



УТВЕРЖДАЮ

Директор
Частного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации) специалистов
«Нефтегазовый Образовательный Центр»
Ю.С. Маковский
_____ 2018 года



**Программа обучения повышения квалификации специалистов:
«Проектирование тепловых энергоустановок и тепловых сетей»**

(очное и заочное обучение, 72 часа)

1. Общие положения

1.1. Настоящая программа повышения квалификации для руководителей и специалистов разработана ЧОУ ДПО «Нефтегазовым Образовательным Центром» и представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации образовательной программы по направлению повышения квалификации «Проектирование тепловых энергоустановок и тепловых сетей». Настоящая учебная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию и проектирование тепловых энергоустановок в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

1.2. Программа предназначена для руководителей организаций, руководителей структурных подразделений, управленческого персонала и специалистов, подготовка их к выполнению обязанностей ответственных за исправное состояние, проектирование и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и членов аттестационной комиссии.

1.3. Цель программы - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач. В программе обучения изложены основные организационные и технические требования к эксплуатации тепловых энергоустановок, выполнение которых обеспечивает их исправное состояние, безопасную эксплуатацию, а также надежную и экономическую работу. Правила распространяются на: проектные, строительные, монтажные, ремонтно-наладочные работы и эксплуатацию тепловых энергоустановок.

2. Характеристика программы

2.1. К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование, либо среднее профессиональное образование.

2.2. Форма обучения – очная, заочная с использованием дистанционных технологий.

2.3. Объем программы – 72 часа.

2.4. Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

2.5. Обучение может осуществляться как единовременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных модулей программы.

2.6. При реализации Программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3. Формы аттестации

Оценка результатов освоения слушателями программы проводится в форме промежуточной аттестации в виде тестирования.

Для оценивания результатов тестирования возможно использовать следующие критерии оценивания:

1. Правильность ответа или выбора ответа;
2. Скорость прохождения теста;
3. Наличие правильных ответов во всех проверяемых темах (дидактических единицах) теста;
4. Оценка проводится по балльной системе. Правильный ответ на вопрос тестового задания равен 1 баллу. Общее количество баллов по тесту равняется количеству вопросов;

5. Общее количество вопросов принимается за 100 %, оценка выставляется по значению соотношения правильных ответов к общему количеству вопросов в процентах;
6. Для пересчета оценки в традиционную систему используется таблица соответствия:

Границы в процентах	Традиционная оценка
85-100%	5 - Отлично или зачтено
71-84%	4 - Хорошо или зачтено
60-70 %	3 - Удовлетворительно или зачтено
0-59 %	2 - не удовлетворительно или не зачтено

Для оценки освоения отдельных модулей программы, а также при проведении итоговой аттестации используются система «зачет» и «незачет».

Оценка «зачтено» при промежуточной аттестации ставиться в случае, если набрано не менее 60 баллов из 100 возможных.

4. Итоговая аттестация

- 5.1. Итоговая аттестация осуществляется после освоения всех модулей программы и успешного прохождения всех промежуточных тестов программы и подтверждается оценкой.
- 5.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации как одного из главных показателей эффективности обучения слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию удостоверение о повышении квалификации.
- 5.3. Итоговая аттестация с помощью СДО (Система дистанционного обучения), подразумевает автоматическое регистрирование правильных и не правильных ответов системой и подсчет процента правильных ответов, при наборе оценки более 60% система считает, что аттестация обучающим пройдена. В протоколе расписываются ответственные за обучение и контроль обучения в СДО.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование дисциплины	Кол-во часов
1	Правила и требования к проектированию тепловых сетей и энергоустановок	12
2	Правила технической эксплуатации тепловых сетей и энергоустановок	16
3	Способы прокладки новых тепловых сетей, строительные конструкции, тепловая изоляция	14
4	Инструкция по безопасности при эксплуатации тепловых сетей и энергоустановок	16
5	Требования к документации при проектировании и эксплуатации тепловых энергоустановок	12
	Итоговое тестирование	2