Учреждение дополнительного профессионального образования «Энергетический институт повышения квалификации Публичного акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»

Образовательная программа профессионального обучения «Оператор теплового пункта» (повышение квалификации) (код профессии 16067)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии ***«Оператор теплового пункта»*** (3-й разряд - при производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок от 42 до 84 ГДж/ч (от 10 до 20 Гкал/ч); 4-й разряд - при производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок свыше 84 ГДж/ч (свыше 20 Гкал/ч), направлена на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения: **80** часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для оперативного управления тепловыми сетями, обеспечивающего их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2020 № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;
3. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей» (СО 153-34.20.501-2003), утверждены Минэнерго России 19.06.03 г. № 229;
4. «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования с изменениями и дополнениями» (РД 34.03.201-97);
5. «Правила работы с персоналом на предприятиях и в учреждениях энергетического производства (РД 34.12.102);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"
7. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 г.;
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;
10. Приказ Министерства энергетики РФ от 22 сентября 2020 г. № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»;
11. ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки»;
12. РД 153.34.0-03.301-00; (ВППБ-01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
13. Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей Минэнерго СССР с изменением №1 1990 г. (СО 153-34.12.201-88)
14. РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
15. Методика выполнения измерений температуры пара, отпускаемого в паровые системы теплоснабжения от источника тепла. РД 153-34.0-11.345-00. Приказ РАО ЕЭС от 1.12.2000 г.
16. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный приказом Минздрава РФ от 04.05.2012 года № 477н;
17. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для оперативного управления тепловыми сетями, обеспечивающего их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование
Категория слушателей:	лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.
Срок обучения:	80 часов
Форма обучения:	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	7	7	0		ДЗ
Тема 1.1. Значение электроэнергетики в экономике России	1	1			
Тема 1.2. Основные сведения по механике, водоподготовке, теплотехнике	1	1			
Тема 1.3. Основы электротехники	1	1			
Тема 1.4. Основы материаловедения и сведения о деталях машин	1	1			
Тема 1.5. Арматура	1	1			
Тема 1.6. Основы теплотехники	1	1			
Тема 1.7. Чтение чертежей и схем	1	1			
Раздел 2. Охрана труда	9	7	2		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	2	2			
Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	4	2	2		
Тема 2.3. Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок персонала	2	2			
Тема 2.4. Работа с персоналом в организациях электроэнергетики	1	1			
Раздел 3. Специальный курс	12	12	0		ДЗ
Тема 3.1. Теплофикация и централизованное теплоснабжение	2	2			
Тема 3.2. Системы теплоснабжения и теплопотребления. Тепловые сети. Конструкции, оборудование и детали	1	1			

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Тема 3.3. Устройство насосов	1	1			
Тема 3.4. Тепловые пункты потребителей тепла. Насосные станции	1	1			
Тема 3.5. Требования к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	1	1			
Тема 3.6. Требования к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	1	1			
Тема 3.7. Надежность эксплуатации и меры борьбы с авариями. Ликвидация аварий и дефектов	1	1			
Тема 3.8. Назначение и устройство оборудования ЦТП	0,5	0,5			
Тема 3.9. Принцип работы оборудования ЦТП	0,5	0,5			
Тема 3.10. Назначение, размещение и принцип действия средств автоматики и КИП, установленных на оборудовании ЦТП	1	1			
Тема 3.11. Ведение технологического процесса нагрева воды и обеспечения горячего водоснабжения потребителей	1	1			
Тема 3.12. Контроль работы и исправности оборудования ЦТП. Способы предотвращения неоправданных расходов энергоресурсов	1	1			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
Итого:	30	26	2		2
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
Всего:	80	26	10	48	4

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.3	**Эксплуатация оборудования теплового пункта.**	**10**	**Записи в дневнике**
	Ознакомление с производством и организацией рабочего	5	

	места, оборудованием.		
	Изучение параметров горячего водоснабжения и обучение операциям по их поддержанию.	5	
А/02.3	**Обслуживание оборудования теплового пункта.**	**12**	**Записи в дневнике**
	Обучение работе с запорной арматурой и приборами контроля.	6	
	Обучение ведению технологического процесса набора горячей воды и подачи ее потребителям.	6	
А/03.3	**Специальная подготовка по должности работника, занимающегося обеспечением бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта.**	**24**	**Записи в дневнике**
	Самостоятельное выполнение работ оператора теплового пункта.	24	
	Дифференцированный зачет	2	
	ИТОГО практика на предприятии	48	