

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Оператор на аэротенках»  
(профессиональная подготовка)  
(код профессии 15728)**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии **«Оператор на аэротенках» (2 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 ведения технологического процесса очистки сточных вод в системах водоотведения.

### **КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

### **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 Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"

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. 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".

6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи</b>	формирование знаний, умений и навыков, необходимых для ведения технологического процесса очистки сточных вод в системах водоотведения
<b>Категория слушателей:</b>	лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования
<b>Срок обучения:</b>	400 часов
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/лабораторные работы	Производственная практика	
<b>Раздел 1. Общетехнический курс</b>	32	32			Уст.опрос
Тема 1. Основы химии	8	8			
Тема 2. Основы микробиологии	8	8			
Тема 3. Основы гидравлики	8	8			
Тема 4. Слесарное дело	8	8			
<b>Раздел 2. Охрана труда и промышленная безопасность</b>	32	32			ДЗ
Тема 1. Охрана труда. Правила пожарной безопасности.	8	8			
Тема 2. Оказание первой помощи при несчастных случаях	8	8			
Тема 3. Социальная защита пострадавших на производстве	8	8			
Тема 4. Промышленная безопасность	8	8			
<b>Раздел 3. Спецтехнология</b>	70	70			ДЗ
Тема 1. Водоснабжение и канализация	16	16			

Тема 2. Устройство очистных сооружений. Конструктивные особенности аэротенков	16	16			
Тема 3. Неисправности технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков	16	16			
Тема 4. Эксплуатация и техническое обслуживание	22	22			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	8				Квал. экз
Итого:	142	134			8
Производственная практика	250			250	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	8				Квал. экз
<b>Всего:</b>	<b>400</b>	<b>134</b>		<b>250</b>	<b>16</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
<b>A/01.2</b>	<b>Проверка технического состояния технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков</b>	<b>80</b>	<b>Записи в дневнике</b>
1	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места	10	
2	Осмотр и проверка технического состояния трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков	14	
3	Внесение записей о результатах осмотра обслуживаемого технологического оборудования и инженерных коммуникаций в сменный журнал	16	
4	Передача информации о выявленных дефектах и неисправностях в диспетчерскую службу	16	
5	Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты	16	
6	Уборка рабочего места, дезинфекция обслуживаемого технологического оборудования и инженерных коммуникаций	8	
<b>A/02.2</b>	<b>Выполнение ремонтных и наладочных работ по обеспечению работоспособности технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков</b>	<b>80</b>	<b>Записи в дневнике</b>
1	Остановка механизмов и агрегатов отстойников и аэротенков для проведения ремонтных работ	6	
2	Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты	24	
3	Очистка поверхности механизмов и агрегатов отстойников и аэротенков для проведения ремонтных	24	

	работ		
4	Выполнение вспомогательных операций при ремонте, замене и наладке элементов трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков	18	
5	Запуск технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков в эксплуатацию после ремонта	8	
<b>A/03.2</b>	<b>Подготовка технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации</b>	<b>82</b>	<b>Записи в дневнике</b>
1	Получение сменного задания на производство работ по подготовке технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации	10	
2	Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты	12	
3	Ревизия системы водоподдачи и стока массы, устранение подтеканий и засорений	12	
4	Затирка и железнение трещин в конструктивных элементах емкостных сооружений технологического оборудования и инженерных коммуникаций	12	
5	Чистка, смазка вращающихся поверхностей элементов агрегатов и узлов технологического оборудования и инженерных коммуникаций	12	
6	Окраска металлических поверхностей технологического оборудования и инженерных коммуникаций	12	
7	Проверка действия пожарного водовода и оборудования	12	
	Дифференцированный зачет	<b>8</b>	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>250</b>	