

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Инженер-проектировщик установок для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов

758

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проектно-конструкторские, расчетные и экспериментальные работы по обеспечению производства изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов».....	3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	9

### I. Общие сведения

Проектно-конструкторские работы по изготовлению изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов

28.004

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проведение проектно-конструкторских, расчетных и экспериментальных работ по обеспечению производства изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2143	Инженеры по охране окружающей среды
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

38.2	Обработка и утилизация отходов
39.00	Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
72.1	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Проектно-конструкторские, расчетные и экспериментальные работы по обеспечению производства изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов	6	Разработка проекта изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	А/01.6	6
			Утверждение макета изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	А/02.6	
			Разработка рабочей конструкторской документации	А/03.6	
			Организация изготовления изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	А/04.6	
			Ввод в эксплуатацию изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	А/05.6	

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектно-конструкторские, расчетные и экспериментальные работы по обеспечению производства изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов Инженер-конструктор изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок <sup>3</sup>					
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	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ОКПДТР <sup>4</sup>	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО <sup>5</sup>	140104	Промышленная теплоэнергетика
	140402	Теплофизика
	140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
	280402	Природоохранное обустройство территорий
	280202	Инженерная защита окружающей среды

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка проекта изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установление вида и комплектности конструкторских документов
	Составление и согласование номенклатуры конструкторских документов
	Подбор материалов для разработки проекта изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов
	Уточнение требований к изделию (комплексу оборудования) для обезвреживания отходов
Необходимые умения	Работать в единой системе конструкторской документации
	Разрабатывать проектную и техническую документацию
	Составлять номенклатуру конструкторских документов
	Формировать комплект конструкторской документации
	Соблюдать требования к виду документов и форме выполнения документов
	Использовать специализированные системы автоматизированного проектирования, программное обеспечение, базы данных
	Учитывать наилучшие доступные технологии
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами
	Технические требования к изделиям, оборудованию, транспорту в сфере обращения с отходами
	Требования к проведению и нормативно-техническому обеспечению расчетов и испытаний на прочность
	Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами
	Виды и комплектность конструкторской документации
	Стандарты разработки конструкторской документации
	Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
	Справочники наилучших доступных технологий
	Правила оформления технической и учетно-отчетной документации
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Утверждение макета изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технического предложения
	Согласование и утверждение технического предложения
	Изготовление и испытание эскизного проекта
	Утверждение эскизного проекта
	Изготовление и испытание технического макета
	Выявление основных конструктивных решений, уточнение требований к изделию
Необходимые умения	Соблюдать установленные стадии разработки и согласования конструкторской документации
	Применять технологии разработки материальных и электронных эскизных и технических макетов
	Планировать программы испытания эскизных и технических макетов
	Определять и проверять конструктивные решения и эксплуатационные особенности изделия
	Анализировать и оценивать показатели технологичности конструкции изделия
	Использовать специализированные системы автоматизированного проектирования, программное обеспечение, базы данных
	Использовать методологию расчета и применения наилучших доступных технологий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами
	Технические требования к изделиям, оборудованию, транспорту в сфере обращения с отходами
	Требования к проведению и нормативно-техническому обеспечению расчетов и испытаний на прочность
	Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами
	Стандарты разработки конструкторской документации
	Требования к технологичности конструкции изделия
	Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
	Справочники наилучших доступных технологий
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка рабочей конструкторской документации		Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Формирование комплекта рабочей конструкторской документации					
	Технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектируемых конструкций, расчет рисков					
	Корректировка конструкторской документации					
	Согласование комплекта рабочей конструкторской документации					
Необходимые умения	Соблюдать требования разработки и согласования конструкторской документации					
	Соблюдать требования выполнения конструкторских документов					
	Определять и проверять конструктивные решения и эксплуатационные особенности изделия					
	Анализировать и оценивать показатели технологичности конструкции изделия					
	Производить технико-экономические, функционально-стоимостные расчеты					
	Выявлять технические, промышленные, экологические риски					
	Использовать специализированные системы автоматизированного проектирования, программное обеспечение, базы данных					
	Учитывать наилучшие доступные технологии					
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами					
	Технические требования к изделиям, оборудованию, транспорту в сфере обращения с отходами					
	Требования к проведению и нормативно-техническому обеспечению расчетов и испытаний на прочность					
	Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами					
	Стандарты разработки конструкторской документации					
	Требования к технологичности конструкции изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов					
	Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных					
	Справочники наилучших доступных технологий					
	Требования охраны труда					
Другие характеристики	-					

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Организация изготовления изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Сопровождение процесса изготовления изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов</p> <p>Руководство процессом установки изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов</p> <p>Руководство работами по расчету нагрузок изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов</p> <p>Руководство работами по отработке надежности, прочности, экологической безопасности изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов</p> <p>Документационное сопровождение выполненных работ</p>				
Необходимые умения	<p>Организовывать и выполнять техническое описание результатов работ</p> <p>Составлять акт о пуске в эксплуатацию изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов</p> <p>Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений</p> <p>Контролировать соблюдение конструктивных решений и эксплуатационных особенностей</p> <p>Анализировать и оценивать соответствие показателей надежности, прочности, экологической безопасности изделия (комплексов оборудования)</p> <p>Выявлять технические, промышленные, экологические риски и обеспечивать их устранение</p> <p>Соблюдать инструкции, чертежи, схемы, эксплуатационную и ремонтную документацию</p> <p>Организовывать проведение монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Производить расчеты нагрузок изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов</p> <p>Использовать специализированные системы автоматизированного проектирования, программное обеспечение, базы данных</p>				
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами</p> <p>Технические требования к изделиям, оборудованию, транспорту в сфере обращения с отходами</p> <p>Требования к проведению и нормативно-техническому обеспечению расчетов и испытаний на прочность</p> <p>Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами</p> <p>Стандарты разработки конструкторской документации</p> <p>Требования к технологичности конструкции изделия</p> <p>Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных</p>				

	Справочники наилучших доступных технологий
	Требования охраны труда
	Правила осуществления авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов
	Требования промышленной и экологической безопасности
	Правила оформления технической документации
Другие характеристики	-

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Ввод в эксплуатацию изделия (комплекса оборудования) для обезвреживания отходов	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация монтажных и пусконаладочных работ
	Планирование и проведение испытательных работ
	Согласование проектно-сметной документации с органами государственного надзора
	Патентные исследования и авторский надзор соблюдения проектных решений
Необходимые умения	Обеспечивать соблюдение порядка проведения монтажных и пусконаладочных работ
	Производить активирование эксплуатации изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов
	Соблюдать правила и порядок рассмотрения и согласования с органами государственного надзора проектно-сметной документации
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений
	Определять и проверять конструктивные решения и эксплуатационные особенности изделия
	Контролировать соблюдение параметров надежности, прочности, экологической безопасности изделия (комплексов оборудования)
	Выявлять технические, промышленные, экологические риски и обеспечивать их устранение
	Организовывать и выполнять работы по авторскому надзору
	Составлять инструкции, чертежи, схемы, эксплуатационную и ремонтную документацию
	Использовать специализированные системы автоматизированного проектирования, программное обеспечение, базы данных
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами
	Технические требования к изделиям, оборудованию, транспорту в сфере обращения с отходами
	Требования к проведению и нормативно-техническому обеспечению расчетов и испытаний на прочность
	Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с



	отходами
	Стандарты разработки конструкторской документации
	Требования к технологичности конструкции изделия
	Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
	Справочники наилучших доступных технологий
	Требования охраны труда
	Правила осуществления авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов
	Требования промышленной и экологической безопасности
	Правила оформления технической документации
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Национальный межотраслевой союз организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, город Москва
2	ООО «СИС-НАТУРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ», город Москва
3	Профессиональный экологический союз, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Федеральный закон от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 38, ст. 4736; 2010, № 50, ст. 6599; 2012, № 53, ст. 7589; 2013, № 51, ст. 6688; 2015, № 1, ст. 48).

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.