

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

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Протокол заседания педагогического  
совета**

№ 11 от «02» декабря 2024 г.

**Директор**

**АНО ДПО «Промбезопасность»**

**О.А. СМУШКО**

«02» декабря 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дополнительного профессионального образования**

**(программа повышения квалификации):**

**«Эксплуатация тепловых электрических станций (Г 2.1)»**

г. Краснодар, 2024 г.

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

**Вид программы:** Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации)

**Наименование:** «Эксплуатация тепловых электрических станций (Г 2.1)»

**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 тепловых электрических станций (Г 2.1)» (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.

В ходе освоения Программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции В результате обучения слушатель должен получить профессиональные компетенции:

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

### 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 тепловых электрических станций (Г 2.1)»

№ 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 эксплуатации тепловых электрических станций. Оперативно-диспетчерское управление	4	2	2	
3	Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловых электростанций	4	2	2	
4	Эксплуатация электрического оборудования тепловых электростанций	4	2	2	
5	Требования охраны труда и правила работы с персоналом на тепловых электрических станциях	6	2	4	
6	Итоговая аттестация	2			Итоговое тестирование
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>			

\* - лекционные занятия;

\*\* - самостоятельная работа слушателя.

**4.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**Программы дополнительного профессионального образования**  
**(программы повышения квалификации):**  
**«Эксплуатация тепловых электрических станций (Г 2.1)»**

№ п/п	Наименование тем, виды аттестации	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			ЛЗ*	СРС*	
<b>1</b>	<b>Тема.1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
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	
<b>2</b>	<b>Тема 2. Общие требования к эксплуатации тепловых электрических станций. Оперативно-диспетчерское управление</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
2.1	Российское законодательство в области энергетической безопасности	2	1	1	
2.2	Технический и технологический надзор за организацией эксплуатации электрических станций и тепловых сетей.	2	1	1	
<b>3</b>	<b>Тема 3. Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловых электростанций</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
3.1	Основные организационные и технические требования к эксплуатации тепломеханического оборудования (топливно-транспортное хозяйство)	2	1	1	
3.2	Организация и порядок предупреждения и ликвидации аварий	2	1	1	
<b>4</b>	<b>Тема 4. Эксплуатация электрического оборудования тепловых электростанций</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
4.1	Требования к устройству электроустановок, токоведущих частей, средств защиты и автоматики, систем измерения и учета электроэнергии.	3	1	2	
4.2	Организация и порядок переключений. Общие положения о переключениях.	3	1	2	

5.	<b>Тема 5. Требования охраны труда и правила работы с персоналом на тепловых электрических станциях</b>	4	2	2	
5.1	Общие положения по организации охраны труда на предприятии.	2	1	1	
5.2	Меры безопасности при выполнении отдельных работ на электрооборудовании.	2	1	1	
6	<b>Итоговая аттестация</b>	2			<b>Итоговое тестирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>			

\* - лекционные занятия;

\*\* - самостоятельная работа слушателя.

**4.3 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**Программы дополнительного профессионального образования**  
**(программы повышения квалификации):**  
**«Эксплуатация тепловых электрических станций (Г 2.1)»**

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.

№ п. п	Темы	Вид обучения	Дни			Всего часов
			1	2	3	
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	ЛЗ	2			2
		СРС				
			2			2
2	Общие требования к эксплуатации тепловых электрических станций. Оперативно-диспетчерское управление	ЛЗ	2			2
		СРС	2			2
3	Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловых электростанций	ЛЗ		2		2
		СРС		2		2
4	Эксплуатация электрического оборудования тепловых электростанций	ЛЗ		2		2
		СРС		2		2
5	Требования охраны труда и правила работы с персоналом на тепловых электрических станциях	ЛЗ			2	2
		СРС			4	4
6	Итоговая аттестация	ИА*			2	2
	<b>ИТОГО</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>24</b>

\* - итоговая аттестация.