

к протоколу № 1 от 22 декабря 2023 г.
заседания Совета по профессиональным
квалификациям в области
энергоэффективности и ресурсосбережения

Обоснование необходимости разработки профессионального стандарта «Специалист в области рециклинга»

Профессиональный стандарт «Специалист в области рециклинга» относится к сквозным видам профессиональной деятельности.

Сквозные виды профессиональной деятельности реализуют комплексные задачи и процессы, которые пересекаются и объединяют разные сферы профессиональной деятельности в промышленности и других секторах экономики. Эти виды деятельности играют важную роль в развитии и эффективности промышленного производства и развитии экономики, поскольку они обеспечивают интеграцию разных специализаций и компетенций для достижения общих целей. Навыки и компетенции в сквозных видах профессиональной деятельности применимы не только в определенной сфере деятельности, но широко используются в различных профессиональных областях. Они представляют собой основные инструменты и знания, необходимые во многих профессиях.

Среди целей устойчивого развития ООН цель №12 звучит как «Ответственное потребление и производство», она призвана обеспечить рациональное использование ресурсов, повысить энергоэффективность и обеспечить ресурсосбережение, создать экологически чистые и достойные рабочие места и обеспечить лучшее качество жизни для всех. Одна из подзадач в ее составе (12.5) – сокращение образования отходов путем предотвращения, сокращения, переработки и повторного использования материалов.

Рециклинг, таким образом, признается на глобальном уровне важным компонентом устойчивого развития, поскольку способствует развитию циклических моделей экономики, обеспечивает ресурсоэффективность, предотвращает образование не утилизируемых отходов, сокращает издержки на производство продукции (в т.ч. энергетические, а следовательно, и выбросы парниковых газов) за счет более низкой стоимости обработки вторичных материалов по сравнению с сырьевыми ресурсами.

Рециклинг – важный компонент в «пирамиде отходов» - международной используемой модели по предотвращению загрязнения окружающей среды, ранжирующей методы управления отходами по их приоритетности от предотвращения и минимизации образования отходов (1), повторному использованию в неизменном виде (2), рециклинга, то есть переработки с

максимальным сохранением свойств материала, в новые продукты (3), до преобразования в энергию (4) и распределения на мусорные полигоны (5) в качестве крайней меры.

Согласно данным ППК «Российский экологический оператор», в России ежегодно образуются 7 млрд т отходов производства и потребления. В России действует стратегическая инициатива Правительства «Экономика замкнутого цикла» (https://news.solidwaste.ru/wp-content/uploads/2022/07/EZTs_pasport.pdf). Ее цель – снизить утилизацию отходов на полигоны с 94% до 59% и увеличить повторное использование веществ в техническом цикле с 5% до 35%.

В качестве одной из шести необходимых мер реализации стратегического проекта называется обучение сотрудников предприятий экономике замкнутого цикла и соответствующие дополнения методики независимой оценки квалификации специалистов (<https://reo.ru/ezc/>)

К 2030 году доля вторичных ресурсов, используемых в строительстве, должна достигнуть 40%, в сельском хозяйстве – 50%, а в промышленности превысит 30%.

В России ведется работа по созданию и обеспечению международного признания методологий и климатических проектов на основе рециклинга, что позволит массово вовлечь в эти процессы бизнес.

Развиваются (и получают меры поддержки от правительства) экопромышленные парки, резидентами которых являются, в том числе, компании по переработке отходов.

Результатом станут модернизация производства, развитие несырьевых отраслей, экологизация продукции, снижение сырьевой составляющей в себестоимости, рост конкурентной способности экономики, ресурсная эффективность, достижение углеродной нейтральности.

По предварительным расчетам, число участников деятельности по переработке и возврату веществ в производственный оборот в ближайшие годы составит более 200 тысяч юридических и физических лиц.

Ввиду острой востребованности в ближайшей перспективе специалистов в области рециклинга, вопрос подготовки квалифицированных кадров, разработки профессиональных стандартов и программ подготовки этих специалистов для различных отраслей экономической деятельности является одной из первостепенных задач реализации экологической и промышленной политики Правительства.

Специалист в сфере рециклинга на предприятии должен обладать широким спектром знаний и умений для эффективного управления процессами обработки отходов:

1. Знание законодательства и стандартов, включая требований к лицензированию, соблюдение стандартов безопасности и окружающей среды.
2. Технические навыки – понимание технологий и процессов рециклинга, включая знание оборудования, используемого в производственных линиях, знание

методов сортировки, механической обработки, химических процессов и других технологий.

3. Управление производственными процессами, включая планирование, контроль качества, оптимизацию эффективности процесса и решение технических проблем.

4. Сбор и логистика вторичного сырья, в т.ч. разработка систем сбора, маршрутизацию и управление транспортными потоками.

5. Экономические знания, понимание экономических аспектов рециклинга, включая расходы на оборудование, производственные издержки, рынки вторичных материалов и возможности получения прибыли.

6. Оценка и управление рисками, связанными с процессами рециклинга, включая безопасность, окружающую среду, правовые риски и риски связанные с рынком вторичных материалов.

7. Коммуникационные навыки – взаимодействие с государственными органами, клиентами, поставщиками и общественностью. Специалист должен быть способен эффективно общаться и представлять интересы предприятия.

8. Исследовательские и инновационные способности, в т.ч. следить за новыми технологиями, методами и инновациями в области рециклинга, чтобы оптимизировать производственные процессы и улучшать результаты.

Результаты проведенного анализа реестра профессиональных стандартов (<https://profstandart.rosmintrud.ru/news/>) и реестра уведомлений о разработке (актуализации) профессиональных стандартов (<https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-uedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov>) свидетельствуют об отсутствии профессиональных стандартов (или отдельных обобщенных трудовых функций), а также уведомлений о разработке профессиональных стандартов по виду деятельности «Рециклинг».