|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ****Директор АНО «УЦДПО****«Прогресс»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Селюков**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г. |

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ:«ОПРЕРАТОР ХЛОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ» (3 разряда)

|  |
| --- |
| Рассмотрена и утверждена Педагогическим Советом АНО «УЦДПО «Прогресс»  |

 |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Образовательная программа профессиональной подготовки «Оператор хлораторной установки» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012. № 273- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований Профессионального стандарта «Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 22 января 2016 г. № 1101н "Об утверждении профессионального стандарта «Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков»" регистрационный номер 772.

***Из профессионального стандарта "*** ***Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков ":***

***Требования к образованию и обучению:***

Среднее общее образование

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих .

***Требования к опыту практической работы***:

Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения.

***Особые условия допуска к работе:***

Лица не моложе 18 лет

Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке

Наличие удостоверений на право работы с сосудами, работающими под давлением

***Характеристика трудовых функций***

***Обобщенная трудовая функция:***

 Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод

***Трудовые функции:***

Проверка работоспособности технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

Техническое обслуживание и ремонт технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод.

***Необходимые умения:***

Пользоваться визуальным и инструментальным методами проверки работоспособности технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

Применять средства механизации при транспортировке баллонов с газом к местам их использования и хранения;

Вести учет расхода хлора, аммиака, фтора, сернистого газа, гидроокиси кальция, других инертных и химических материалов, используемых для обеззараживания сточных вод;

Применять средства индивидуальной защиты, инструмент и приспособления при выполнении трудовых действий;

Поддерживать состояние рабочего места, технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

Производить пуск и остановку технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

Выполнять слесарные и наладочные работы на технологическом и вспомогательном оборудовании доочистки и обеззараживания сточных вод;

Контролировать режим подачи воздуха на рабочее место через систему принудительной вентиляции;

Проверять работу технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту;

Обслуживать баллоны с газом в соответствии с требованиями технических регламентов;

***Необходимые знания:***

 физико-химические свойства хлора;

правила хранения хлора;

технологическую схему хлорирования, порядок включения и выключения оборудования, устройство, принцип работы и правила его эксплуатации;

типовую инструкцию по охране труда для операторов хлораторной установки,

инструкции по применению и пользованию фильтрующих, изолирующих противогазов и противопожарных средств;

способы оказания первой помощи при отравлении хлором;

защитные средства, способы устранения утечек хлора и дегазации контейнеров (баллонов).

назначение и принцип действия технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

технологические процессы доочистки и обеззараживания сточных вод;

последовательность действий при обнаружении отклонений в работе технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

правила транспортировки баллонов с газом;

меры безопасности при работе с сосудами под давлением;

требования охраны труда и производственной санитарии для оператора по доочистке и обеззараживанию сточных вод;

работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов;

номенклатура технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

правила технического обслуживания и ремонта технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

приемы и методы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;

способы ликвидации утечки газа из баллонов;

требования охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности и производственной санитарии для оператора по доочистке и обеззараживанию сточных вод.

***Задачами производственной практики являются:***

-  закрепление и совершенствование профессиональных знаний и умений по избранной профессии;

-  изучение производственной технологии и технической документации;

-  накопление опыта самостоятельного [выполнения работ](http://pandia.ru/text/category/vipolnenie_rabot/);

-  приобретение устойчивых навыков, развитие высокого профессионального мастерства;

-  освоение приемов работы с новейшим оборудованием и новыми технологиями;

-  формирование умений согласовывать свой труд с трудом товарищей по бригаде;

-  формирование профессионально ценных качеств (быстрота реакции, аккуратность, согласованность действий, наблюдательность, предвидеть возможные виды брака, стремление добиваться высоких результатов в работе и творческое отношение к труду).

**2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ПО ПРОФЕССИИ:**

«ОПЕРАТОР ХЛОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ»

(3 РАЗРЯДА)

***Цель:*** Сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, обеспечивающие выполнение нового вида профессиональной деятельности без изменения уровня образования

***Категория слушателей:*** рабочие предприятий и организаций области водоснабжения и водоотведения,

***Срок обучения:*** 310 часов

***Форма обучения:*** очная, очно - заочная

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование темы** | **Кол-во часов** |
| ***Теоретическое обучение*** | **112** |
|  | Введение | **2** |
| 1 | Охрана труда | **4** |
| 2 | Промышленная безопасность  | **4** |
| 3 | Пожарная безопасность | **2** |
| 4 | Охрана окружающей среды | **2** |
|  | Экономический курс: |  |
| 5 |  Основы рыночной экономии | **8** |
|  | Общеотраслевой курс: |  |
| 6 | Сведение из физики и химии | **4** |
| 7 | Химия воды | **4** |
| 8 | Микробиология воды | **4** |
| 9 | Электротехника | **4** |
| 10 | Основы технической механики | **4** |
| 11 | Основы материаловедения и технология общеслесарных работ | **4** |
| 12 | Основы автоматизации производства | **6** |
|  | Специальный курс: |  |
| 13 | Основы водоснабжения и канализации | **8** |
| 14 | Теоретические основы процессов очистки воды | **8** |
| 15 | Устройство и эксплуатация установок по обезвреживанию питьевой воды и сточных вод | **10** |
| 16 | Устройство оборудования и аппаратуры по хлорированию воды | **6** |
| 17 | Основы ведения технологической документации | **4** |
| 18 | Требования к устройству и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением | **24** |
| **Производственная практика** | **192** |
| **Квалификационный экзамен** | **6** |
| **ИТОГО** | **310** |

**3. Содержание производственной практики**

**«ОПЕРАТОР ХЛОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ»**

**(3 РАЗРЯДА)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | Наименование и краткое содержание выполненных работ | **Затрачено времени** | **Оценка качества выполненной работы** | **Подпись инструктора** |
| 1. |  Вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с рабочим местом | 8 |  |  |
| 2. | Прием и сдача смены  | 16 |  |  |
| 3. | Назначение и устройство хлораторной установки  | 8 |  |  |
| 4. | Пуск и остановка хлораторной установки | 8 |  |  |
| 5. | Действия при утечке хлора | 8 |  |  |
| 6. | Меры безопасности при выполнении ремонтных работ и участие в подготовке и ремонте  | 8 |  |  |
| 7. | Оформление наряда - допуска. Порядок пуска хлораторной установки в работу после ремонта | 8 |  |  |
| 8. | Отработка действий оператора в случаях аварийных ситуациях. оформление документации | 8 |  |  |
| 9. | Самостоятельное выполнение работ по обслуживанию под руководством опытного наставника предприятия. | 120 |  |  |
| ИТОГО | 192 |  |  |

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

     1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года N 197-ФЗ (с изменениями).

     2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.

     3. ГОСТ 12.0.003-74\* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

     4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

     5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.

     6. Правила устройства электроустановок. Приказ от 8 июля 2002. № 204., с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 января 2013г.

     7. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Приказ Министерства Энергетики РФ от 13 января 2003 года №6.

     8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 24 июля 2013 г. № 328н.

 9. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2009.

     10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации Постановление Правительства РФ от 25.04.2012. № 390.

 11. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

 12. Закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями).

      13. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года N 290н.

     14. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения этих осмотров (обследований), утвержденные Минздравом РФ от 16.08.2004 N 83 (с изменениями от 16 мая 2005 года).

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

16. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

17. Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный N 32326).