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

Образовательная программа профессионального обучения «Аппаратчик химводоочистки электростанции» (профессиональная переподготовка) (код профессии 11079)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии ***«Аппаратчик химводоочистки электростанции» (3 разряд)*** 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.

Трудоемкость программы: **400** 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

Целью программы является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для поддержания оптимального водно-химического режима, направленного на обеспечение безаварийной и надежной работы оборудования тепловой электрической станции (далее - ТЭС).

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 № 116 – ФЗ «О промышленной безопасности

опасных производственных объектов».

2. Приказ Ростехнадзора от 7 декабря 2020 года N 500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов".

3. Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2012 г. № 781 "Об утверждении рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах".

4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением".

5. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 "О Техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

6. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах".

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи	формирование знаний, умений и навыков, необходимых для поддержания оптимального водно-химического режима, направленного на обеспечение безаварийной и надежной работы оборудования тепловой электрической станции (далее - ТЭС).
Категория слушателей:	лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).
Срок обучения:	400 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. Основы электротехники, теплотехники и гидравлики.	5	5			ДЗ
Тема 1. Электрические цепи	1	1			
Тема 2. Электротехнические устройства	1	1			
Тема 3. Аппаратура управления и защиты	1	1			
Тема 4. Устройство оборудования наполнительных станций	1	1			
Тема 5. Устройство баллонов	1	1			
Раздел 2. Охрана труда	8	8			ДЗ
Тема 1. Охрана труда. Правила пожарной безопасности.	2	2			
Тема 2. Оказание первой помощи при несчастных случаях	2	2			
Тема 3. Основы электробезопасности	2	2			

Тема 4. Опасные и вредные производственные факторы	2	2			
Раздел 3. Спецтехнология	41	41			ДЗ
Тема 1. Лабораторные приборы контроля.	6	6			
Тема 2. Характеристика технологических процессов химической обработки воды	6	6			
Тема 3. Реагентное хозяйство.	6	6			
Тема 4. Устройство аппаратов для обеззараживания воды	6	6			
Тема 5. Аппараты для специальной обработки воды	6	6			
Тема 6. Принципы устройства и обслуживания пробоотборных точек	6	6			
Тема 7. Охрана окружающей среды	5	5			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	8				Квал. экз
Итого:	64	56			8
Производственная практика	328			328	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	8				Квал. экз
Всего:	**400**	**56**		**328**	**16**

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.3	**Контроль и ведение технологических процессов установки предварительной очистки воды ТЭС**	**160**	**Записи в дневнике**
1	Выполнение химических анализов вод на стадии предварительной очистки водоподготовительной установки ТЭС (исходной сырой воды, коагулированной, осветленной и другой)	20	
2	Контроль показаний автоматических приборов химического контроля ТЭС	20	
3	Отбор проб воды и растворов реагентов (извести, коагулянта) и проведение химических анализов	20	
4	Пуск и останов оборудования установки предварительной очистки воды ТЭС и выполнение переключений в схемах предварительной очистки воды в соответствии с технологическими картами (производственными инструкциями)	20	
5	Регулирование параметров технологического процесса предварительной очистки воды ТЭС по показаниям средств измерений и результатам химического анализа	20	
6	Учет количества расходуемых реагентов на установке предварительной очистки воды ТЭС и расхода воды на собственные нужды	20	
7	Ведение режима дозирования реагентов в установке предварительной очистки воды ТЭС	20	

8	Контроль качества технологической воды ТЭС	20	
В/02.3	Управление работой оборудования установки предварительной очистки воды ТЭС	**160**	**Записи в дневнике**
1	Обходы и осмотры оборудования, трубопроводов, арматуры и щита управления установки предварительной очистки воды ТЭС	16	
2	Контроль за работой оборудования установки предварительной очистки воды ТЭС	18	
3	Контроль регламентированных параметров по контрольно-измерительным приборам ТЭС	18	
4	Контроль наличия и исправности средств измерений, вспомогательного и испытательного оборудования, контрольно-измерительных приборов (расходомеров, уровнемеров) ТЭС	18	
5	Контроль наличия и соответствия требованиям методик химической посуды, реактивов и материалов	18	
6	Подготовка оборудования установки предварительной очистки воды ТЭС к ремонту и прием его из ремонта	18	
7	Надзор за работающими бригадами ремонтного персонала на оборудовании установки предварительной очистки воды ТЭС	18	
8	Контроль исправности приточно-вытяжной вентиляции	18	
9	Локализация, ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы оборудования установки предварительной очистки воды ТЭС	18	
	Дифференцированный зачет	**8**	
	ИТОГО практика на предприятии	**328**	