

# 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 «Заготовка, приемка, очистка вторичных материальных ресурсов»

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 материальных 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, сокращение издержек на производство продукции за счет более низкой стоимости обработки вторичных материалов по сравнению с первичными сырьевыми ресурсами

Группа занятий:

1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
------	---	------	---

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2143	Инженеры по охране окружающей среды
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	2433	Специалисты по сбыту продукции (исключая информационно-коммуникационные технологии)
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	9612	Сортировщики мусора
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

38.21	Обработка и утилизация неопасных отходов
38.32	Утилизация отсортированных материалов
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	Заготовка, приемка, очистка вторичных материальных ресурсов	2	Заготовка и приемка вторичных материальных ресурсов	А/01.2	2
			Очистка и досортировка вторичных материальных ресурсов	А/02.2	2
			Очистка, мойка и санитарно-гигиеническая обработка оборудования для заготовки и приемки вторичных материальных ресурсов и рециклинга	А/03.2	2
В	Проведение процесса рециклинга, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования рециклинга	3	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 заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов	С/01.4	4
			Организация работ по очистке и досортировке вторичных материальных ресурсов, по рециклингу и обеспечению качества вторичных материальных ресурсов	С/02.4	4
D	Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции, обеспечение учета вторичных материальных ресурсов, вторичного сырья	6	Контроль процесса рециклинга, документационное обеспечение работ по рециклингу	D/01.6	6
			Учет и контроль качества поступающих вторичных материальных 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	Е/04.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция «Заготовка, приемка, очистка вторичных материальных ресурсов»

Наименование	Заготовка, приемка, очистка вторичных материальных ресурсов	Код	А	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев) 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
	9612	Сортировщики мусора
ЕТКС или ЕКС		Подсобный рабочий
ОКПДТР	16771	Подсобный рабочий
ОКСО 2016	-	-

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Заготовка и приемка вторичных материальных 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 материальных ресурсов
	Осуществление весового учета вторичных материальных ресурсов
	Проверка сопроводительных документов
	Определение места выгрузки вторичных материальных ресурсов
Необходимые умения	Определять исправность инструмента, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты
	Визуально оценивать соответствие материалов требованиям к качеству вторичных материальных ресурсов
	Управлять весовым оборудованием
	Регистрировать массу принимаемых вторичных материальных ресурсов, вести техническую и учетно-отчетную документацию, включая журнал учета приема вторичных материальных ресурсов
	Проверять сопроводительные документы
	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 материальных ресурсов
	Перечень материалов, запрещенных к приему в качестве вторичных материальных 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
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, 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	Очистка и досортировка вторичных материальных ресурсов	Код	A/02.2	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
	Определение наличия сторонних предметов и материалов в потоке вторичных материальных ресурсов
	Отбор сторонних предметов и материалов в сортировочные воронки
	Обеспечение подачи потока вторичных материальных 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 материальных ресурсов
	Контролировать перемещение потока вторичных материальных 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 материальных ресурсов
	Конструкция и назначение узлов и элементов линии рециклинга
	Режим работы линии рециклинга
	Технология очистки и досортировки вторичных материальных ресурсов и рециклинга вторичных материальных ресурсов
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, 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 заготовки и приемки вторичных материальных ресурсов и рециклинга	Код	A/03.2	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
	Проведение работ по очистке, мойке и дезинфекции оборудования, предназначенного для заготовки и приемки вторичных материальных 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 санитарных норм и правил, охраны труда, 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 Оператор линии по переработке вторичных ресурсов Оператор оборудования по рециклингу
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) 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 2016	-	-

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Соблюдение технологических регламентов выполнения работ, обеспечение режимов эксплуатации оборудования для рециклинга	Код	V/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
	Обеспечение условий запуска систем газоочистки и водоочистки
	Учет показаний контрольно-измерительных приборов оборудования
	Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности,
	Расчет материального баланса, учет и контроль входящих ресурсов и произведенной продукции
Необходимые умения	Определять техническое состояние оборудования
	Определять конструктивные и технологические дефекты оборудования
	Вести техническую и учетно-отчетную документацию
	Устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования
	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
	Инструкции организации-изготовителя по эксплуатации системы сбора и утилизации свалочного газа
	Правила ведения технической и учетно-отчетной документации
	Технология рециклинга вторичных материальных ресурсов
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, 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	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение плановых профилактических работ
	Диагностика неисправностей
	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	Технология рециклинга вторичных материальных ресурсов
	Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования сортировочного комплекса в соответствии с инструкцией организации-изготовителя
	Порядок проведения ремонтных работ
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, 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	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер производства Мастер (руководитель) участка переработки вторичных ресурсов Бригадир линии рециклинга
--	--

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
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы в области обращения с отходами
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	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Техник
ОКПДТР	26927	Техник
ОКСО 2016	-	-

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов	Код	C/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работ по заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов отдельно по видам
	Расчет потребности в средствах механизации для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов
	Распределение работников и средств механизации для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов
	Расчет потребности в емкостях (контейнерах и бункерах) для накопления транспортных партий вторичных материальных ресурсов отдельно по видам
Необходимые умения	Планировать и координировать работы по заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов отдельно по видам
	Выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы для обеспечения работ по заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов отдельно по видам
	Применять для организации работ по заготовке и приемке вторичных материальных ресурсов отдельно по видам информационные системы, 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
	Правила и технологии по заготовке и приемке вторичных материальных 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 материальных ресурсов отдельно по видам
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, 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 очистке и досортировке вторичных материальных ресурсов, по рециклингу и обеспечению качества вторичных материальных ресурсов	Код	C/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Трудовые действия	Организация работ по очистке и досортировке вторичных материальных ресурсов, поступающих на рециклинг
	Организация работ по рециклингу вторичных материальных ресурсов, обеспечение бесперебойной работы всего участка
	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
	Контроль за предотвращением потенциального негативного воздействия на окружающую среду и людей, организация работ по обеспечению очистки отходящих газов и образующихся сточных вод, сбора вторичных отходов и их передачи для дальнейшего обращения
Необходимые умения	Планировать и координировать работы по очистке и досортировке вторичных материальных ресурсов, поступающих на рециклинг
	Планировать и координировать работы по рециклингу вторичных материальных ресурсов
	Выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы для обеспечения работ
	Применять для организации работ информационные системы, 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
	Технология рециклинга вторичных материальных ресурсов
	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 материальных ресурсов и рециклингу
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, 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 материальных ресурсов, вторичного сырья»

Наименование	Контроль процесса рециклинга и производства готовой продукции,	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

обеспечение учета вторичных  
материальных ресурсов, вторичного  
сырья



Происхождение обобщенной  
трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Технолог по переработке вторичных материальных ресурсов Инженер по переработке вторичных материальных ресурсов Инженер по рециклингу Специалист по утилизации вторичных материальных ресурсов Специалист по учету и контролю вторичного сырья Инженер по качеству вторичного сырья и продукции Специалист по обращению со вторичными ресурсами Рециклинг-технолог</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV класса опасности
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	<p>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</p>
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	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
	2141	Инженеры в промышленности и на производств
	2143	Инженеры по охране окружающей среды
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	2433	Специалисты по сбыту продукции (исключая информационно-коммуникационные технологии)
ЕТКС или ЕКС		Ведущий инженер
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
ОКСО 2016	-	-

### 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 материальными 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 материальных 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 современные технологии доступа к информации и обмена данными, использовать компьютер для управления, хранения и обработки информации и проведения расчетов с применением программных продуктов
	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 материальными ресурсами и вторичным сырьем
	Общеинженерные знания, основы математики, физики, химии и экологии, физико-химические основы технологических процессов переработки вторичных материальных ресурсов, принципы и механизмы химического взаимодействия компонентов перерабатываемых материалов
	Технологии рециклинга вторичных материальных ресурсов
	Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования
	Методы контроля качества переработки вторичных материальных 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 санитарных норм и правил, охраны труда, 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 материальных ресурсов, получаемого вторичного сырья и продукции	Код	D/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

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

Трудовые действия	Учет количества и качества поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции
	Контроль количества и качества поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции
	Контроль соблюдения стандартов и нормативов качества поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции
	Разработка и внедрение методов анализа качества поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции

	<p>Формирование отчетности по количеству, качеству и стоимости поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>
	<p>Разработка и внедрение системы контроля качества поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>
	<p>Взаимодействие с другими организациями по вопросам учета и отчетности поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>
Необходимые умения	<p>Определять потребность в методической и нормативно-технической документации для контроля качества поступающих вторичных материальных 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 материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>
	<p>Подбирать и комплектовать необходимые для исследования качества мерительные 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 материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>
	<p>Использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, использовать компьютер для управления, хранения и обработки информации и проведения расчетов с применением программных продуктов</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 материальными 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 материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>
	<p>Технологии рециклинга вторичных материальных ресурсов</p>
	<p>Методы оценки качества вторичного сырья и продукции, производимой из вторичного сырья</p>
	<p>Правила оформления методической, нормативно-технической документации в сфере учета и контроля качества поступающих вторичных материальных ресурсов и получаемого вторичного сырья и продукции</p>

	Порядок актуализации методической, нормативно-технической документации в сфере учета и контроля качества поступающих вторичных материальных 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 санитарных норм и правил, охраны труда, 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	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель (начальник) службы (отдела) по рециклингу Ведущий инженер по рециклингу Главный инженер по рециклингу Ведущий экономист по рециклингу Аудитор деятельности по рециклингу
--	---

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	26151
ОКСО 2016	-	-

### 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	Заимствовано 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 наилучших соотношениях цены и качества получаемого вторичного сырья и продукции
	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, 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

	Участие в разработке и реализации стратегии развития организации, разработке и внедрении программ модернизации технологических процессов
	Разработка и соблюдение стандартов и нормативов по рециклингу
Необходимые умения	Анализировать технологические процессы, конструктивные особенности оборудования, выявлять потребности во внедрении новых технических и управленческих решений
	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 эффективности
	Организовывать исследования, программы и проекты по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий
	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 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
	Использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, использовать компьютер для управления, хранения и обработки информации и проведения расчетов с применением программных продуктов, работать со справочными правовыми системами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными материальными 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 материальными ресурсами и вторичным сырьем
	Технологии рециклинга вторичных материальных ресурсов
	Передовой российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными материальными 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 материальных 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
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	Е/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ технологических процессов и технологических схем
	Анализ материальных производственных потоков, количественных показателей затраченных материальных, энергетических и трудовых ресурсов
	Выявление потерь материалов на разных этапах технологического процесса и анализ их причин
	Выявление факторов, влияющих на качество получаемого вторичного сырья и продукции
	Оптимизация материальных производственных потоков для повышения эффективности рециклинга
	Разработка и внедрение мероприятий по снижению потерь материалов на разных этапах технологического процесса
	Разработка и внедрение мероприятий по повышению качества вторичного сырья и продукции
Необходимые умения	Анализировать состав входящих и выходящих потоков технологических процессов рециклинга
	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

	<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 современные технологии доступа к информации и обмена данными, использовать компьютер для управления, хранения и обработки информации и проведения расчетов с применением программных продуктов, 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 материальными 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 материальными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Технологии рециклинга вторичных материальных ресурсов</p> <p>Передовой российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными материальными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Виды, назначение, условия проведения, эффективность и особенности технологических процессов рециклинга</p> <p>Зависимость количественных и качественных показателей технологии рециклинга от качества поступающих вторичных материальных 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>
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 расширенной ответственности производителя, а также учета заключенных договоров
	Оценка экономических характеристик действующих оборудования и технологий и оценка текущих затрат в области рециклинга
	Разработка эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в сфере рециклинга 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
	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 своей работы в условиях ограниченных ресурсов
	Использовать современные технологии доступа к информации и обмена данными, использовать компьютер для управления, хранения и обработки информации и проведения расчетов с применением программных продуктов, работать со справочными правовыми системами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами, вторичными материальными ресурсами и вторичным сырьем
	Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами, вторичными материальными ресурсами и вторичным сырьем
	Технологии рециклинга вторичных материальных ресурсов
	Передовой российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными материальными ресурсами и вторичным сырьем
	Классификация вторичных материальных ресурсов, используемых для рециклинга по опасности, пригодности к рециклингу, и биоразлагаемости
	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	
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Аудит деятельности по рециклингу	Код	Е/04.7	Уровень квалификации	7
--------------	----------------------------------	-----	--------	----------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Изучение и анализ деятельности по рециклингу, поиск, систематизация и документальное оформление информации</p> <p>Контроль классификации вторичных материальных ресурсов, используемых для рециклинга по опасности, пригодности к рециклингу, и биоразлагаемости</p> <p>Оценка готовой продукции по опасности, пригодности к рециклингу, и биоразлагаемости</p> <p>Контроль выполнения требований по расширенной ответственности производителей, правильности расчета экологического сбора</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять и документально оформлять процедуры аудирования, тестирования, опросы, осмотры, подсчеты, анализы финансовых и нефинансовых документов, сравнение фактических и плановых показателей</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 современные технологии доступа к информации и обмена данными, использовать компьютер для управления, хранения и обработки информации и проведения расчетов с применением программных продуктов, 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 материальными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Практика применения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами, вторичными материальными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами, вторичными материальными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Технология рециклинга вторичных материальных ресурсов</p> <p>Передовой российский и зарубежный опыт в области обращения с отходами, вторичными материальными ресурсами и вторичным сырьем</p> <p>Классификация вторичных материальных ресурсов, используемых для рециклинга по опасности, пригодности к рециклингу, и биоразлагаемости</p> <p>Расширенная ответственность производителей и ее документальное оформление, расчет экологического сбора</p> <p>Основы этики делового общения, коммуникаций и корпоративной этики, включая методы разрешения конфликтов</p> <p>Основы делопроизводства</p>

	Основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации
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	-
---	---