**Пояснительная записка**

**к проекту профессионального стандарта**

**«Оператор установок по производству лесохимических продуктов»**

Москва, 2015

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности | 3 |
| * 1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности | 3 |
| * 1. Обобщенные трудовые функции, входящие в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации | 4 |
| * 1. Состав трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации | 6 |
| Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта | 7 |
| 2.1. Этапы разработки профессионального стандарта | 7 |
| 2.2. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта | 7 |
| 2.3. Требования к экспертам, привлеченным к разработке проекта профессионального стандарта | 7 |
| 2.4. Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта | 8 |
| Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта | 8 |
| Приложение 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта | 10 |
| Приложение 2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению профессионального стандарта | 11 |
| Приложение 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта | 12 |

**Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной**

**деятельности, трудовых функций**

**1.1. Перспективы развития вида профессиональной деятельности**

В 2014 году в области целлюлозно-бумажного производства были разработаны и утверждены 20 профессиональных стандартов (ПС), в том числе и ПС «Аппаратчик талловой установки». Производства одних из основных видов лесохимических продуктов - таллового масла (сырья для производства талловой канифоли) и сульфатного скипидара, являются сопутствующими при получении целлюлозы сульфатным способом.

Проведенный анализ международных профессиональных стандартов на рабочие специальности в области целлюлозно-бумажной промышленности показал, что международные профессиональные стандарты по указанному виду профессиональной деятельности отсутствуют.

В связи с тем, что ПС «Аппаратчик талловой установки» уже существует, разрабатываемый ПС «Оператор установок по производству лесохимических продуктов» включает в себя вид профессиональной деятельности, связанный с получением сульфатного скипидара, который занимает особое место среди продукции лесохимии.

Скипидар является вторым после канифоли важнейшим продуктом лесохимии. Мировое производство скипидара оценивается ориентировочно в 280 тыс. тонн в год, при этом объемы производства живичного и сульфатного скипидара примерно одинаковы. Ежегодный прирост мирового производства сульфатного скипидара, обусловленный наращиванием мощностей ЦБП, составляет около 4%.

В Российской Федерации и странах бывшего СССР (Украина и Беларусь) в связи с резким падением объемов заготовки живицы производство живичного скипидара значительно сократилось. В РФ выпускается около 1,5 тыс. тонн в год живичного скипидара и около 5 тыс. тонн в год сульфатного скипидара. Основными производителями сульфатного скипидара в РФ являются филиалы ОАО «Группа «Илим» в городах Усть-Илимск и Братск, ОАО «Марийский ЦБК», ОАО «Селенгинский ЦБК», ОАО «Питкяранта ПАЛМ».

При непрерывном процессе производства сульфатной целлюлозы скипидар улавливают путем дробной конденсации паров из пропиточной камеры, паров самоиспарения щелока из расширительного циклона, а также парогазовой смеси из пеносборников и вакуум-фильтров.

Сульфатный скипидар-сырец и полученные на его основе терпеновые углеводороды содержат серосодержащие соединения (до 0,05 % в пересчете на серу). В связи с этим они имеют ограниченную область применения из-за резкого отвратительного запаха, а также из-за отравления катализаторов при синтезах на основе терпеновых углеводородов.

В настоящее время для очистки скипидара-сырца применяют схемы, сочетающие химические и физико-химические приемы, как наиболее экономически выгодные и обеспечивающие высокую эффективность. В промышленности применяют как периодические, так и непрерывно-действующие установки. Наиболее перспективной является технология очистки сульфатного скипидара-сырца на вакуум - ректификационных установках непрерывного действия.

Очищенный сульфатный скипидар используется в качестве растворителя масляных, битумных, глифталевых, пентафталевых, фенольных лакокрасочных материалов, для очистки поверхностей; как сырье для органического синтеза (получение камфары, альфа - терпениола, ментола, политерпеновых смол, синтетического соснового масла и др.). Наиболее крупнотоннажным потребителем обогащенных пиненами препаратов является производство терпениола, который имеет приятный цветочный запах, обладает бактерицидными свойствами и поэтому используется в качестве отдушек для мыл, детергентов и дезинфектантов.

Под влиянием научно-технического прогресса и совершенствования труда и производства происходит существенное изменение в содержании труда и профессиональном составе рабочих кадров. Это касается и технологии получения сульфатной целлюлозы, составной частью которой является производство скипидара.

Характеристики рабочего «Аппаратчик скипидарной установки» приведены в действующем классификаторе ЕТКС выпуск 41, часть 1 в разделе «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них». Для аппаратчика скипидарной установки установлены 2 и 3 разряды. На некоторых предприятиях профессия рабочего, обслуживающего оборудование по получению очищенного скипидара, называется «Аппаратчик перегонки». Квалификационные характеристики «Аппаратчика перегонки» приведены в ЕТКС выпуск 24, раздел: [«Общие профессии химических производств»](http://bizlog.ru/etks/1-24.htm) § 148-152. Для аппаратчика перегонки установлены 2 - 6 разряды.

Повышение технического уровня производства, совершенствование технологических процессов, выпуск конкурентоспособной продукции высокого качества требуют повышения уровней квалификации работников в соответствии с изменяющимися функциональными требованиями. Разработка профессионального стандарта «Оператор установок по производству лесохимических продуктов» является базовым этапом формирования современной системы подготовки и использования кадров в ЦБП и лесохимии.

Наличие в России таких предприятий как ОАО «Группа «Илим» и его филиалы в городах Братск, Усть-Илимск, Коряжма, ОАО «Марийский ЦБК», ОАО «Селенгинский ЦБК», ОАО «Питкяранта ПАЛМ» являются гарантией того, что профессия оператора установок по производству лесохимических продуктов будет востребована на далекую перспективу.

* 1. **Обобщенные трудовые функции, входящие в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации**

В основу разработки профессионального стандарта была положена методика функционального анализа деятельности.

В качестве отправной точки анализа использовался перечень должностей работников целлюлозно-бумажной промышленности и тарифно-квалификационные характеристики рабочих, приведенные в выпусках ЕТКС № 24 и № 41, часть 1. Эти материалы были дополнены анализом профессиональной деятельности операторов скипидарных установок с учетом результатов первичного опроса и анкетирования.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) – это совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившихся в результате разделения труда в конкретном производственном процессе. Каждая конкретная обобщенная трудовая функция представляет собой отдельный и законченный элемент трудовой деятельности, требующий собственных методов и процессов. Обобщенные трудовые функции были выделены на основе анализа трудовой деятельности операторов установок по получению скипидара-сырца и очищенного скипидара, а также требований к данной профессии со стороны ЕТКС.

При выделении обобщенных трудовых функций был проведен анализ нормативной, методической и технологической документации. Выделено 2 обобщенные трудовые функции – A, B (таблица 1). Обобщенные трудовые функции на основе экспертного анализа были отнесены к третьему (А) и четвертому (В) уровням квалификации. Отнесение обобщенных трудовых функций А и В к данным уровням квалификации обосновано их соответствием уровням квалификации, предусмотренными Приложением к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N148н «Уровни квалификации в целях разработки профессиональных стандартов».

Таблица 1 - Обобщенные трудовые функции, входящие в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | |
| код | Наименование | уровень квалификации | Обоснование уровня квалификации |
| А. | Получение сульфатного скипидара-сырца с соблюдением правил охраны труда | 3 | ОТФ предполагает управление оборудованием по получению сульфатного скипидара-сырца, в т.ч.: своевременное выявление отклонений в режиме его работы и выявление брака, корректировку технологических параметров работы оборудования при обнаружении отклонений и снижения качества вырабатываемой продукции.  Для выполнения ОТФ требуются умения решения типовых практических задач при ведении процесса получения скипидара-сырца, выбора способа действия на основе знаний и практического опыта, корректировка действий с учетом их выполнения.  Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи  Для выполнения данной ОТФ достаточно индивидуальной ответственности.  Пути достижения 3 уровня квалификации:  основные программы профессионального обуче­ния – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих. Практический опыт. |
| B. | Получение очищенного сульфатного скипидара с соблюдением правил охраны труда | 4 | ОТФ предполагает управление оборудованием по получению очищенного сульфатного скипидара, в т.ч.: своевременное выявление отклонений в режиме его работы и выявление брака, корректировку технологических параметров работы оборудования при обнаружении отклонений и снижения качества очищенного скипидара.  Для выполнения ОТФ требуются умения решения различных типов прак­тических задач при ведении процесса получении очищенного скипидара, выбора спо­соба действия из известных на основе зна­ний и практи­ческого опыта, оценки и кор­рекции деятель­ности.  Требуется понимание научно-технических или методи­ческих основ ре­шения практиче­ских задач. Применение специальных знаний по технологии получения очищенного скипидара, самостоятельная работа с информацией.  Для выполнения ОТФ необходима деятельность под руководством мастера, руководства цеха с проявлением само­стоятельности при решении практиче­ских задач, требу­ющих анализа ра­бочей ситуации и ее из­менений. Планирование собственной деятельности и/или деятельности группы работников, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач или результат деятель­ности группы работников  Пути достижения 4 уровня квалификации:  образовательные программы среднего профессионального образования-программы подготовки квалифицированных рабочих.  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих. Практический опыт. |

* 1. **Состав трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации**

Выделение трудовых функций (таблица 2) по каждой ОТФ проводилось в логике процессуального подхода (представлен цикл деятельности) и с учетом объектов (предметов) профессиональной деятельности. Трудовая функция – это система трудовых действий, для которой определены необходимые умения и знания. При выделении трудовых функций был проведен анализ нормативной, методической и технологической документации. Описание состава трудовых функций и отнесение их к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Трудовые функции оператора скипидарных установок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции | | |
| Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| Подготовка оборудования и сырья к получению сульфатного скипидара-сырца с соблюдением правил охраны труда | А/01.3 | 3 |
| Регулирование параметров работы оборудования по получению сульфатного скипидара-сырца в соответствии с требованиями технологической и нормативной документации с соблюдением правил охраны труда | А/02.3 | 3 |
| Подготовка оборудования, сырья и химикатов к получению очищенного сульфатного скипидара согласно сменному заданию с соблюдением правил охраны труда | B /01.4 | 4 |
| Регулирование параметров работы оборудования по получению очищенного сульфатного скипидара в соответствии с требованиями технологической и нормативной документации с соблюдением правил охраны труда | B /02.4 | 4 |

Уровни квалификации, предложенные в профессиональном стандарте, и уровни квалификации, предусмотренные в "Уровнях квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов", утвержденных Минтрудом России от 12.04.2013 № 148н, имеют соответствия по характерам знаний и умений, по требованиям к уровню образования, по широте полномочий и ответственности, а также по путям достижения уровня квалификации.

**Раздел 2.  Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта**

**2.1. Этапы разработки проекта профессионального стандарта**

2.1.1. Проведение анализа:

- российских и международных профессиональных стандартов по схожим видам профессиональной деятельности;

- состояния и перспектив развития производства сульфатного скипидара в России;

- профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций;

- квалификационных характеристик, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС);

- нормативных правовых актов, иных организационно-распорядительных документов, которыми определены требования к квалификации по профессиям, должностям, специальностям, соответствующим данному виду профессиональной деятельности.

2.1.2. Направление в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации уведомления о разработке проекта профессионального стандарта.

2.1.3. Организация разработки и согласование проекта профессионального стандарта «Оператор установок по производству лесохимических продуктов».

2.1.4. Информирование представителей заинтересованных организаций о состоянии разработки и согласования проекта профессионального стандарта с публикацией хода работ в сети Интернет и на сайтах РАО «Бумпром» и ОАО «ЦНИИБ».

2.1.5. Проведение мониторинга технологий и содержания профессиональной деятельности в целях внесения изменений в проект профессионального стандарта.

2.1.6. Представление в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации информации о ходе разработки проекта профессионального стандарта.

2.1.7.Обсуждение проекта профессионального стандарта, сбор отзывов и доработка проекта с учетом поступивших замечаний.

**2.2. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта**

Сведения об организациях, привлеченных к разработке проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 1.

Ответственная организация-разработчик профессионального стандарта ООО «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП) привлекла к организации и проведению разработки Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Бумпром» (ОООР «Бумпром») и ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги» (ОАО «ЦНИИБ») как ведущих специалистов в области целлюлозно-бумажного производства. Специалисты данных организаций выполняют научно-исследовательские и методические работы, экспертизы в данной области.

К разработке проекта профессионального стандарта были привлечены предприятия, среди которых проводился опрос путем заочного анкетирования: ОАО «Питкяранта ПАЛМ», Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, Филиал ОАО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, ОАО «Марийский ЦБК», ОАО «Селенгинский ЦБК».

В перспективе деятельность по апробации, внедрению и актуализации профессионального стандарта будет вести Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Бумпром».

**2.3. Требования к экспертам, привлеченным к разработке проекта профессионального стандарта**

При подборе экспертов для разработки профессионального стандарта «Оператор установок по производству лесохимических продуктов» разработчики исходили из соображений компетентности привлекаемых экспертов, их способности к исследованию и всестороннему анализу необходимых материалов, опыта разработки технологической и нормативной документации, а также умения работать в команде.

К разработке данного профессионального стандарта привлечены эксперты, работающие на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности: филиалах ОАО «Группа «Илим» в городах Братск и Усть-Илимск, ОАО «Марийский ЦБК», ОАО «Селенгинский ЦБК», ОАО «Питкяранта ПАЛМ».

Кроме экспертов с предприятий ЦБП к разработке профессионального стандарта привлечены представители Профсоюза работников лесных отраслей Российской Федерации.

Представители (эксперты) указанных организаций в силу специфики их профессиональной деятельности компетентны для участия в разработке профессиональных стандартов и имеют опыт разработки нормативных документов.

**2.4. Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта**

Проект профессионального стандарта «Оператор установок по производству лесохимических продуктов» подготовлен в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами, регламентирующими разработку профессиональных стандартов:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

2. Макет профессионального стандарта, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 147н с изменением от 29.09.2014 г. № 665н;

3. Уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 №148н;

4. Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» апреля 2013 г. № 170н.

Проект профессионального стандарта разработан в соответствии с требованиями законодательной и нормативно-правовой базы в сфере труда и образования, в том числе:

- Трудового кодекса Российской Федерации (в действующей редакции);

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

- Перечня работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, утверждены Приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н (ред. от 15.05.2013).

Проект профессионального стандарта содержит информацию, связывающую разрабатываемый документ с действующими классификаторами социально-экономической информации и квалификационными характеристиками:

- Общероссийским классификатором занятий (ОКЗ) ОК 010-2014 (МСКЗ - 08), утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2014 г. № 2020-ст;

- Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014, утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. № 14-ст;

**Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта**

Публичное обсуждение проекта профессионального стандарта «Оператор установок по производству лесохимических продуктов» проводилось путем:

- размещения информации о ходе разработки профессионального стандарта на официальном сайте РАО «Бумпром» 14.05.2015г. (<http://www.bumprom.ru/index.php?ids=292&sub_id=23622>)

- размещения информации о ходе разработки профессионального стандарта на официальном сайте ОАО «ЦНИИБ»15.05.2015 (<http://tsniib.ru/news/23/>);

- размещение информации о разработке профессионального стандарта на форуме сайта ОАО «ЦНИИБ» 16.06.2015г (<http://tsniib.ru/forum/messages/forum1/message12/1-obsuzhdenie-professionalnykh-standartov-v-oblasti-tsellyuloznobumazhno#message12>);

- размещения информации о разработке профессиональных стандартов для целлюлозно-бумажной промышленности в журнале «Целлюлоза. Бумага. Картон». № 4 2015г., стр.20;

- размещения информации о разработке профессиональных стандартов для целлюлозно-бумажной промышленности в научно-публицистическом журнале «Packaging» (на электронном портале);

Размещения проекта профессионального стандарта и пояснительной записки на сайте и форуме ОАО «ЦНИИБ» 01.07.2015г.

- опроса предприятий в форме заочного анкетирования;

- обсуждения профессионального стандарта среди сотрудников и руководителей организации-разработчика ОАО «ЦНИИБ».

Исполнительный вице-президент

Российского союза

промышленников и предпринимателей Д.В.Кузьмин

Приложение 1

Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Организация | Должность  уполномоченного лица | ФИО  уполномоченного лица | Подпись  уполномоченного  лица |
| Разработка проекта профессионального стандарта | | | | |
| 1 | Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) | Исполнительный вице-президент | Кузьмин Д.В. |  |
| 2 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей целлюлозно-бумажной промышленности  (ОООР «Бумпром») | Председатель Правления | Чуйко В.А. |  |
| 3 | ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги»  (ОАО «ЦНИИБ») | Генеральный  директор | Тюрин Е.Т. |  |
| Согласование проекта профессионального стандарта не требуется | | | | |

Приложение 2

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятие | Дата  проведения | Организации | Участники | |
| Должность | ФИО |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Приложение 3

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | ФИО  эксперта | Организация,  должность | Замечание, предложение | Принято, отклонено,  частично принято (с обоснованием принятия или отклонения) |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |