

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 1 (43)

Январь-март

2021

Производственно-практический, научно-методический журнал



Совершенствование
подготовки
техников-строителей
на основе идей
холистического
подхода

с. 3

Международное
сравнительное
исследование
PISA-2018
в учреждениях
профессионального
образования
Республики
Беларусь

с. 16

Технологическо-
методические
основы процесса
выполнения
геометрической
резьбы
по древесине

с. 36

Моя профессия — аппаратчик

ВЫТЯЖКИ

Одной из важнейших задач любого учреждения образования является своевременный анализ конъюнктуры рынка труда и практико-ориентированное обучение. На основании договора о взаимодействии учреждения образования и базовой организации ОАО «Могилёвхимволокно» в 2020 году Могилёвский государственный профессиональный лицей № 7 впервые осуществил набор по новой квалификации — «Аппаратчик вытяжки» 4-го разряда. В настоящее время ни одно учреждение образования Республики Беларусь не производит обучение по данной квалификации.

Специфика малознакомой профессии вызывает вопросы у школьников, определяющихся с выбором профессионального пути, их родителей (законных представителей), а также у учителей учреждений общего среднего образования при проведении профориентационной работы. Профессиограмма по квалификации «Аппаратчик вытяжки» 4-го разряда (приложение 1), разработанная на основании проанализированных сведений об особенностях профессии, позволяет педагогическим работникам оказывать поступающим квалифицированную и всестороннюю справочно-информационную помощь, а подросткам — уверенно определиться с выбором.

Профессиограмма — это научно обоснованные нормы и требования профессии к видам профессиональной деятельности и качествам личности специалиста, которые позволяют ему эффективно решать профессиональные задачи, получать необходимый для общества продукт и вместе с тем создают условия для развития личности самого работника. Профессиограмма нормативна по своему характеру, она необходима как основной ориентир и исходный пункт в профессиональном образовании [1].



С. П. Сударева,
*методист Могилёвского
государственного
профессионального
лицея № 7*



С. Ф. Бурко,
*мастер
производственного
обучения Могилёвского
государственного
профессионального
лицея № 7*

ПРОФЕССИОГРАММА

Аппаратчик вытяжки

Общая характеристика специальности.

Специальность 3-48 01 52 «Переработка химического (нефтехимического) сырья» относится к профилю образования «Техника и технологии», направлению образования «Химическая промышленность», группе специальностей «Производство химическое».

Общая характеристика профессии.

Аппаратчик вытяжки работает на предприятиях химической промышленности и осуществляет ведение технологического процесса переработки сформованного жгута на специальных отделочных агрегатах и выпуска неизвитого волокна короткой резки.

Свой рабочий день аппаратчик вытяжки проводит на территории предприятия в отделочном отделении прядильно-отделочного цеха.

Рабочее место аппаратчика вытяжки включает в себя автоматизированный (механизированный) отделочный агрегат, состоящий из стадий отделки жгута. При обслуживании отделочного агрегата используются специальные инструменты (приспособления) и ручной труд.

Виды труда.

Обслуживание / Химическое производство.

Профессиональная направленность.

Человек — техника / Человек — знак.

Сферы деятельности.

Промышленность / Обслуживание.

Сферы труда.

Информация / Техника.

История профессии.

Название профессии происходит от слова «аппарат», пришедшего к нам из латинского языка 'apparatus' в значении «утварь, оборудование, приготовление». Ещё в древности нашими предками использовались особые устройства, чтобы создавать различные подобию современных предметов, но в те времена такая деятельность являлась больше ремесленным, физическим трудом. А вот когда возникла необходимость создавать уже много продуктов потребления, тогда и появились самые разные механические устройства, позволившие сделать труд куда

более эффективным и автоматизированным. Тогда и появилась эта новая профессия.

Профессия аппаратчика приобрела широкое распространение во многих сферах деятельности.

Условия, орудия и средства труда.

Работает в помещении (цех) на автоматизированной (механизированной) системе управления химико-технологическим процессом, включающей контрольно-измерительные приборы, автоматические регуляторы, системы сигнализации и защиты.

Следует помнить, что в процессе работы аппаратчик вытяжки подвергается воздействию токсичных веществ, превышает допустимый уровень шума (компенсируется дополнительным отпуском, лечебно-профилактическим питанием, более ранним (на 10 лет) выходом на пенсию).

Уникальность профессии.

Не распространённая.

В Республике Беларусь представители профессии могут работать на крупных предприятиях химической промышленности: ОАО «Могилёвхимволокно», филиал «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот», ОАО «СветлогорскХимволокно».

Круг общения.

Как правило, работает индивидуально или в бригаде из 2-х и более человек. Возможны кратковременные контакты с сотрудниками контрольной лаборатории.

Непосредственно подчиняется мастеру (смены), начальнику смены, начальнику цеха.

Ответственность.

Несёт ответственность за соблюдение требований по охране труда, охране окружающей среды, техники безопасности, поддержание технологического процесса в установленных нормах.

Ошибки аппаратчика вытяжки могут приводить к выпуску продукции, не соответствующей нормативам (брак), возникновению аварийных ситуаций.

Медицинские противопоказания.

Работа противопоказана людям с заболеваниями:

- органов дыхания (хронический бронхит, хроническая пневмония и др.);
- сердечно-сосудистой системы (гипертония, сердечная недостаточность и др.);

- почек и мочевых путей (почечная недостаточность, туберкулёз почек и др.);
- опорно-двигательного аппарата (ограничивающих подвижность рук);
- нервной системы (навязчивые состояния, обмороки и др.);
- кожи (дерматиты, экзема и др.).

Квалификация.

Профессия имеет 4–7 разряды.

Профессионально важные знания.

1. Основы физики и химии (в объёме общеобразовательной школы), учебных предметов специального цикла («Процессы и аппараты химических производств», «Контрольно-измерительные приборы и автоматика», «Специальная технология», «Производственное обучение»).
2. Требования нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, регламентирующих выполнение работ аппаратчика вытяжки.
3. Установленные требования по охране труда, обеспечению пожарной безопасности, безопасные методы и приёмы работы.
4. Технологию и оборудование, используемое в химическом производстве.
5. Технологическая схема обслуживаемого отделочного агрегата.
6. Нормы технологического режима процесса отделки и правила их регулирования; способы и средства контроля системы блокировок и сигнализации.
7. Технологический процесс вытяжки и резки волокна на отделочном агрегате.
8. Схема заправки жгута (поджгута).
9. Устройство, принцип работы стадий отделочного агрегата, контрольно-измерительных приборов.
10. Требования к качеству, физико-механические показатели готового волокна (жгута).

11. Правила ухода за оборудованием отделочного агрегата, инструментами (приспособлениями).

12. Правила отбора проб.

13. Правила ведения технической документации.

Профессионально важные качества:

- точность и скоординированность движений рук;
- быстрая зрительно-моторная реакция;
- способность к концентрации внимания в течение длительного времени и его гибкому распределению;
- внимательность, сосредоточенность, аккуратность, уравновешенность;
- умение принимать правильные решения в экстремальных ситуациях.

Выполняемые виды работ.

1. Ведение технологического процесса вытяжки и резки волокна на отделочном агрегате в соответствии с рабочей инструкцией.
2. Пуск, остановка оборудования.
3. Формирование, замасливание, вытягивание, гофрирование, термофиксация и штапелирование жгута.
4. Регулирование скорости и кратности вытяжки.
5. Прессование и упаковка готового жгута (волокна).
6. Ликвидация обрывов жгута.
7. Взвешивание и маркировка готового жгута (волокна).
8. Сдача отходов.
9. Ведение технической документации.

Родственные профессии.

Аппаратчик синтеза; оператор кручения и вытяжки.

Профессиональная подготовка.

Учреждение образования «Могилёвский государственный профессиональный лицей № 7», г. Могилёв, ул. Симонова, 4. ☐

Список использованных источников

1. Вечер, Л. С. Роль профессиограммы в профессиональном образовании специалиста [Электронный ресурс] / Л. С. Вечер. — Режим доступа: <https://gigabaza.ru/doc/178047.html>. — Дата доступа: 16.03.2020.
2. Профессиональная судьба — результат нашего выбора или дело случая? / Е. Пастушкова // Кем быть? — 2014. — № 10. — С. 19–20.