

**Автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Промышленная безопасность»»**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

**Протокол заседания педагогического
совета**

№ 7 от «04» сентября 2024 г.

Директор

АНО ДПО «Промбезопасность»

О.А. СМУШКО

«04» сентября 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования

(программа повышения квалификации):

«Эксплуатация электрических сетей (Г 2.2)»

г. Краснодар, 2024 г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации)

Наименование: «Эксплуатация электрических сетей (Г 2.2)»

Правообладатель программы: АНО ДПО «Промбезопасность» (Учебный центр)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Эксплуатация электрических сетей (Г 2.2)» (далее – Программа) 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», приказа Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499», Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.

1.2. Категория слушателей:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (далее - слушатели).

1.3. Форма обучения и форма реализации образовательной деятельности

заочная, программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий

1.4. Трудоемкость освоения (объем) программы 24 часа

Период освоения (продолжительность обучения) 3 (три) календарных дня.

1.5. Документ, выдаваемый по результатам освоения программы

Лицам, успешно освоившим дополнительную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель и планируемые результаты реализации программы

- совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта,
- подготовка работников на знание требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативно-правовыми актами РФ по вопросам промышленной безопасности.
- развитие профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня руководителей и специалистов по промышленной безопасности в области эксплуатации объектов по производству электрической энергии и объектов электросетевого хозяйства.

В ходе освоения Программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

- способность организовать безопасную работу электрических сетей.
- способность выполнять работы в электрических сетях.
- способность проводить оценку технического состояния электрических сетей.
- способность свободно ориентироваться в системе правового регулирования и требованиях нормативных документах в области электроэнергетики.
- умение вести необходимую техническую и эксплуатационную документацию для электрических сетей.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате обучения слушатель должен:

Должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования электрических сетей;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации электроустановок в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- 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 промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию электроустановок;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- контролировать режим работы систем электроснабжения;
- диагностировать электрооборудование систем электроснабжения.
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

Должен владеть:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- организовывать безопасную эксплуатацию электроустановок;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- контролировать режим работы систем электроснабжения;
- диагностировать электрооборудование систем электроснабжения.
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности. кабельных линий электропередачи и состояния оборудования электрических подстанций.

Формы аттестации: Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателя в форме зачета.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из Учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа в полном объеме реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий.

4.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы дополнительного профессионального образования
(программы повышения квалификации):
«Эксплуатация электрических сетей (Г 2.2)»

№ п/п	Наименование тем, виды аттестаций	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			ЛЗ*	СРС**	
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	2	2	
2	Общие требования к организации работ по эксплуатации электрических сетей	4	2	2	
3	Электрическое оборудование сетей. Оперативно-диспетчерское управление	8	4	4	
4	Охрана труда и правила работы с персоналом в организациях, эксплуатирующих электрические сети	6	2	4	
5	Итоговая аттестация	2			Итоговое тестирование
	ИТОГО	24	10	12	

* - лекционные занятия;

** - самостоятельная работа слушателя.

4.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Программы дополнительного профессионального образования
(программы повышения квалификации):
«Эксплуатация электрических сетей (Г 2.2)»

№ п/п	Наименование тем, виды аттестации	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			ЛЗ*	СРС**	
1	Тема.1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	2	2	
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности и градостроительной деятельности. Регистрация ОПО	1	0,5	0,5	
1.2	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах (ОПО)	1	0,5	0,5	
1.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Страхование гражданской ответственности	1	0,5	0,5	
1.4	Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование опасных производственных объектов	1	0,5	0,5	
2	Тема 2. Общие требования к организации работ по эксплуатации электрических сетей	4	2	2	
2.1	Российское законодательство в области энергетической безопасности	2	1	1	
2.2	Порядок расследования причин аварий в электроэнергетике	2	1	1	
3	Тема 3. Электрическое оборудование сетей. Оперативно-диспетчерское управление	8	4	4	
3.1	Требования к устройству электроустановок, линий электропередачи	4	2	2	
3.2	Основные организационные и технические требования к эксплуатации электрического оборудования	4	2	2	
4	Тема 4. Охрана труда и правила работы с персоналом в организациях, эксплуатирующих электрические сети	6	2	4	
4.1	Общие положения по организации охраны труда на предприятии	3	1	2	
4.2	Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	3	1	2	
5	Итоговая аттестация	2			Итоговое тестирование
	ИТОГО	24			

* - лекционные занятия;

** - самостоятельная работа слушателя.

4.3 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Программы дополнительного профессионального образования
(программы повышения квалификации):
«Эксплуатация электрических сетей (Г 2.2)»

Общее количество часов по программе – 24

Количество учебных недель – 1

Количество учебных дней – 3

Количество учебных часов в день – 8

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп. Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговый экзамен.

Неделя	Дни	Наименование темы	Всего часов	Вид обучения	
				ЛЗ*	СРС**
1	1	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	2	2
	1	Тема 2. Общие требования к организации работ по эксплуатации электрических сетей	4	2	2
	2	Тема 3. Электрическое оборудование сетей. Оперативно-диспетчерское управление	8	4	4
	3	Тема 4. Охрана труда и правила работы с персоналом в организациях, эксплуатирующих электрические сети	6	2	4
	4	Итоговая аттестация	2		
ИТОГО			24	10	12

* - лекционные занятия;

** - самостоятельная работа слушателя.