

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРЕЛ»

УТВЕРЖДЕНО
ПРИКАЗОМ АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ОРЕЛ»

от «17» 06 2022г. № ГРО-344

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(повышения квалификации)**

**«Подготовка оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного
персонала по эксплуатации тепловых энергоустановок»**

Оглавление

- 1. Основные характеристики образования**
 - 1.1. Цели и задачи образовательной программы
 - 1.2. Организационно – педагогические условия
- 2. Учебный план программы**
- 3. Рабочая программа**
- 4. Список литературы**
- 5. Оценочные материалы**

1. Основные характеристики образования

1.1. Цели и задачи образовательной программы:

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) «Подготовка оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала по эксплуатации тепловых энергоустановок» (далее – Программа) ставит целью изучение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в тепловых энергоустановках, уделяет особое внимание порядку и условиям производства работ, освещает вопросы ответственности персонала, распределению обязанностей, рассматривает должностные и эксплуатационные инструкции, а также инструкции по охране труда.

Программа разработана в соответствии с требованиями к разработке учебно-программной документации для организаций, осуществляющих профессиональное обучение, и в соответствии с Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок (Утверждены Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 г. № 115), Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (Утверждены Приказом Минтопэнерго РФ от 19 февраля 2000 г. № 49).

Категория слушателей: оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал.

Лица, успешно освоившие Программу, должны **знать:**

- технические знания о теплопотребляющей установке и ее оборудовании;
- знание правил пользования и испытаний средств защиты, четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование;
- знание правил технической эксплуатации, правил устройства тепловых энергоустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности;
- пересмотр инструкций и схем (не реже 1 раза в 3 года);
- повышение квалификации теплоэнергетического персонала (не реже 1 раза в 5 лет);
- соблюдение гидравлических и тепловых режимов работы систем теплоснабжения.

уметь:

- организация разработки и ведения необходимой документации в вопросах организации эксплуатации тепловых энергоустановок;
- организация обучения, инструктирования, проверки знаний и допуск к самостоятельной работе теплоэнергетического персонала;
- организация безопасного проведения всех видов работ в тепловых энергоустановках, в том числе с участием командированного персонала;
- обеспечение своевременного и качественного выполнения технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний тепловых энергоустановок;
- организация оперативного обслуживания тепловых энергоустановок и ликвидации аварийных ситуаций;

- организация безопасного проведение всех видов работ в тепловых энергоустановках, в том числе с участием командированного персонала;
- обеспечение своевременного и качественного выполнения технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний тепловых энергоустановок;
- организация оперативного обслуживания тепловых энергоустановок и ликвидации аварийных ситуаций;
- контролирование правильности допуска персонала строительно-монтажных и специализированных организаций к работам в действующих электроустановках.
- содержание тепловых энергоустановок в работоспособном и технически исправном состоянии; эксплуатацию их в соответствии с требованиями настоящих Правил, правил техники безопасности и другой нормативно-технической документацией;
- учет и анализ технико-экономических показателей тепловых энергоустановок;
- эксплуатацию и внедрение автоматизированных систем и приборов контроля и регулирования гидравлических и тепловых режимов, а также учет тепловой энергии и теплоносителя;
- своевременное техническое обслуживание и ремонт тепловых энергоустановок;
- ведение установленной статистической отчетности;
- разработку должностных инструкций и инструкций по эксплуатации;
- подготовку персонала и проверку его знаний настоящих Правил, Правил техники безопасности, должностных инструкций, инструкций по эксплуатации, охране труда и других нормативно-технических документов;
- наличие и ведение паспортов и исполнительной документации на все тепловые энергоустановки;
- приемку и допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых энергоустановок.

владеть:

- приемам оказания первой медицинской помощи;
- современными методами организации работы в тепловых энергоустановках;
- основами рационального расходования топливо-энергетических ресурсов; схемами разработки и выполнения нормативов их расходования;
- основами разработки энергетических балансов организации и их анализ в соответствии с установленными требованиями;
- основами разработки, с привлечением специалистов структурных подразделений, а также специализированных проектных и наладочных организаций, перспективных планов снижения энергоемкости выпускаемой продукции;
- внедрение энергосберегающих и экологически чистых технологий, утилизационных установок, использующих тепловые вторичные энергоресурсы, а также нетрадиционных способов получения энергии;
- основами разработки мероприятий по снижению расхода топливо - энергетических ресурсов.

Организация образовательного процесса.

Объем курса повышения квалификации и виды учебной работы:

На первом этапе освоения программы в группе учащиеся проходят теоретическое обучение в Учебно-методическом центре (далее УМЦ).

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, трудовыми функциями, технологическими условиями и нормами, необходимыми работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, на основании профессиональных стандартов.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Кроме того, указанные лица могут пройти профессиональную подготовку в группах, обеспечивающих профессиональную подготовку, которая имеет целью ускоренное приобретение обучающимися навыков, необходимых для выполнения определенной работы или группы работ.

При этом профессиональная подготовка не предусматривает повышение образовательного уровня.

При освоении образовательных программ по индивидуальному учебному плану, ускоренному курсу обучения УМЦ вправе самостоятельно предусмотреть возможность перезачета учебных курсов, предметов, дисциплин образовательной программы. При этом перезачет осуществляется путем аттестации обучающихся в форме собеседования, тестирования или в иной форме, определяемой УМЦ.

Обучение по Программе осуществляется в очной, очно-заочной или заочной форме в объеме 16 часов.

Основным видом занятий являются лекции, а также могут быть проведены практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол, ответы преподавательского состава на вопросы слушателей и т.д.

Требования к итоговой аттестации.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний с использованием обучающее – контролирующего комплекса ОЛИМП:ОКС, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку.

При успешном прохождении тестового контроля знаний работнику выдается свидетельство, в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 N292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения".

1.2. Организационно – педагогические условия

Учебный класс:

Столы и стулья для обучающихся. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), подключенный к сети и имеющий выход в сеть интернет (в количестве 10 штук). Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR, обучающее – контролирующая система ОЛИМП:ОКС.

Рабочее место преподавателя:

Стол, стул, персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь, Web-камера, микрофон), подключенный к сети и имеющий выход в сеть интернет. Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR.

Дополнительное оборудование класса:

Медиа - проектор с экраном.

Принтер.

Сканер.

Требования к условиям реализации Программы.

Реализация Программы обеспечивается:

1. Кадровыми условиями. Педагогические кадры имеют высшее профессиональное образование, опыт практической, научно-методической деятельности в соответствующей сфере.
2. Научно-методическими и информационными условиями (учебно-методическое обеспечение – библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия).
3. Материально-техническими условиями. Слушателям обеспечена возможность пользования оборудованием, необходимым для изучения предмета.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

«Подготовка оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала по эксплуатации тепловых энергоустановок»

Цель: повышение квалификации теплоэнергетического персонала.

Категория слушателей: оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал.

Срок обучения: 16 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Режим занятий:

теоретический курс обучения – 3 часа в день;

практический курс обучения – 6 часов в день

№ п/п	Наименование тем	Первичное обучение			Повторное обучение
		Количество часов			
		Всего	Теория	Практика	Теория
1	Требования к персоналу и его подготовка.	1	1	-	0,5
2	Контроль за эффективностью работы тепловых энергоустановок.	2	1	1	0,5
3	Метрологическое обеспечение.	2	1	1	0,5
4	Топливное хозяйство. Газообразное топливо.	1	1	-	0,5
5	Системы отопления, вентиляции, кондиционирования.	3	2	1	0,5
6	Комплекс мероприятий, при подготовке к отопительному периоду, порядок и сроки их выполнения.	3	2	1	0,5
7	Пожарная безопасность.	2	1	1	0,5
8	Организационные требования к обеспечению безопасной эксплуатации теплоэнергетического оборудования. Распределение ответственности за безопасность работ. Допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерывов и окончания работы. Охрана труда персонала. Производственная безопасность. Оказание первой помощи пострадавшим.	2	1	1	0,5
	ИТОГО:	16	10	6	4