**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор АНО «УЦДПО «Прогресс»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р. С. Селюков**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г.**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**ПО ПРОГРАММЕ:**

"ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАБОТЫ НА ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ"

**ПО ТЕМЕ:**

**«Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Рассмотрена и утверждена Педагогическим Советом АНО «УЦДПО «Прогресс»  |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) "Энергетическая безопасность" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 27, ст. 3462; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165; 2014, N 6, ст. 562, 566; N 19, ст. 2289; N 22, ст. 2769; N 23, ст. 2933; N 26, ст. 3388; N 30, ст. 4217, 4257, 4263; 2015, N 1, ст. 42, 53; N 18, ст. 2625; N 27, ст. 3951, 3989; N 29, ст. 4339, 4364; N 51, ст. 7241; 2016, N 1, ст. 8, 9; N 1, ст. 24, 72, 78; N 10, ст. 1320; N 23, ст. 3289, 3290; N 27, ст. 4160, 4219, 4223, 4238, 4239, 4246, 4292; 2017, N 18, ст. 2670; N 31, ст. 4765; N 50, ст. 7563; 2018, N 1, ст. 57; N 9, ст. 1282; N 11, ст. 1591; N 27, ст. 3945, 3953; N 31, ст. 4860), с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением внесенным приказом Минобрнауки России 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 номер N 31014), Водный кодекс Российской Федерации, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения), Градостроительный кодекс Российской Федерации, Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", Федерального закона от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении"

**Требования к уровню подготовки**

Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Категория слушателей** – работники в области энергетической безопасности или иные лица (далее - слушатели).

 **Трудоемкость обучения и режим занятий.**

 Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет  **16** час.

Общий срок обучения остается неизменным, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Программа предполагает форму обучения с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

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

Форма итоговой аттестации:

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме, определяемой образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность), самостоятельно.

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

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области энергетической безопасности.

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области энергетической безопасности в Российской Федерации.

**В результате освоения ДПП слушатель:**

**должен знать:**

- нормативно-правовую базу в области энергетической безопасности;

- общие требования энергетической безопасности эксплуатации опасных производственных объектов;

- требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях;

- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях;

- основные аспекты лицензирования, технического регулирования на тепловых энергоустановках и тепловых сетях;

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту тепловых энергоустановках и тепловых сетей;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований тепловых энергоустановках и тепловых сетей;

- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на тепловых энергоустановках и тепловых сетях.

**должен уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность на тепловых энергоустановках и тепловых сетях;

- организовывать энергетическую безопасность, эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- обеспечивать исправное состояние оборудования, проведение своевременной экспертизы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях на производственных объектах;

- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- оценивать риск аварий на эксплуатируемом производственном объекте и предупреждать риск инцидентов и аварий;

**должен владеть:**

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований на тепловых энергоустановках и тепловых сетях и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками оценки опасных ситуаций и принятия мер по их предупреждению и недопущению их перерастания в инциденты и аварии.

Учебный план повышения квалификации

по программе:

"Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях"

по теме:

**«Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Общее Количество часов |
| 1 | Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей | 14 |
|  | Итоговая аттестация (зачет) | 2 |
|  | Всего часов | 16 |

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

|  |
| --- |
| 1. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении"
 |
| 1. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
 |
| 1. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. N 1114 "О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике"
 |
| 1. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. N 401 "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
 |
| 1. Приказ Ростехнадзора от 7 апреля 2008 г. N 212 "Об утверждении Порядка организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок". Зарегистрирован Минюстом России 28 апреля 2008 г., регистрационный N 11597
 |
| 1. Приказ Минэнерго России от 24 марта 2003 г. N 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок". Зарегистрирован Минюстом России 2 апреля 2003 г., регистрационный N 4358
 |
| 1. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97) (утверждены Минтопэнерго России 3 апреля 1997 г.)
 |