

# **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.12 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и направлена на формирование у обучающихся компетенций, направленных на снижение уровня травматизма при эксплуатации тепловых энергоустановок путем расширения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

Программа составлена с учетом требований Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утв. Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 № 115.

Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы заключается в необходимости организации работы персонала организаций согласно действующему законодательству,

Педагогическая целесообразность программы определяется тем, что поставленные в ней цели и задачи отвечают социальному заказу общества и современным тенденциям развития образования.

## **1.1. Цель реализации программы**

Расширение у обучающихся технических знаний о безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок, снижение уровня аварийности травматизма при эксплуатации тепловых энергоустановок путем расширения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

## **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести знания и умения, необходимые для рационального и эффективного использования топливно-энергетических ресурсов в организациях независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

## **1.3. Категория слушателей**

Персонал организаций, эксплуатирующий тепловые энергоустановки (оперативные руководители, оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал)

К освоению программы допускаются лица различного возраста.

Специалисты должны иметь соответствующее их должности образование.

Работники с основным общим или со средним полным образованием должны пройти обучение в образовательных организациях в объеме не менее 72 часов.

## **1.4. Трудоемкость обучения**

Срок освоения программы - 40 часов, в т.ч. самостоятельная работа слушателей - 16 часов.

Режим занятий - не более 5 академических часов (4 астрономических часов) в день.

## **1.5. Форма обучения**

Очная, с отрывом от работы.

## **1.6. Кадровые условия**

Реализация программы обучения должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование.

В качестве преподавателей могут быть привлечены ведущие специалисты и практики компаний, предприятий, организаций, институтов и др.

### **1.7. Календарный учебный график**

Занятия проводятся в течение календарного года по мере комплектования групп.

### **1.8. Итоговый контроль (4 часа)**

Итоговый контроль может быть проведен в следующих формах:

- электронное тестирование с помощью программы ОЛИМП-ОКС;
- по билетам с вопросами, на которые должны ответить обучающиеся.

При комплектовании групп из лиц, имеющих высшее, среднее профессиональное образование или родственные профессии, срок обучения может быть сокращен. Корректировка содержания программ, сроков обучения в каждом конкретном случае решается индивидуально.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Программу необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

## **2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Материально-технические условия**

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория 215-Б	Лекции	Столы, стулья, учебные плакаты, доска, компьютер, мультимедийное оборудование, учебные фильмы
Аудитория 215-А	СРС, зачет	Столы, стулья, учебные плакаты, доска, компьютеры, принтер, программа ОЛИМП-ОКС

### **2.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

При реализации программы рекомендуется:

использование в учебном процессе нормативных документов, устанавливающих требования по безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок, документов и материалов, учитывающих потребности работодателей, специфику производственной деятельности организации - заказчика подготовки кадров, инструкций по охране труда;

использование в учебном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся;

Программа курса обеспечена учебно-методической документацией.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

Реализация программы обучения осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русском языке).

## **3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Форма экзамена**

Проверка знаний обучающихся включает итоговое тестирование, которое проводится по результатам освоения программы. Тестирование может быть проведено в форме электронного тестирования с помощью программы ОЛИМП-ОКС или по билетам с вопросами, на которые должны ответить обучающиеся.

К тестированию допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой.

### **3.2. Оценочные материалы**

Билеты для проверки знаний лиц, прошедших обучение по программе приведены в приложении 1.

### **3.3. Методические материалы**

Основные нормативные документы, рекомендуемые при изучении курса:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
4. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
5. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
6. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утв. Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 № 115.
7. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утв. приказом Минэнерго России от 19.02.2000 № 49.
8. Правила техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены начальником Госэнергонадзора 07.05.92.
9. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480.
10. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
11. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 года N 115, зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 2 апреля 2003 года, рег. N 4358.
12. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утв. приказом РАО "ЕЭС России" от 21.06 2007 г
13. Единые аттестационные требования к лицам, осуществляющим профессиональную деятельность, связанную с оперативно-диспетчерским управлением в электроэнергетике. Порядок аттестации лиц, осуществляющих утв. приказом профессиональную деятельность, связанную с оперативно-диспетчерским управлением в электроэнергетике утв. приказом Министерства промышленности и энергетики РФ № 164 от 20.07.2006 г

### 13. Методические указания по допуску в эксплуатацию новых и реконструированных электрических и тепловых энергоустановок