

**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 № 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. № 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. Приказ Министерства здравоохранения России от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи	формирование знаний, умений и навыков, необходимых для ведения технологического процесса очистки сточных вод в системах водоотведения
Категория слушателей:	лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования
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. Общетехнический курс	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			
Раздел 2. Охрана труда и промышленная безопасность	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			
Раздел 3. Спецтехнология	70	70			ДЗ
Тема 1. Водоснабжение и канализация	16	16			
Тема 2. Устройство очистных сооружений.	16	16			

Конструктивные особенности аэротенков					
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
Всего:	400	134		250	16

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
A/01.2	Проверка технического состояния технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков	80	Записи в дневнике
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	
A/02.2	Выполнение ремонтных и наладочных работ по обеспечению работоспособности технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков	80	Записи в дневнике
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	
A/03.2	Подготовка технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации	82	Записи в дневнике
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	8	
	ИТОГО практика на предприятии	250	