



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 83949

от "24" Октября 2025.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

23 сентября 2025.

ПРИКАЗ

Москва

№ 564н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник в области рециклинга»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник в области рециклинга».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» сентября 2025 г. № 564н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник в области рециклинга

1765

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Заготовка вторичного сырья, сбор, обработка и предварительная подготовка вторичных ресурсов к рециклингу»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение процесса рециклинга, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования рециклинга».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация технологического процесса рециклинга» ...	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции, обеспечение учета вторичных ресурсов, вторичного сырья»	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью, аудит и организационно-методическое сопровождение деятельности по рециклингу, разработка и реализация стратегий, проектов, программ и внедрение инженерных и управленческих решений по повышению эффективности рециклинга».....	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	27

I. Общие сведения

Обеспечение производственных процессов в сфере рециклинга отходов
(наименование вида профессиональной деятельности)

40.260
код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение производственных процессов в сфере рециклинга отходов для ресурсосбережения, предотвращение образования не утилизируемых отходов, вовлечение вторичных ресурсов и вторичного сырья в хозяйственный оборот

Группа занятий

1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
------	---	------	--

3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
9611	Сборщики и переработчики мусора	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

38.1	Сбор отходов
38.2	Обработка и утилизация отходов
38.31	Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению
38.32.12	Сортировка неметаллических материалов для дальнейшего использования
38.32.5	Обработка вторичного неметаллического сырья
(код ОКВЭД ³)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Заготовка вторичного сырья, сбор, обработка и предварительная подготовка вторичных ресурсов к рециклингу	2	Рабочий по заготовке, приему, отгрузке вторичного сырья и вторичных ресурсов Оператор по заготовке, приему, отгрузке вторичного сырья и вторичных ресурсов Кладовщик вторичного сырья и вторичных ресурсов Учетчик вторичного сырья и вторичных ресурсов Оператор линии по очистке и подготовке вторичных ресурсов к рециклингу Сортировщик	Заготовка вторичного сырья и сбор вторичных ресурсов	A/01.2	2
				Обработка, предварительная подготовка, очистка и досортировка вторичных ресурсов	A/02.2	2
				Очистка, мойка и санитарно-гигиеническая обработка оборудования для заготовки вторичного сырья, сбора, обработки и предварительной подготовки вторичных ресурсов и рециклинга	A/03.2	2
В	Проведение процесса рециклинга, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования рециклинга	3	Рабочий линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов Оператор линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов	Проведение процесса рециклинга, выполнение работ с соблюдением технологических регламентов, обеспечение режимов эксплуатации оборудования для рециклинга Техническое обслуживание оборудования для рециклинга	B/01.3 B/02.3	3 3

C	Организация технологического процесса рециклинга	5	Мастер производства линии рециклинга Бригадир линии рециклинга Мастер линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов Начальник линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов Начальник очистных сооружений линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов	Организация работ по сбору и заготовке вторичных ресурсов Организация работ по предварительной подготовке, очистке и досортировке вторичных ресурсов, по рециклингу и обеспечению качества вторичных ресурсов Обеспечение водоподготовки, водоочистки и оборотного водоснабжения	C/01.5 C/02.5 C/03.5	5 5 5
			Инженер по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов Технолог по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов Рециклинг-технолог Специалист по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Инженер по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Экономист по рециклингу Менеджер по продукту из вторичного сырья Менеджер проекта в области рециклинга	Контроль процесса рециклинга, документационное обеспечение работ по рециклингу Учет и контроль качества поступающих вторичных ресурсов, получаемых вторичного сырья и продукции	D/01.6 D/02.6	6 6

E	Руководство деятельностью, аудит и организационно-методическое сопровождение деятельности по рециклингу, разработка и реализация стратегий, проектов, программ и внедрение инженерных и управленческих решений по повышению эффективности рециклинга	7	Руководитель службы (отдела) по рециклингу Начальник службы (отдела) по рециклингу Ведущий инженер по рециклингу Главный инженер по рециклингу Ведущий экономист по рециклингу Главный экономист по рециклингу Аудитор деятельности по рециклингу Ведущий менеджер по продукту из вторичного сырья Ведущий менеджер проекта в области рециклинга	Разработка и внедрение новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий, программ модернизации технологических процессов	E/01.7	7
				Анализ и оптимизация материальных балансов процесса рециклинга, разработка и внедрение стратегий, программ и проектов сокращения потерь и повышения качества вторичного сырья и продукции	E/02.7	7
				Анализ и оптимизация экономических показателей рециклинга, планирование и прогнозирование экономических показателей рециклинга	E/03.7	7
				Аудит деятельности по рециклингу, аудит продукции, содержащей вторичное сырье	E/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Заготовка вторичного сырья, сбор, обработка и предварительная подготовка вторичных ресурсов к рециклингу	Код	A	Уровень квалификации	2
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Рабочий по заготовке, приему, отгрузке вторичного сырья и вторичных ресурсов Оператор по заготовке, приему, отгрузке вторичного сырья и вторичных ресурсов Кладовщик вторичного сырья и вторичных ресурсов Учетчик вторичного сырья и вторичных ресурсов Оператор линии по очистке и подготовке вторичных ресурсов к рециклингу Сортировщик				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих и инструктаж в области обращения с отходами
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок ⁵ Лица не моложе 18 лет ⁶ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁷ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁸
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	9611	Сборщики и переработчики мусора
ЕТКС ⁹	§ 271	Подсобный рабочий 1-го разряда
	§ 272	Подсобный рабочий 2-го разряда
ОКПДТР ¹⁰	103804	Подсобный рабочий

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Заготовка вторичного сырья и сбор вторичных ресурсов	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ
	Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности
	Проверка работоспособности инструмента, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты
	Визуальный осмотр вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Радиационный контроль вторичного сырья и вторичных ресурсов, контроль взрывобезопасности
	Осуществление весового учета вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Проверка сопроводительных документов
	Определение места выгрузки вторичного сырья и вторичных ресурсов
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты
	Визуально оценивать соответствие материалов требованиям к качеству вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Управлять весовым оборудованием
	Работать с автоматической системой радиационного контроля, контроля взрывобезопасности
	Регистрировать массу принимаемых вторичного сырья и вторичных ресурсов, вести техническую и учетно-отчетную документацию
	Применять требования к способам складирования; к помещениям, в которых осуществляется складирование; к оборудованию, применяемому для складирования вторичного сырья и вторичных ресурсов
	При организации хранения вторичного сырья и вторичных ресурсов учитывать ограничения по срокам накопления и хранения отдельных видов вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Проверять сопроводительные документы
	Использовать средства автоматического контроля, учета, компьютерную технику
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Необходимые знания	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями
	Требования, предъявляемые к отдельным видам вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Перечень материалов, запрещенных к приему в качестве вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Требования к способам складирования; к помещениям, в которых осуществляется складирование; к оборудованию, применяемому для складирования вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Ограничения по срокам накопления и хранения вторичного сырья и вторичных ресурсов
	Устройство весов различных типов и применяемых приспособлений для взвешивания, правила регулировки и способы определения точности показаний весов
	Правила ведения технической и учетно-отчетной документации
	Основы работы с компьютерной техникой, автоматизированными системами и специализированным программным обеспечением
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обработка, предварительная подготовка, очистка и досортировка вторичных ресурсов	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности Проверка работоспособности инструмента, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты Определение наличия сторонних предметов и материалов в потоке вторичных ресурсов Отбор сторонних предметов и материалов, очистка вторичных ресурсов от примесей и загрязнений Обеспечение подачи потока вторичных ресурсов, очищенных от сторонних предметов и материалов, на дальнейшие этапы рециклинга Уборка рабочего места				
Необходимые умения	Учитывать технологические особенности работы оборудования при планировании очередности и периодичности производства работ Визуально определять наличие сторонних предметов и материалов в потоке вторичных ресурсов Контролировать перемещение потока вторичных ресурсов, очищенных от сторонних предметов и материалов, на дальнейшие этапы рециклинга Применять требования к способам складирования; к помещениям, в которых осуществляется складирование; к оборудованию, применяемому для складирования вторичного сырья и вторичных ресурсов При организации хранения вторичного сырья и вторичных ресурсов учитывать ограничения по срокам накопления и хранения отдельных видов вторичного сырья и вторичных ресурсов Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ Определять исправность средств индивидуальной защиты Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями				
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к отдельным видам вторичных ресурсов Требования к способам складирования, помещениям, в которых осуществляется складирование; оборудованию, применяемому для складирования вторичных ресурсов Ограничения по срокам накопления и хранения вторичных ресурсов Конструкция и назначение узлов и элементов линии рециклинга Режим работы линии рециклинга Технология очистки и досортировки вторичных ресурсов и рециклинга вторичных ресурсов Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ Инструкции по применению средств индивидуальной защиты				
Другие характеристики	-				

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Очистка, мойка и санитарно-гигиеническая обработка оборудования для заготовки вторичного сырья, сбора, обработки и предварительной подготовки вторичных ресурсов и рециклинга	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности Проверка работоспособности инструмента, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты Приготовление моющих и дезинфицирующих растворов Проведение работ по очистке, мойке и дезинфекции оборудования, предназначенного для заготовки вторичного сырья, сбора вторичных ресурсов и рециклинга Регистрация выполненных работ в журнале учета работ				
Необходимые умения	Учитывать технологические особенности работы оборудования при планировании очередности и периодичности производства работ Применять моющие растворы и дезинфицирующие растворы в соответствии с инструкциями Готовить растворы для мойки и дезинфекции Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ Определять исправность средств индивидуальной защиты Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями				
Необходимые знания	Инструкции по приготовлению растворов для мойки и дезинфекции, по проведению очистки, мойки и дезинфекции оборудования и инвентаря Инструкции по проведению очистки, мойки и дезинфекции помещений Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ Инструкции по применению средств индивидуальной защиты				
Другие характеристики	-				

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение процесса рециклинга, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования рециклинга	Код	В	Уровень квалификации	3
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Рабочий линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов Оператор линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки
------------------------	--

	рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих и инструктаж в области обращения с отходами
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС ¹¹	§ 314	Контролер качества продукции и технологического процесса 4-го разряда
ОКПДТР	101686	Контролер качества продукции и технологического процесса
	103365	Оператор пульта управления (специальное производство)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение процесса рециклинга, выполнение работ с соблюдением технологических регламентов, обеспечение режимов эксплуатации оборудования для рециклинга	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проверка технического состояния оборудования перед началом эксплуатации
	Приведение в действие и контроль компьютерных систем управления, техники и сопутствующего оборудования
	Контроль условий эксплуатации конвейеров и сопутствующего оборудования
	Проведение процесса рециклинга, в том числе обеспечение требуемых условий для осуществления основных этапов рециклинга вторичных ресурсов
	Обеспечение режимов эксплуатации оборудования для рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции
	Обеспечение условий запуска и эксплуатации систем газоочистки и водоочистки, достижение необходимой эффективности очистки отходящих газов, оборотных и сточных вод
	Учет показаний контрольно-измерительных приборов и оборудования, автоматизированных систем
	Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности, в том числе в электронном виде

	Расчет материального баланса, учет и контроль входящих ресурсов и произведенной продукции
Необходимые умения	Определять техническое состояние оборудования
	Выявлять конструктивные и технологические дефекты оборудования
	Обеспечивать и поддерживать технологические режимы оборудования, устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования
	Вести техническую и учетно-отчетную документацию
	Описывать технологические операции с фиксацией показаний контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями
Необходимые знания	Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией организации-изготовителя
	Правила ведения технической и учетно-отчетной документации
	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции
	Основы работы с компьютерной техникой, автоматизированными системами и специализированным программным обеспечением
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание оборудования для рециклинга	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение плановых профилактических работ
	Диагностика неисправностей
	Техническое обслуживание и ремонт отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных служб
	Проверка соответствия эксплуатации оборудования нормативно-технической документации на оборудование
	Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности
Необходимые умения	Определять техническое состояние оборудования
	Выявлять конструктивные и технологические дефекты оборудования
	Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующие привлечения работников ремонтных служб
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями
Необходимые знания	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции
	Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования сортировочного комплекса в соответствии с инструкцией организации-изготовителя
	Порядок проведения ремонтных работ

	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация технологического процесса рециклинга	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Мастер производства линии рециклинга Бригадир линии рециклинга Мастер линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов Начальник линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов Начальник очистных сооружений линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области рециклинга, дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I–IV классов опасности (при работе с вторичными ресурсами, являющимися отходами I–IV классов опасности) ¹²
Опыт практической работы	Не менее одного года в области обращения с отходами, рециклинга вторичных ресурсов

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС ¹³	-	Техник
ОКПДТР	203921	Техник
Перечень СПО ¹⁴	27.02.07	Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по сбору и заготовке вторичных ресурсов	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Контроль качества вторичных ресурсов, контроль соответствия содержания примесей и загрязнений допустимым значениям				
	Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных ресурсов				
	Распределение работников и средств механизации для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных ресурсов				
	Расчет потребности в емкостях (контейнерах и бункерах) для накопления транспортных партий вторичных ресурсов отдельно по видам				
Необходимые умения	Планировать и координировать работы по заготовке и приемке вторичных ресурсов отдельно по видам				
	Контролировать качество вторичных ресурсов, содержание примесей и загрязнений				
	Выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных ресурсов отдельно по видам				
	Применять компьютерную технику, информационные системы, специализированное программное обеспечение, базы данных для организации работ по заготовке и приемке вторичных ресурсов отдельно по видам				
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ				
	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами				
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая качество вторичных ресурсов				
	Правила и технологии заготовки и приемки вторичных ресурсов отдельно по видам				
	Порядок расчета потребности в средствах механизации и емкостях (контейнерах и бункерах) для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных ресурсов отдельно по видам				
	Основы работы с компьютерной техникой, автоматизированными системами и специализированным программным обеспечением, правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных				
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ				
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты				
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняют: Мастер производства линии рециклинга Бригадир линии рециклинга Мастер линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов				

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по предварительной подготовке, очистке и досортировке вторичных ресурсов, по рециклингу и обеспечению качества вторичных ресурсов	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Контроль качества вторичных ресурсов, поступающих на рециклинг				
	Контроль соблюдения технологических регламентов выполнения работ по предварительной подготовке, очистке и досортировке вторичных ресурсов				
	Контроль соблюдения технологических регламентов выполнения работ по рециклингу и обеспечению качества вторичных ресурсов				
	Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ по предварительной подготовке, очистке и досортировке вторичных ресурсов, по рециклингу и обеспечению качества вторичных ресурсов				
	Распределение и координация работников и средств механизации для обеспечения работ по предварительной подготовке, очистке и досортировке вторичных ресурсов, по рециклингу и обеспечению качества вторичных ресурсов				
	Расчет потребности в емкостях для накопления транспортных партий вторичного сырья и продукции				
	Расчет потребности в воде, реагентах, сменных фильтрах и расходных материалах				
	Предотвращение нарушений в работе оборудования и режимах его эксплуатации				
	Контроль предотвращения потенциального негативного воздействия на окружающую среду и людей, организация работ по обеспечению очистки отходящих газов, оборотных и сточных вод, сбора вторичных отходов и их передачи для дальнейшего обращения				
Необходимые умения	Планировать и координировать работы по очистке и досортировке вторичных ресурсов, поступающих на рециклинг				
	Планировать и координировать работы по рециклингу вторичных ресурсов				
	Выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы для обеспечения работ				
	Применять для организации работ компьютерную технику, информационные системы, специализированное программное обеспечение, базы данных				
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ				
	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами				
	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции, физико-химические основы протекающих процессов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов				
	Виды и состав перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции				
	Порядок расчета потребности в средствах механизации и емкостях для обеспечения работ по очистке и досортировке вторичных ресурсов и рециклингу				
	Основы работы с компьютерной техникой, автоматизированными системами и специализированным программным обеспечением, правила пользования				

	специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняют: Мастер производства линии рециклинга Бригадир линии рециклинга Мастер линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение водоподготовки, водоочистки и оборотного водоснабжения	Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Прием оборудования, контроль монтажа на производственной площадке, его пуск, наладка и ввод в эксплуатацию, взаимодействие с поставщиками оборудования				
	Проверка проектных решений, технической документации, проверка соответствия выполненных строительных работ проектным решениям				
	Руководство и управление деятельностью подразделений, обслуживающих очистные сооружения, включая контроль процессов обработки сточных вод и обеспечение их соответствия нормам и стандартам				
	Планирование и координация процессов очистки сточных вод, включая определение объемов сточных вод, расчет необходимой емкости очистных сооружений и определение требуемых режимов работы				
	Расчет и подбор реагентов для систем водоподготовки и водоочистки				
	Плановое техническое обслуживание, ремонт и устранение неисправностей оборудования совместно с ремонтным персоналом				
	Организация работ персонала очистных сооружений				
Необходимые умения	Организовывать взаимодействие с поставщиками оборудования, осуществлять прием оборудования, контроль монтажа на производственной площадке, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию				
	Читать проектную и техническую документацию, проверять соответствие выполненных строительных работ проектным решениям				
	Руководить деятельностью подразделений, обслуживающих очистные сооружения				
	Рассчитывать необходимую емкость очистных сооружений и определять требуемые режимы работы, подбирать реагенты				
	Применять для организации работ компьютерную технику, информационные системы, специализированное программное обеспечение, базы данных				
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ				
	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, распорядительные, руководящие и методические документы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту водопроводно-канализационного хозяйства				
	Правила пользования системами водоподготовки, водоснабжения и канализации				
	Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные				

	объекты, правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов
	Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы эксплуатации оборудования
	Порядок планирования и организации ремонта и технического обслуживания оборудования
	Основы работы с компьютерной техникой, автоматизированными системами и специализированным программным обеспечением
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняет: Начальник очистных сооружений линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции, обеспечение учета вторичных ресурсов, вторичного сырья	Код	D	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов Технолог по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов Рециклинг-технолог Специалист по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Инженер по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Экономист по рециклингу Менеджер по продукту из вторичного сырья Менеджер проекта в области рециклинга				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I–IV классов опасности или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I–IV классов опасности (при работе с вторичными ресурсами, являющимися отходами I–IV классов опасности)
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области обращения с отходами, в том числе не менее одного года на объекте рециклинга
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	201562	Инженер-технолог
Перечень ВО ¹⁵	20.03.01	Техносферная безопасность
	27.03.02	Управление качеством

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль процесса рециклинга, документационное обеспечение работ по рециклингу	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологических регламентов выполнения работ
	Анализ факторов, влияющих на показатели технологических процессов в организации
	Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации, разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий
	Сбор и систематизация информации о технологических процессах
	Контроль ведения отчетной документации в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству представления документации
	Обследование качества выполнения работ, разработка предложений по повышению эффективности рециклинга и производительности труда
Необходимые умения	Координировать производственную деятельность работников и структурных подразделений, выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы
	Рассчитывать режимы и требуемые параметры технологических процессов, определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой
	Разрабатывать проекты технологических регламентов, технологических карт, технических условий в сфере рециклинга вторичных ресурсов
	Анализировать требования к производству продукции и данные производства для выявления способов оптимизации, улучшения качества процесса
	Рассчитывать нормативы затрат материалов, топлива, экономическую эффективность технологических процессов
	Использовать автоматизированные системы, компьютерную технику для хранения и обработки информации, управления информацией, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда,

Необходимые знания	промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Общеинженерные знания, основы математики, физики, химии и экологии, принципы организации промышленного производства
	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции, физико-химические основы протекающих процессов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов
	Виды и состав перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции
	Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования
	Методы контроля качества рециклинга вторичных ресурсов и производственных процессов
	Порядок оценки качества выполнения работ
	Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов
	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Данную трудовую функцию выполняют:
Другие характеристики	Инженер по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов
	Технолог по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов
	Рециклинг-технолог

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Учет и контроль качества поступающих вторичных ресурсов, получаемых вторичного сырья и продукции	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Учет количества и качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции				
	Контроль количества и качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции				
	Разработка и внедрение методов анализа качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции				
	Формирование отчетности по количеству, качеству и стоимости поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции				
	Разработка и внедрение системы контроля качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции				
	Взаимодействие со сторонними организациями по вопросам учета поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции, отчетности по ним				
	Подготовка информации для отчетности, обязательной при работе с вторичными ресурсами и вторичным сырьем, в том числе в рамках исполнения расширенной ответственности производителя				
Необходимые умения	Определять потребность в методической и нормативно-технической документации для контроля качества поступающих вторичных ресурсов и				

Необходимые знания	получаемых вторичного сырья и продукции
	Анализировать нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническую документацию по контролю качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции
	Подбирать и комплектовать необходимые для исследования качества измерительные устройства, приспособления, оснастку, специальный инструмент, весовое оборудование, аппаратуру и приспособления, организовывать проверки и восстановление (при необходимости) их работоспособности своими силами или с привлечением ремонтного персонала
	Разрабатывать методическую, нормативно-техническую документацию, организационно-распорядительные документы в сфере учета и контроля качества, систематизировать и формировать предложения по совершенствованию нормативно-технического обеспечения контроля качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции
	Собирать и анализировать первичную информацию и заполнять отчетность, обязательную при работе с вторичными ресурсами и вторичным сырьем, в том числе в рамках исполнения расширенной ответственности производителя
	Использовать автоматизированные системы, компьютерную технику для хранения и обработки информации, управления информацией, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение
	Применять санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническую документацию по контролю качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции
	Общеинженерные знания, основы математики, физики, химии и экологии, принципы организации промышленного производства
	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции, применяемые в организации, физико-химические основы протекающих процессов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов
	Виды и состав перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции
	Основные принципы работы оборудования для рециклинга и систем, входящих в состав оборудования
	Методы оценки качества вторичного сырья и продукции, производимой из вторичного сырья
	Правила оформления методической, нормативно-технической документации в сфере учета и контроля качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции
	Виды отчетности при работе с вторичными ресурсами и вторичным сырьем, сроки и порядок ее предоставления
	Порядок актуализации методической, нормативно-технической документации в сфере учета и контроля качества поступающих вторичных ресурсов и получаемых вторичного сырья и продукции
	Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики,

	включая методы разрешения конфликтов
	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Другие характеристики
	Данную трудовую функцию выполняют: Специалист по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Инженер по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Экономист по рециклингу Менеджер по продукту из вторичного сырья Менеджер проекта в области рециклинга

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью, аудит и организационно-методическое сопровождение деятельности по рециклингу, разработка и реализация стратегий, проектов, программ и внедрение инженерных и управленческих решений по повышению эффективности рециклинга	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Руководитель службы (отдела) по рециклингу Начальник службы (отдела) по рециклингу Ведущий инженер по рециклингу Главный инженер по рециклингу Ведущий экономист по рециклингу Главный экономист по рециклингу Аудитор деятельности по рециклингу Ведущий менеджер по продукту из вторичного сырья Ведущий менеджер проекта в области рециклинга
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области рециклинга для ведущего инженера по рециклингу, главного инженера по рециклингу, ведущего экономиста по рециклингу, главного экономиста по рециклингу, аудитора деятельности по рециклингу, ведущего менеджера по продукту из вторичного сырья, ведущего менеджера проекта в области рециклинга Не менее четырех лет в области рециклинга для руководителя службы (отдела) по рециклингу и начальника службы (отдела) по рециклингу
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации
ОКПДТР	202269	Начальник (руководитель) административно-хозяйственного подразделения
Перечень ВО	20.04.01	Техносферная безопасность
	27.04.02	Управление качеством

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий, программ модернизации технологических процессов	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Выявление потребности во внедрении новых технических и управленческих решений в области рециклинга для повышения его эффективности
	Поиск и внедрение инновационных технологий в области рециклинга, выбор оборудования, встраиваемого в существующие производственные линии, обеспечивающего повышение эффективности рециклинга при оптимальных соотношениях цены и качества получаемых вторичного сырья и продукции
	Поиск и внедрение технологий, направленных на повышение экологической эффективности рециклинга, очистку отходящих газов, очистку сточных вод и использование оборотной воды, минимизацию вторичных отходов и их использование
	Проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий, анализ и оценка полученных результатов
	Разработка и корректировка параметров новых технологических процессов
	Управление проектами в сфере рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции, координация работы с подрядчиками и подразделениями организации
	Разработка и согласование технических заданий на проектирование новых технологий и оборудования, согласование новых технологических процессов с заинтересованными подразделениями организации
	Разработка и реализация стратегии развития организации, разработка и внедрение программ модернизации технологических процессов
	Разработка и соблюдение стандартов и нормативов по рециклингу
	Анализировать технологические процессы, конструктивные особенности оборудования, выявлять потребности во внедрении новых технических и управленческих решений
Необходимые умения	Разрабатывать и реализовывать стратегии, программы и проекты, внедрять инженерные и управленческие решения по повышению эффективности рециклинга
	Искать и анализировать новые технологии в области рециклинга, оценивать

	показатели их экономической и экологической эффективности
	Организовывать исследования, программы и проекты освоения новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технические мероприятия
	Разрабатывать технические задания на проектирование новых технологий и оборудования, стандарты и нормативы по рециклингу
	Собирать информацию из различных источников, систематизировать различные виды информации, анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы
	Применять в работе нормативные правовые акты, локальные нормативные акты организации, обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты
	Поддерживать деловые взаимоотношения с клиентами и государственными органами, координировать свою деятельность с коллегами, эффективно работать в команде
	Выбирать и назначать приоритеты при выполнении работы в условиях ограниченных ресурсов
	Использовать автоматизированные системы, компьютерную технику для хранения и обработки информации, управления информацией, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение, работать со справочными правовыми системами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Методики и инструменты разработки и реализации стратегий, программ и проектов с использованием концепции жизненного цикла продукции
	Наилучшие доступные технологии ¹⁶ в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Общеинженерные знания, основы математики, физики, химии и экологии, принципы организации промышленного производства
	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции, физико-химические основы протекающих процессов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов
	Виды и состав перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции
	Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования
	Российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Виды, назначение, условия проведения, эффективность и особенности технологических процессов рециклинга
	Зависимость количественных и качественных показателей технологии рециклинга от качества поступающих вторичных ресурсов и условий процесса
	Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов
	Основы делопроизводства
	Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда,

	промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняют: Руководитель службы (отдела) по рециклингу Начальник службы (отдела) по рециклингу

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ и оптимизация материальных балансов процесса рециклинга, разработка и внедрение стратегий, программ и проектов сокращения потерь и повышения качества вторичного сырья и продукции	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ технологических процессов и технологических схем рециклинга
	Анализ материальных производственных потоков, количественных показателей затраченных материальных, энергетических и трудовых ресурсов
	Выявление потерь материалов на разных этапах технологического процесса рециклинга и анализ их причин
	Выявление факторов, влияющих на качество получаемых вторичного сырья и продукции
	Оптимизация материальных производственных потоков для повышения эффективности рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции
	Разработка и внедрение мероприятий по снижению потерь материалов на разных этапах технологического процесса рециклинга
	Разработка и внедрение мероприятий по повышению качества вторичного сырья и продукции
Необходимые умения	Анализировать состав входящих и выходящих потоков технологических процессов рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции
	Анализировать потоки материалов и строить схемы материальных балансов
	Рассчитывать потери материалов на разных этапах технологического процесса, включая потери с отходящими газами, сточными водами и вторичными отходами
	Выявлять причины низкого качества вторичного сырья и продукции
	Разрабатывать и реализовывать стратегии, программы и проекты, внедрять инженерные и управленческие решения по повышению эффективности рециклинга
	Собирать информацию из различных источников, систематизировать различные виды информации, анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи
	Применять в работе законы, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации, обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты
	Поддерживать деловые и этические взаимоотношения с клиентами и государственными органами, координировать свою деятельность с коллегами, эффективно работать в команде
	Выбирать и назначать приоритеты при выполнении работы в условиях ограниченных ресурсов
	Использовать компьютерную технику для хранения и обработки информации,

	управления информацией, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение, работать со справочными правовыми системами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем Методики и инструменты разработки и реализации стратегий, программ и проектов с использованием концепции жизненного цикла продукции Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем Общеинженерные знания, основы математики, физики, химии и экологии, принципы организации промышленного производства Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции, физико-химические основы протекающих процессов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов Виды и состав перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования Российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем Виды, назначение, условия проведения, эффективность и особенности технологических процессов рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции Зависимость количественных и качественных показателей технологии рециклинга от качества поступающих вторичных ресурсов и условий процесса Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов Основы делопроизводства Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняют: Ведущий инженер по рециклингу Главный инженер по рециклингу

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ и оптимизация экономических показателей рециклинга, планирование и прогнозирование экономических показателей рециклинга	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Ведение учета экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений в области рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции, расширенной ответственности производителя, а также учета заключенных договоров				

	Оценка экономических характеристик действующих оборудования и технологий и оценка текущих затрат в области рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции
	Разработка эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в сфере рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции с использованием концепции жизненного цикла продукта, оценка и интерпретация полученных результатов
	Разработка мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности получаемых вторичного сырья и продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию вторичного сырья и продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов
	Разработка системы финансово-экономических показателей организации в области рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции
	Прогнозирование и планирование экономических разделов стратегических и операционных планов организации
Необходимые умения	Производить анализ хозяйственной деятельности организации, составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность организации
	Разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организации
	Принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организации
	Собирать информацию из различных источников, систематизировать различные виды информации, анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы
	Применять в работе законы, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации, обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты
	Поддерживать деловые и этические взаимоотношения с клиентами и государственными органами, координировать свою деятельность с коллегами, эффективно работать в команде
	Выбирать и назначать приоритеты при выполнении работы в условиях ограниченных ресурсов
	Использовать компьютерную технику для хранения и обработки информации, управления информацией, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение, работать со справочными правовыми системами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Общеинженерные знания, принципы организации промышленного производства
	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции
	Виды перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции

	Российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Расширенная ответственность производителей и ее документальное оформление, расчет экологического сбора
	Методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений
	Методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий
	Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов
	Основы делопроизводства
	Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Другие характеристики	Данную трудовую функцию выполняют: Ведущий экономист по рециклингу Главный экономист по рециклингу

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Аудит деятельности по рециклингу, аудит продукции, содержащей вторичное сырье	Код	Е/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Изучение и анализ деятельности по рециклингу и использованию вторичного сырья для производства продукции, поиск, систематизация и документальное оформление информации
	Контроль классификации вторичных ресурсов, используемых для рециклинга, по опасности, пригодности к рециклингу
	Оценка и классификация вторичного сырья и готовой продукции, содержащей вторичное сырье, по степени опасности, пригодности к рециклингу
	Оценка биоразлагаемости вторичных ресурсов и вторичного сырья
	Контроль выполнения требований к расширенной ответственности производителей, расчета доли вторичного сырья в продукции
	Предоставление отчетности, обязательной при работе с вторичными ресурсами и вторичным сырьем, в том числе в рамках исполнения расширенной ответственности производителя
Необходимые умения	Выполнять и документально оформлять процедуры аудирования, тестирования, опроса, осмотра, подсчета, анализа финансовых и нефинансовых документов, сравнения фактических и плановых показателей
	Заполнять и проверять отчетность, обязательную при работе с вторичными ресурсами и вторичным сырьем, в том числе в рамках исполнения расширенной ответственности производителя
	Собирать информацию из различных источников, систематизировать различные виды информации, анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы
	Применять в работе законы, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации, обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты
	Поддерживать деловые и этические взаимоотношения с клиентами и

Необходимые знания	государственными органами, координировать свою деятельность с коллегами, эффективно работать в команде
	Выбирать и назначать приоритеты при выполнении работы в условиях ограниченных ресурсов
	Взаимодействовать с органами внутреннего и внешнего аудита
	Использовать компьютерную технику для хранения и обработки информации, управления информацией, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение, работать со справочными правовыми системами
	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Практика применения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Виды отчетности при работе с вторичными ресурсами и вторичным сырьем, сроки и порядок ее предоставления
	Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Общеинженерные знания, принципы организации промышленного производства
	Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции
	Виды перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции
	Российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем
	Классификация вторичных ресурсов, используемых для рециклинга, по опасности, пригодности к рециклингу и биоразлагаемости
	Расширенная ответственность производителей и ее документальное оформление
	Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов
Другие характеристики	Основы делопроизводства
	Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации
	Экологические и санитарные нормы и правила, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Данную трудовую функцию выполняют:
	Аудитор деятельности по рециклингу Ведущий менеджер по продукту из вторичного сырья Ведущий менеджер проекта в области рециклинга Рекомендовано прохождение независимой оценки квалификации один раз в три года

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», город Москва	
Президент	Питерский Леонид Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

Совет Торгово-промышленной палаты Российской Федерации по развитию экономики замкнутого цикла и экологии, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

⁵ Приказ Минздрава России от 6 декабря 2021 г. № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок» (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2021 г., регистрационный № 66435), действует до 1 сентября 2030 г.

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁸ Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» (зарегистрирован Минюстом России 25 ноября 2021 г., регистрационный № 65974), действует до 1 марта 2028 г.

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹¹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 24, раздел «Общие профессии химических производств».

¹² Статья 15 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

¹³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹⁴ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).

¹⁵ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г.,

регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187) срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.

¹⁶ Статья 1 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».