электроэнергетики. Требования к эксплуатации электроустановок в соответствии с законодательством Российской Федерации. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в сфере электроэнергетики. Лицензирование в области энергетической безопасности. Ответственность за нарушения требований законодательства в области энергетической безопасности.
Тема 2 Общие требования энергетической безопасности.	Электроснабжение промышленных предприятий. Общие требования норм и правил работы в электроустановках. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Виды рисков аварий при эксплуатации электроустановок. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий. Требования технических регламентов. Требования к персоналу и его подготовке.
Тема 3. Специальные требования энергетической безопасности.	Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках. Испытания и измерения в электроустановках. Испытания электрозащитных средств. Измерение сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляющими элементами, измерение переходного сопротивления проводников цепи заземления. Измерение сопротивления изоляции электропроводок и кабельных линий, электрооборудования. Измерение тока короткого замыкания

1.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы - удостоверение о повышении квалификации.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Требования к порядку работы в электроустановках потребителей»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак.час.	В том числе		
			Самостоятельная работа обучающихся (СРО), ак.час.	Аудиторные занятия, ак.час.	
				Всего	В том числе промежуточный контроль знаний (тестирование)
1.	Государственное регулирование энергетической безопасности.	4	2	2	0,5
2.	Общие требования энергетической безопасности.	9	3	6	0,5
3.	Специальные требования энергетической безопасности.	5	1,5	3,5	0,5
4.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.	5	1,5	3,5	0,5
	Итоговая аттестация (тестирование).	1		1	
	ИТОГО	24	8	16	

Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных и профессионально-специализированных компетенций:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции					
			ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-12	ПК-17
1.	Государственное регулирование энергетической безопасности.	4	-	-	-	+	+	+
2.	Общие требования энергетической безопасности.	9	-	+	+	+	+	+
3.	Специальные требования энергетической безопасности.	5	+	-	+	+	+	+
4.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.	5	+	+	-	+	+	+