

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от _____ № ____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области рециклинга

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Сбор, заготовка, предварительная подготовка вторичных ресурсов к рециклингу»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение процесса рециклинга, техническое обслуживание и эксплуатация оборудования рециклинга»

3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация технологического процесса рециклинга»

3.4. Обобщенная трудовая функция «Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции, обеспечение учета вторичных ресурсов, вторичного сырья»

3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство, аудит и организационно-методическое сопровождение деятельности по рециклингу, разработка мероприятий и внедрение инженерных и управленческих решений по повышению эффективности рециклинга»

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Обеспечение производственных процессов в сфере рециклинга отходов

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение ресурсосбережения, предотвращение образования не утилизируемых отходов, вовлечение вторичных ресурсов 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)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

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
74.90.5	Предоставление консультационных услуг в области экологии
72.19.9	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие, не включенные в другие группировки
(код ОКВЭД)	(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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Сбор, заготовка, предварительная подготовка вторичных ресурсов к рециклингу	2	Сбор и заготовка вторичных ресурсов	А/01.2	2
			Предварительная подготовка, очистка и досортировка вторичных ресурсов	А/02.2	2
			Очистка, мойка и санитарно-гигиеническая обработка оборудования для сбора, заготовки, предварительной подготовки вторичных ресурсов и рециклинга	А/03.2	2
В	Проведение процесса рециклинга, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования рециклинга	3	Проведение процесса рециклинга, соблюдение технологических регламентов выполнения работ, обеспечение режимов эксплуатации оборудования для рециклинга	В/01.3	3
			Техническое обслуживание оборудования для рециклинга	В/02.3	3
С	Организация технологического процесса рециклинга	4	Организация работ по сбору и заготовке вторичных ресурсов	С/01.4	4
			Организация работ по предварительной подготовке, очистке и досортировке вторичных ресурсов, по рециклингу и обеспечению качества вторичных ресурсов	С/02.4	4
			Обеспечение водоподготовки, водоочистки и оборотного водоснабжения	С/03.4	4
D	Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции, обеспечение учета вторичных ресурсов, вторичного сырья	6	Контроль процесса рециклинга, документационное обеспечение работ по рециклингу	D/01.6	6
			Учет и контроль качества поступающих вторичных ресурсов, получаемого вторичного сырья и продукции	D/02.6	6

Е	Руководство, 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	Разработка и внедрение новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий, программ модернизации технологических процессов	Е/01.7	7
			Анализ и оптимизация материальных балансов процесса рециклинга, разработка и внедрение стратегий, программ и проектов по снижению потерь и повышению качества вторичного сырья и продукции	Е/02.7	7
			Анализ и оптимизация экономических показателей рециклинга, планирование и прогнозирование экономических показателей рециклинга	Е/03.7	7
			Аудит деятельности по рециклингу, аудит продукции, содержащей вторичное сырье	Е/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Сбор, заготовка, предварительная подготовка вторичных ресурсов к рециклингу»

Наименование	Сбор, заготовка, предварительная подготовка вторичных ресурсов к рециклингу	Код	А	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Рабочий (оператор) по заготовке, приему, отгрузке вторичных ресурсов Кладовщик/учетчик вторичных ресурсов Оператор линии по очистке и подготовке вторичных ресурсов к рециклингу Сортировщик
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих Инструктаж в области обращения с отходами
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок Лица не моложе 18 лет Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	9611	Сборщики и переработчики мусора
ЕТКС или ЕКС		Подсобный рабочий
ОКПДТР	16771	Подсобный рабочий
ОКСО	-	-

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и заготовка вторичных ресурсов	Код	A/01.2	Уровень квалификации	2
--------------	-------------------------------------	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 вторичных ресурсов
	Радиационный контроль вторичных ресурсов, контроль взрывобезопасности
	Осуществление весового учета вторичных ресурсов
	Проверка сопроводительных документов
	Определение места выгрузки вторичных ресурсов
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты
	Визуально оценивать соответствие материалов требованиям к качеству вторичных ресурсов
	Управлять весовым оборудованием
	Работать с автоматической системой радиационного контроля, контроля взрывобезопасности
	Регистрировать массу принимаемых вторичных ресурсов, вести техническую и учетно-отчетную документацию
	Соблюдать способы складирования вторичных ресурсов
	Проверять сопроводительные документы
	Использовать средства автоматического контроля, учета, компьютерную технику
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями	
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к отдельным видам вторичных ресурсов
	Перечень материалов, запрещенных к приему в качестве 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

	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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Предварительная подготовка, очистка и досортировка вторичных ресурсов	Код	A/02.2	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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	Соблюдать график производства работ
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и использовать их в соответствии с инструкцией по применению
	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
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ

	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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Очистка, мойка и санитарно-гигиеническая обработка оборудования для сбора, заготовки, предварительной подготовки вторичных ресурсов и рециклинга	Код	A/03.2	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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
	Проведение работ по очистке, мойке и дезинфекции оборудования, предназначенного для заготовки и приемки вторичных ресурсов и рециклинга
	Приготовление моющих и дезинфицирующих растворов
	Регистрация выполненных работ в журнале учета работ
Необходимые умения	Соблюдать график производства работ
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и использовать их в соответствии с инструкцией по применению

	Выполнять инструкцию по применению моющих растворов и дезинфицирующих растворов
	Готовить растворы для мойки и дезинфекции
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями
Необходимые знания	Инструкции по проведению очистки, мойки и дезинфекции оборудования и инвентаря
	Инструкции по проведению очистки, мойки и дезинфекции помещений
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение процесса рециклинга, техническое обслуживание и эксплуатация оборудования рециклинга»

Наименование	Проведение процесса рециклинга, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования рециклинга	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Рабочий линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов Оператор линии рециклинга (переработке) вторичных ресурсов
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Инструктаж в области обращения с отходами
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок

	Лица не моложе 18 лет Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС	-	-
ОКПДТР	15592	Оператор загрузочной и разгрузочной установки
	12974	Контролер качества продукции и технологического процесса
ОКСО	-	-

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение процесса рециклинга, соблюдение технологических регламентов выполнения работ, обеспечение режимов эксплуатации оборудования для рециклинга	Код	В/01.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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
	Соблюдение технологических регламентов выполнения работ, 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
	Определять 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 указанием показателей контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, 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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 нормативным требованиям и технической документации на оборудование
	Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности
Необходимые умения	Определять техническое состояние оборудования
	Определять конструктивные и технологические дефекты оборудования
	Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных служб
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, 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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация технологического процесса рециклинга»

Наименование	Организация технологического процесса рециклинга	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер производства (бригадир) линии рециклинга
	Мастер (руководитель, начальник) линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов
	Начальник очистных сооружений линии рециклинга (переработки) вторичных ресурсов

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
-------------------------------------	--

	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасности (при работе с вторичными ресурсами, являющимися отходами I-IV классов опасности) Дополнительное профессиональное образование в области рециклинга
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы в области обращения с отходами, рециклинга вторичных ресурсов
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок Лица не моложе 18 лет Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Техник
ОКПДТР	26927	Техник
ОКСО	2.20.02.01	Рациональное использование природохозяйственных комплексов
	2.27.02.02	Техническое регулирование и управление качеством

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по сбору и заготовке вторичных ресурсов	Код	С/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация работ по сбору и заготовке вторичных ресурсов отдельно по видам
-------------------	---

	Контроль качества вторичных ресурсов, допустимого содержания примесей и загрязнений
	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, допустимое содержание примесей и загрязнений
	Выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных ресурсов отдельно по видам
	Применять для организации работ по заготовке и приемке вторичных ресурсов отдельно по видам информационные системы, программное обеспечение, базы данных
	Применять для организации работ компьютерную технику, информационные системы, специализированное программное обеспечение, базы данных
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, 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
	Требования стандартов и других документов, регламентирующих качество вторичных ресурсов
	Правила и технологии по заготовке и приемке вторичных ресурсов отдельно по видам
	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
	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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	

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/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация работ по предварительной подготовке, очистке и досортировке вторичных ресурсов, обеспечение качества вторичных ресурсов, поступающих на рециклинг
	Организация работ по рециклингу вторичных ресурсов, обеспечение бесперебойной работы всей линии, предотвращение нарушений в работе оборудования и режимах его эксплуатации
	Контроль соблюдения технологических регламентов выполнения работ
	Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ
	Распределение и координация работников и средств механизации для обеспечения работ
	Расчет потребности в емкостях для накопления транспортных партий вторичного сырья и продукции
	Расчет потребности в воде, реагентах, сменных фильтрах и других расходных материалах
	Контроль за предотвращением 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
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, 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
	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
	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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение водоподготовки, водоочистки и оборотного водоснабжения	Код	C/03.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием оборудования, контроль монтажа на производственной площадке, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию, взаимодействие с поставщиком оборудования
	Проверка проектных решений, технической документации, проверка соответствия выполненных строительных работ и проектных решений
	Руководство и управление деятельностью очистных сооружений, включая контроль за процессами 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

	Обеспечение надлежащей эксплуатации оборудования водоподготовки и систем очистных сооружений, включая плановое техническое обслуживание, ремонт и устранение неисправностей совместно с ремонтным персоналом
	Организация работ персонала очистных сооружений, включая набор, обучение, руководство и мотивацию сотрудников
Необходимые умения	Организовывать взаимодействие с поставщиком оборудования, осуществлять прием оборудования, контроль монтажа на производственной площадке, пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию
	Читать проектную и техническую документацию, проверять соответствие выполненных строительных работ и проектных решений
	Руководить деятельностью очистных сооружений
	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
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, 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 ремонтных работ и технического обслуживания оборудования
	Основы работы с компьютерной техникой, автоматизированными системами и специализированным программным обеспечением
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
	Инструкции по применению средств индивидуальной защиты
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции, обеспечение учета вторичных ресурсов, вторичного сырья»

Наименование	Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции, обеспечение учета вторичных ресурсов, вторичного сырья	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер (технолог) по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов Рециклинг-технолог Специалист (инженер) по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Экономист по рециклингу Менеджер по продукту из вторичного сырья Менеджер по проекту в области рециклинга
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасности (при работе с вторичными ресурсами, являющимися отходами I-IV классов опасности) Дополнительное профессиональное образование в области рециклинга
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области обращения с отходами и не менее одного года на объекте рециклинга
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок Лица не моложе 18 лет Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Ведущий инженер
ОКПДТР	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.27.03.02	Управление качеством

3.4.1. Трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологических регламентов выполнения работ
	Анализ факторов, влияющих на показатели технологических процессов на предприятии
	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 предоставления 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 технологические 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 управления, хранения и обработки информации, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение
	Соблюдать требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ

Необходимые знания	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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Учет и контроль качества поступающих вторичных ресурсов, получаемого вторичного сырья и продукции	Код	D/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Учет количества и качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции
	Контроль количества и качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции
	Контроль соблюдения стандартов и нормативов качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции

	<p>Разработка и внедрение методов анализа качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Формирование отчетности по количеству, качеству и стоимости поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Разработка и внедрение системы контроля качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Взаимодействие с другими организациями по вопросам учета и отчетности поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>
Необходимые умения	<p>Определять потребность в методической и нормативно-технической документации для контроля качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Анализировать требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации по контролю качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Подбирать и комплектовать необходимые для исследования качества измерительные устройства, приспособления, оснастку, специальный инструмент, весовое оборудование, аппаратуру и приспособления, проверять и восстанавливать при необходимости их работоспособность своими силами или с привлечением ремонтного персонала</p> <p>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 получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Использовать автоматизированные системы, компьютерную технику для управления, хранения и обработки информации, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение</p> <p>Соблюдать требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации к контролю качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Общеинженерные знания, основы математики, физики, химии и экологии, принципы организации промышленного производства</p> <p>Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции, физико-химические основы протекающих процессов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов</p>

	Виды и состав перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции
	Основные принципы работы оборудования 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 получаемого вторичного сырья и продукции
	Порядок актуализации методической, нормативно-технической документации в сфере учета и контроля качества поступающих вторичных ресурсов и получаемого 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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство, аудит и организационно-методическое сопровождение деятельности по рециклингу, разработка мероприятий и внедрение инженерных и управленческих решений по повышению эффективности рециклинга»

Наименование	Руководство, 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
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель (начальник) службы (отдела) по рециклингу Ведущий (главный) инженер по рециклингу Ведущий (главный) экономист по рециклингу Аудитор деятельности по рециклингу Ведущий менеджер по продукту из вторичного сырья Ведущий менеджер по проекту в области рециклинга
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области рециклинга
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации
ОКПДТР	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.27.04.02	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 квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

	<p>наилучших соотношениях цены и качества получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>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 полезное использование</p> <p>Проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий, анализ и оценка полученных результатов</p> <p>Разработка и корректировка параметров новых технологических процессов</p> <p>Управление проектами в сфере рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции, координация работы с подрядчиками и подразделениями организации</p> <p>Разработка и согласование технических заданий на проектирование новых технологий и оборудования, согласование новых технологических процессов с заинтересованными подразделениями организации</p> <p>Участие в разработке и реализации стратегии развития организации, разработке и внедрении программ модернизации технологических процессов</p> <p>Разработка и соблюдение стандартов и нормативов по рециклингу</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать технологические процессы, конструктивные особенности оборудования, выявлять потребности во внедрении новых технических и управленческих решений</p> <p>Разрабатывать и реализовывать стратегии, программы и проекты, внедрять инженерные и управленческие решения по повышению эффективности рециклинга</p> <p>Искать и анализировать новые технологии в области рециклинга, оценивать показатели их экономической и экологической эффективности</p> <p>Организовывать исследования, программы и проекты по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий</p> <p>Разрабатывать технические задания на проектирование новых технологий и оборудования, стандарты и нормативы по рециклингу</p> <p>Собирать информацию из различных источников, систематизировать различные виды информации, анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы</p> <p>Применять в работе законы, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации, обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты</p> <p>Поддерживать деловые и этические взаимоотношения с клиентами и государственными органами, координировать свою деятельность с коллегами, эффективно работать в команде</p> <p>Выбирать и назначать приоритеты при выполнении своей работы в условиях ограниченных ресурсов</p>

	Использовать автоматизированные системы, компьютерную технику для управления, хранения и обработки информации, 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
	Подходы, методики и инструментарий 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
	Передовой 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
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ и оптимизация материальных балансов процесса рециклинга, разработка и внедрение стратегий, программ и проектов по снижению потерь и повышению качества вторичного сырья и продукции	Код	E/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Анализ технологических процессов и технологических схем</p> <p>Анализ материальных производственных потоков, количественных показателей затраченных материальных, энергетических и трудовых ресурсов</p> <p>Выявление потерь материалов на разных этапах технологического процесса и анализ их причин</p> <p>Выявление факторов, влияющих на качество получаемого вторичного сырья и продукции</p> <p>Оптимизация материальных производственных потоков для повышения эффективности рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции</p> <p>Разработка и внедрение мероприятий по снижению потерь материалов на разных этапах технологического процесса</p> <p>Разработка и внедрение мероприятий по повышению качества вторичного сырья и продукции</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать состав входящих и выходящих потоков технологических процессов рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции</p> <p>Анализировать потоки материалов и строить схемы материальных балансов</p> <p>Рассчитывать потери материалов на разных этапах технологического процесса, включая потери с отходящими газами, сточными водами и вторичными отходами</p> <p>Выявлять причины низкого качества вторичного сырья и продукции</p> <p>Разрабатывать и реализовывать стратегии, программы и проекты, внедрять инженерные и управленческие решения по повышению эффективности рециклинга</p> <p>Собирать информацию из различных источников, систематизировать различные виды информации, анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы</p> <p>Применять в работе законы, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации, обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты</p>

	<p>Поддерживать деловые и этические взаимоотношения с клиентами и государственными органами, координировать свою деятельность с коллегами, эффективно работать в команде</p> <p>Выбирать и назначать приоритеты при выполнении своей работы в условиях ограниченных ресурсов</p> <p>Использовать компьютерную технику для управления, хранения и обработки информации, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение, работать со справочными правовыми системами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Подходы, методики и инструментарий разработки и реализации стратегий, программ и проектов с использованием концепции жизненного цикла продукции</p> <p>Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Общеинженерные знания, основы математики, физики, химии и экологии, принципы организации промышленного производства</p> <p>Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции, физико-химические основы протекающих процессов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов</p> <p>Виды и состав перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции</p> <p>Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования</p> <p>Передовой российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Виды, назначение, условия проведения, эффективность и особенности технологических процессов рециклинга и использования вторичного сырья для производства продукции</p> <p>Зависимость количественных и качественных показателей технологии рециклинга от качества поступающих вторичных ресурсов и условий процесса</p> <p>Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов</p> <p>Основы делопроизводства</p> <p>Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации</p> <p>Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ и оптимизация экономических показателей рециклинга, планирование и прогнозирование экономических показателей рециклинга	Код	Е/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 получаемого 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

	<p>Применять в работе законы, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации, обосновывать свое мнение ссылками на нормативные правовые акты</p> <p>Поддерживать деловые и этические взаимоотношения с клиентами и государственными органами, координировать свою деятельность с коллегами, эффективно работать в команде</p> <p>Выбирать и назначать приоритеты при выполнении своей работы в условиях ограниченных ресурсов</p> <p>Использовать компьютерную технику для управления, хранения и обработки информации, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение, работать со справочными правовыми системами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Общеинженерные знания, принципы организации промышленного производства</p> <p>Технологии рециклинга вторичных ресурсов и использования вторичного сырья для производства продукции</p> <p>Виды перерабатываемых материалов, назначение получаемых вторичного сырья и продукции</p> <p>Передовой российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Расширенная ответственность производителей и ее документальное оформление, расчет экологического сбора</p> <p>Методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений</p> <p>Методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий</p> <p>Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов</p> <p>Основы делопроизводства</p> <p>Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации</p> <p>Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 по расширенной ответственности производителей, расчета доли вторичного сырья в продукции
Необходимые умения	Выполнять и документально оформлять процедуры аудирования, тестирования, опросы, осмотры, подсчеты, анализы финансовых и нефинансовых документов, сравнение фактических и плановых показателей
	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 своей работы в условиях ограниченных ресурсов
	Взаимодействовать с органами внутреннего и внешнего аудита
	Использовать компьютерную технику для управления, хранения и обработки информации, использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, применять специализированное программное обеспечение, работать со справочными правовыми системами
	Необходимые знания

	Практика применения законодательства Российской Федерации в области 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
	Передовой 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
	Основы делопроизводства
	Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации
	Требования экологических и санитарных норм и правил, правил по охране труда, норм промышленной и пожарной безопасности при производстве работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

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

1	-
---	---