

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

программы профессионального обучения (подготовки про профессиям рабочих, должностям служащих) по профессии *Оператор на фильтрах*

Настоящая программа разработана в целях профессионального обучения профессии рабочего «Оператор на фильтрах» по программе подготовки рабочих.

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения по рабочей профессии (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 31.10.2002 № 787 (ред. от 20.12.2003) «О порядке утверждения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»;
- Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики";
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.02.2017 № 124н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор фильтр-установок».

При составлении образовательной программы учитывалась специфика работы образовательной организации, материальная база, укомплектованность штатом педагогических работников, которые будут привлекаться к учебному процессу, и график учебного процесса основной образовательной деятельности.

Программа профессионального обучения профессии «Оператор на фильтрах» состоит из следующих разделов: квалификационные характеристики профессии; годовой календарный учебный график образовательного процесса; учебный план, рабочие программы учебных курсов профессионального обучения; учебная и учебно-методическая литература и средства обучения, используемые при обучении; описание формы итоговой аттестации

(квалификационный экзамен) и перечень вопросов для квалификационного экзамена.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих ((Выпуск 1. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики»).

Календарный учебный график регламентирует общие требования к организации образовательного процесса, в т.ч. продолжительность обучения по программе подготовки рабочих, сменность занятий, количество, начало, окончание и продолжительность учебных (аудиторных) занятий и перерывов.

Продолжительность обучения по программе подготовки рабочих по профессии «Оператор на фильтрах» составляет 160 часов.

Учебные планы и программы включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний машинистами насосных установок.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Зачеты проводятся за счет учебного времени, отводимого на изучение предмета (темы).

К концу обучения каждый обучающийся (слушатель) должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Производственная практика по программе профессиональной подготовки по профессии: «Оператор на фильтрах» проводится на базе организаций, обладающих необходимой материально-технической базой в рамках заключенного с организацией договора о сетевой реализации образовательной программы в части проведения производственной практики.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ. С этой целью преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасному ведению работ, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения в учебной мастерской или на учебном участке и при производственной практике значительное внимание уделять правилам безопасного ведения работ, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся (слушатели) допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

Программа включает также список средств обучения: учебники и учебные пособия, дидактические материалы, методические разработки (рекомендации по предмету), оборудование.

Профессиональное обучение по программе подготовки рабочих завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии.

Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках.

Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией, которая формируется приказом руководителя образовательной организации. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены по ведению конкретных работ на объекте, кроме свидетельства, выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам.

Требования при допуске к самостоятельной работе:

1. Возраст не моложе 18 лет.
2. Группа по электробезопасности не ниже II.
3. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований).

Перечень вопросов, из которых формируются билеты для проведения квалификационного экзамена, приведен в конце программы.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФЕССИИ

Профессия – Оператор на фильтрах

Квалификация - 2-й разряд

Характеристика работ.

Обслуживание фильтров производительностью до 15 тыс. куб. м в сутки. Наблюдение за качеством промывки и очистки водопроводных очистных сооружений. Выключение сооружений для санитарной обработки с последующим включением в работу. Технологическая промывка фильтров, контактных осветителей.

Оператор на фильтрах 2-го разряда **должен знать:**

- основы электротехники;
- основы материаловедения;
- физико-химические свойства черных, цветных металлов, неметаллических материалов;
- механические свойства материалов;
- понятие коррозии, виды коррозии, способы защиты от коррозии;
- назначение и области применения набивочных материалов;
- расположение, назначение, устройство и конструктивные особенности, правила технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования фильтрации;
- расположение, назначение, устройство и конструктивные особенности, правила технического обслуживания арматуры, регулирующих, контрольно-измерительных устройств, средств автоматики;
- физические процессы в применяемых фильтр-установках;
- технические требования, предъявляемые к характеристикам и качеству продуктов фильтрации (осадки, шламы, фильтраты и т.д.);
- назначение, состав и основные свойства применяемых фильтрующих элементов и материалов;
- требования промышленной безопасности, пожарной и экологической безопасности, охраны труда;
- основные опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте оператора на фильтрах;
- расположение средств пожаротушения и система пожарного водоснабжения;
- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке фильтрации;
- правила ведения документации на рабочем месте;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Оператор на фильтрах 2-го разряда **должен уметь:**

- безопасно осуществлять работу в соответствии с должностной инструкцией;
- визуально оценивать состояние используемых установок, приборов;
- определять визуально или с использованием приборов факт и причины отклонения от нормы текущего состояния оборудования технологической арматуры, средств автоматики, контрольно-измерительной аппаратуры на своем участке фильтрации;
- безопасно осуществлять чистку, замену и подготовку к работе фильтрующих материалов и элементов;
- переключать коммуникации по ходу ведения технологического процесса, при пуске в работу и выводе из работы оборудования на рабочем месте;
- правильно вести документацию на рабочем месте;
- применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения.

Профессия – Оператор на фильтрах

Квалификация - 3-й разряд

Характеристика работ.

Обслуживание фильтров производительностью от 15 до 60 тыс. куб. м в сутки. Удаление осадка из отстойников без опорожнения и из осветлителей со взвешенным осадком. Выключение групп очистных сооружений для профилактического и аварийного ремонтов. Наблюдение за работой технологического и вспомогательного оборудования очистных сооружений, выявление отклонений от заданного режима.

Оператор на фильтрах 3-го разряда

должен знать:

- основы электротехники;
- основы материаловедения;
- физико-химические свойства черных, цветных металлов, неметаллических материалов;
- механические свойства материалов;
- понятие коррозии, виды коррозии, способы защиты от коррозии;
- назначение и области применения набивочных материалов;
- расположение, назначение, устройство и конструктивные особенности, правила технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования фильтрации;
- расположение, назначение, устройство и конструктивные особенности, правила технического обслуживания арматуры, регулирующих, контрольно-измерительных устройств, средств автоматики;
- физические процессы в применяемых фильтр-установках;

- технические требования, предъявляемые к характеристикам и качеству продуктов фильтрации (осадки, шламы, фильтраты и т.д.);
- назначение, состав и основные свойства применяемых фильтрующих элементов и материалов;
- требования промышленной безопасности, пожарной и экологической безопасности, охраны труда;
- основные опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте оператора на фильтрах;
- расположение средств пожаротушения и система пожарного водоснабжения;
- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке фильтрации;
- правила ведения документации на рабочем месте;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Оператор на фильтрах 3-го разряда **должен уметь:**

- безопасно осуществлять работу в соответствии с должностной инструкцией;
- визуально оценивать состояние используемых установок, приборов;
- определять визуально или с использованием приборов факт и причины отклонения от нормы текущего состояния оборудования технологической арматуры, средств автоматики, контрольно-измерительной аппаратуры на своем участке фильтрации;
- безопасно осуществлять чистку, замену и подготовку к работе фильтрующих материалов и элементов;
- переключать коммуникации по ходу ведения технологического процесса, при пуске в работу и выводе из работы оборудования на рабочем месте;
- правильно вести документацию на рабочем месте;
- применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D99C40F614A31A995BF8285EE9E3E2E0
Владелец: Гриновецкая Елена Викторовна
Действителен: с 20.03.2023 до 12.06.2024