

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по ликвидации последствий радиационных аварий на объектах использования атомной энергии

--

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий радиационных аварий».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по поддержанию готовности к применению технических средств и их использование при ликвидации последствий радиационных аварий».....	15
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление подразделениями аварийно-спасательного формирования при поддержании аварийной готовности и ликвидации последствий радиационных аварий».....	23
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	29

I. Общие сведения

Ликвидация последствий радиационных аварий на объектах
использования атомной энергии

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проведение комплекса мероприятий и работ по ликвидации (локализации) радиоактивного загрязнения, устранение угрозы жизни и здоровью людей

Группа занятий:

1439	Руководители иных сфер, не входящие в другие группы	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	5419	Работники служб, осуществляющих охрану граждан и собственности, не вошедшие в другие группы

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

84.25	Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях; Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии
84.25.3	Деятельность по предотвращению и ликвидации последствий аварий при использовании атомной энергии
84.25.9	Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях прочая

(код ОКВЭД²)

(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	Выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий радиационных аварий	5	Осуществление дежурства в составе оперативно-дежурной смены	A/01.5	5
			Ведение радиационной разведки территории в целях обеспечения безопасности проведения аварийно-спасательных работ	A/02.5	5
			Поиск и спасение пострадавших при ликвидации последствий радиационных аварий	A/03.5	5
			Ликвидация (локализация) радиоактивного загрязнения	A/04.5	5
			Проведение дезактивации различных объектов при ликвидации последствий радиационных аварий	A/05.5	5
			Проведение санитарной обработки людей при ликвидации последствий радиационных аварий	A/06.5	5
В	Выполнение работ по поддержанию готовности к применению технических средств и их	6	Проведение мероприятий по поддержанию в готовности к работе аварийно-спасательного оборудования, предназначенного для ликвидации последствий радиационных аварий	В/01.6	6

	использование при ликвидации последствий радиационных аварий		Контроль за использованием аварийно-спасательного оборудования при ликвидации последствий радиационных аварий	В/02.6	6
			Проведение мероприятий профессиональной подготовки персонала для проведения работ по ликвидации последствий радиационных аварий	В/03.6	6
			Контроль за развитием аварийной (радиационной) обстановки и прогнозирование её воздействия на население и окружающую среду	В/04.6	6
С	Управление аварийно-спасательным формированием в процессе поддержания аварийной готовности и ликвидации последствий радиационных аварий	7	Организация работ по поддержанию готовности к аварийному реагированию и ликвидации последствий радиационных аварий	С/01.7	7
			Организация работ по ликвидации последствий радиационных аварий	С/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий радиационных аварий	Код	А	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	-спасатель -спасатель третьего класса -спасатель второго класса -спасатель первого класса
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению работ в соответствии с требованиями к квалификации: - спасатель: без предъявления требований к опыту работы; - спасатель третьего класса: опыт работы спасателем не менее 2 лет - спасатель второго класса: опыт работы спасателем второго класса не менее 2 лет; - спасатель первого класса: опыт работы спасателем второго класса не менее 3 лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обязательного психофизиологического освидетельствования ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по безопасности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ⁵ Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений ⁶ Прохождение профессионального обучения по программе профессиональной подготовки спасателя ⁷

	Сдача нормативов по физической подготовке ⁸ Аттестация на право ведения вида (видов) аварийно-спасательных работ ⁸
Другие характеристики	Периодическая аттестация 1 раз в 3 года ⁸ Допуск к категории облучаемых лиц-персонал группы А ⁹ Добровольное планируемое облучение персонала группы А выше установленных пределов доз ⁹

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	5419	Работники служб, осуществляющих охрану граждан и собственности, не входящие в другие группы
ЕКС ¹⁰	-	Спасатель
ОКПДТР ¹¹	26534	Спасатель
ОКСО ¹²	2.14.02.02	Радиационная безопасность
	2.20.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях
	2.20.03.01	Техносферная безопасность

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление дежурства в составе оперативно-дежурной смены	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием (передача) аварийно-спасательного оборудования оперативно-дежурной смены
	Проверка готовности к применению аварийно-спасательного оборудования оперативно-дежурной смены

	Содержание в исправном состоянии средств индивидуальной защиты оперативно-дежурной смены
	Проведение тренировок оперативно-дежурной смены, по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Оповещение по средствам связи должностных лиц и руководства аварийно-спасательного формирования о возникновении аварийной ситуации
	Оформление служебной документации оперативно-дежурной смены аварийно-спасательного формирования
Необходимые умения	Проводить проверку комплектности аварийно-спасательного оборудования оперативно-дежурной смены
	Использовать средства индивидуальной защиты оперативно-дежурной смены
	Применять аварийно-спасательное оборудование оперативно-дежурной смены при проведении тренировок, по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Использовать средства связи для приёма и передачи информации о возникновении аварийной ситуации
	Заполнять установленную документацию в соответствии с должностными обязанностями в составе оперативно-дежурной смены
Необходимые знания	Назначение и комплектность аварийно-спасательного оборудования оперативно-дежурной смены
	Порядок проверки аварийно-спасательного оборудования оперативно-дежурной смены
	Критерии исправности средств индивидуальной защиты
	Основные этапы проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Порядок использования средств связи и передачи информации
	Перечень и содержание основной служебной документации, регламентирующей деятельность оперативно-дежурной смены
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Ведение радиационной разведки территории в целях обеспечения безопасности проведения аварийно-спасательных работ

Код

A/02.5

Уровень
(подуровень)
квалификации

5

Происхождение
трудовой функции

Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
------------	------------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Проведение радиационного обследования территории аварийного объекта
	Использование технических средств ведения радиационной разведки
	Использование средств индивидуальной защиты при проведении радиационной разведки
	Измерение радиационных характеристик различных источников ионизирующего излучения
	Использование средств радиосвязи при проведении радиационной разведки
	Обозначение и ограждение зоны радиационной аварии
	Отбор проб грунта, растительности, воды
	Обработка и передача собранной информации результатов радиационной разведки по каналам радиосвязи
	Оформление документации по результатам проведения радиационной разведки
Необходимые умения	Использовать средства радиометрического, дозиметрического контроля
	Использовать средства индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ
	Проводить радиационные измерения различных источников ионизирующего излучения
	Использовать средства связи и передачи данных
	Проводить обозначение и ограждение зоны радиационной аварии
	Производить взятие проб с объектов окружающей среды
	Обрабатывать и передавать информацию результатов радиационной разведки
	Заполнять установленную документацию по результатам проведения радиационной разведки
Необходимые знания	Назначение, технические характеристики, классификация средств радиационного контроля

	Допустимые уровни поверхностного радиоактивного загрязнения в очаге аварии
	Способы использования средств индивидуальной защиты в условиях радиоактивного загрязнения
	Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации
	Порядок установления связи, ведения радиообмена при обнаружении радиоактивного загрязнения
	Порядок обозначения и ограждения зон радиоактивного загрязнения
	Порядок взятия проб с различных поверхностей
	Состав собираемой информации при проведении радиационной разведки и порядок её передачи руководителю аварийно-спасательных работ
	Формы основных документов по результатам проведения радиационной разведки и требования к их заполнению
Другие характеристики	Работа в условиях личного риска, на пределах физических и эмоциональных возможностей, в различных рабочих позах и в условиях повышенных уровней радиации на месте, и в зоне аварии
	Работа в изменяющихся условиях природного и антропогенного характера

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Поиск и спасение пострадавших при ликвидации последствий радиационных аварий	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обследование места и зоны аварии для поиска пострадавших в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Деблокирование пострадавших в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий

	Оказание первой помощи и психологической поддержки пострадавшим в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Эвакуация пострадавших в медицинские учреждения из зоны радиоактивного загрязнения в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
Необходимые умения	Вести поиск пострадавших в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Извлекать пострадавших из аварийных объектов при проведении аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Оказывать пострадавшим первую помощь и психологическую поддержку в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Проводить эвакуацию пострадавших из зоны радиоактивного загрязнения в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
Необходимые знания	Способы определения мест нахождения, пострадавших в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Приемы и способы деблокирования пострадавших при проведении аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Объем и содержание мероприятий по оказанию первой помощи и психологической поддержки пострадавшим в процессе проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий радиационных аварий
	Способы транспортировки пострадавших из зоны радиоактивного загрязнения при ликвидации последствий радиационных аварий
Другие характеристики	Работа в условиях личного риска, на пределах физических и эмоциональных возможностей, в различных рабочих позах и в условиях повышенных уровней радиации на месте, и в зоне аварии
	Работа в изменяющихся условиях природного и антропогенного характера

3.1.4. Трудовая функция

Наименование

Ликвидация (локализация)
радиоактивного загрязнения

Код

A/04.5

Уровень
(подуровень)
квалификации

5

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Перемещение аварийного источника ионизирующего излучения в специализированный защитный контейнер
	Накрытие разрушенных упаковок с радиоактивными веществами промышленными и природными материалами
	Обваловка грунтом участков радиоактивного загрязнения
	Осуществление радиационного контроля на всех этапах ликвидации последствий радиационной аварии
	Создание временной площадки хранения радиоактивных отходов и ее ликвидация по окончании аварийно-спасательных работ
	Сбор радиоактивных отходов на всех этапах ликвидации последствий радиационной аварии
	Передача радиоактивных отходов на переработку специализированной организации
	Оформление документации на передачу радиоактивных отходов специализированной организации
Необходимые умения	Производить перемещение аварийного источника ионизирующего излучения в специализированный защитный контейнер
	Производить покрытие разрушенных упаковок с радиоактивными веществами пленкой, брезентом и грунтом
	Возводить земляной вал по границам участков радиоактивного загрязнения
	Оборудовать с помощью аварийно-специального оборудования места временного хранения радиоактивных отходов
	Применять методики сбора радиоактивных отходов на радиоактивно загрязненной местности
	Производить транспортирование различными способами радиоактивных отходов
	Заполнять установленную документацию на передачу радиоактивных отходов

Необходимые знания	Приемы и способы работы со специализированным оборудованием для перемещения источников ионизирующего излучения
	Защитные свойства природных и промышленных материалов по ослаблению ионизирующих излучений
	Методы и способы возведения заградительных земляных валов
	Способы временного хранения радиоактивных отходов
	Правила обращения с радиоактивными отходами
	Порядок транспортировки и передачи на переработку радиоактивных отходов
	Формы основных документов при передаче радиоактивных отходов
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение дезактивации различных объектов при ликвидации последствий радиационных аварий	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение характера загрязнения различных объектов и поверхностей, подлежащих дезактивации
	Приготовление дезактивирующих составов по заданной рецептуре
	Выполнение работ по дезактивации техники, различных объектов и поверхностей
	Оформление документации при проведении дезактивации
Необходимые умения	Производить оценку характера радиоактивного загрязнения различных объектов и поверхностей

	Готовить дезактивирующие растворы
	Производить дезактивацию техники, различных объектов и поверхностей
	Заполнять установленную документацию при проведении дезактивационных работ
Необходимые знания	Предельно допустимые уровни радиоактивных загрязнений поверхностей различных объектов и поверхностей
	Состав и свойства дезактивирующих рецептур
	Порядок проведения дезактивации техники, различных объектов и поверхностей
	Формы основных документов при проведении дезактивации и требования к их заполнению
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение санитарной обработки людей при ликвидации последствий радиационных аварий	Код	A/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка оборудования и разворачивание пункта санитарной обработки
	Разворачивание площадки специальной обработки
	Разворачивание постов контрольно-распределительного и дозиметрического контроля
	Разворачивание поста медицинского осмотра
	Регистрация лиц, проходящих санитарную обработку при ликвидации последствий радиационных аварий

	Помывка людей в пункте санитарной обработки
	Контроль эффективности проведения санитарной обработки
	Оформление документации при проведении санитарной обработки
Необходимые умения	Готовить к работе оборудование и элементы пункта санитарной обработки
	Проводить частичную полную специальную обработку спецодежды и средств индивидуальной защиты
	Проводить радиометрический и дозиметрический контроль
	Проводить медицинский осмотр людей
	Заполнять установленную документацию при регистрации, лиц проходящих санитарную обработку
	Использовать технические возможности пункта санитарной обработки
	Использовать дозиметрические приборы для определения качества проведения санитарной обработки
	Заполнять установленную документацию при проведении санитарной обработки
Необходимые знания	Состав и назначение элементов пункта санитарной обработки
	Порядок проведения частичной и полной специальной обработки спецодежды и средств индивидуальной защиты
	Основные внешние признаки радиационных поражений человека
	Формы основных документов при регистрации, лиц проходящих санитарную обработку
	Нормативные показатели процесса помывки людей в пункте санитарной обработки
	Контрольные уровни загрязнения различных поверхностей радионуклидами
	Формы основных документов при проведении санитарной обработки и требования к их заполнению
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по поддержанию готовности к применению технических средств и их использование при ликвидации последствий радиационных аварий	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	- инженер - инженер-дозиметрист - инженер-аналитик - инженер по аварийно-спасательным работам - ведущий инженер - ведущий инженер по аварийно-спасательным работам - старший инженер - старший инженер по аварийно-спасательным работам - ведущий инженер по оперативному планированию
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Для ведущего и старшего инженера: опыт работы в атомной или смежной отрасли на инженерно-технической должности не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психофизиологического освидетельствования Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по безопасности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений

	Прохождение профессионального обучения по программе профессиональной подготовки спасателя Сдача нормативов по физической подготовке Аттестация на право ведения вида (видов) аварийно-спасательных работ
Другие характеристики	Периодическая аттестация 1 раз в 3 года Допуск к категории облучаемых лиц персонала группы А Добровольное планируемое облучение персонала группы А выше установленных пределов доз

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
	42462	Инженер-дозиметрист
	42701	Инженер по радиационной безопасности
ОКСО	2.14.02.02	Радиационная безопасность
	2.14.03.02	Ядерная физика и технологии
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.20.03.01	Техносферная безопасность

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение мероприятий по поддержанию в готовности к работе аварийно-спасательного оборудования, предназначенного для ликвидации последствий радиационных аварий	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер

Трудовые действия	Проверка готовности аварийно-спасательного оборудования и средств индивидуальной защиты для выполнения аварийно-спасательных работ
	Составление графиков технического обслуживания и ремонта аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Организация проведения технического обслуживания и ремонт аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Разработка локальных нормативных актов и распорядительных документов по использованию аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Ведение учёта расхода горюче-смазочных и расходных материалов
	Организация проведения периодического технического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования
	Оформление эксплуатационной документации аварийно-спасательную технику и оборудование
	Составление заявок восполнение необходимых для работы материалов
	Обеспечение соблюдения персоналом правил и норм охраны труда, промышленной, пожарной и радиационной безопасности
Необходимые умения	Производить проверку исправности и технического состояния аварийно-спасательного оборудования и средств индивидуальной защиты для выполнения аварийно-спасательных работ
	Проводить планирование технического обслуживания аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты на всех этапах эксплуатации
	Организовывать проведение технического обслуживания и ремонта аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Разрабатывать локальные нормативные акты и распорядительные документы по использованию аварийно-спасательного оборудования
	Вести учёт расхода горюче-смазочных и расходных материалов
	Оформлять необходимую сопроводительную документацию для периодического технического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования

	Заполнять установленную эксплуатационную документацию на аварийно-спасательное оборудование
	Производить расчет потребности и оформлять заявки на восполнение необходимых материалов для работы
	Обеспечивать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной, пожарной и радиационной безопасности
Необходимые знания	Параметры и критерии работоспособности основных видов аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Сроки проведения и объем работ по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Способы проведения технического обслуживания и ремонта аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Требования по разработке локальных нормативных актов и распорядительных документов по использованию аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Технические характеристики, необходимое количество горюче-смазочных и расходных материалов для аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Условия эксплуатации и сроки периодического технического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Формы основных эксплуатационных документов аварийно-спасательную технику, оборудование и требования к их заполнению
	Нормы потребности различных материалов необходимых в процессе эксплуатации аварийно-спасательной техники, оборудования и средств индивидуальной защиты
	Требования правил и норм охраны труда, промышленной, пожарной и радиационной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль за использованием аварийно-спасательного оборудования при ликвидации последствий радиационных аварий

Код

В/02.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Обеспечение применения аварийно-спасательного оборудования и средств индивидуальной защиты персоналом при ликвидации последствий радиационных аварий
	Определение методов и способов дезактивации различных объектов, соответствующие характеру и уровням радиоактивного загрязнения, при ликвидации последствий радиационных аварий
	Контроль проведения специальной обработки объектов при ликвидации последствий радиационных аварий
	Контроль проведения санитарной обработки персонала при ликвидации последствий радиационных аварий
	Контроль соблюдения персоналом правил и норм охраны труда при использовании аварийно-спасательного оборудования при ликвидации последствий радиационных аварий
Необходимые Умения	Обеспечивать применение аварийно-спасательного оборудования и средств индивидуальной защиты персоналом при ликвидации последствий радиационных аварий
	Выбирать эффективный метод и способ дезактивации различных объектов
	Производить проверку проведения специальной обработки спецодежды и средств индивидуальной защиты
	Производить проверку проведения санитарной обработки персонала в пункте санитарной обработки
	Производить проверку соблюдения персоналом правил и норм охраны труда при использовании аварийно-спасательного оборудования при ликвидации последствий радиационных аварий
Необходимые знания	Режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательного оборудования и средств индивидуальной защиты при ликвидации последствий радиационных аварий
	Характеристики методов и способов дезактивации различных объектов

	Порядок проведения специальной обработки спецодежды и средств индивидуальной защиты спецодежды и средств индивидуальной защиты
	Порядок проведения санитарной обработки людей
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение мероприятий профессиональной подготовки персонала для проведения работ по ликвидации последствий радиационных аварий	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование мероприятий профессиональной подготовки персонала аварийно-спасательных формирований, по их подготовке к проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Осуществление профессиональной подготовки персонала аварийно-спасательных формирований для отработки практических навыков по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Разработка планов учений и тренировок персонала аварийно-спасательных формирований для проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Проведение учений и тренировок с персоналом аварийно-спасательных формирований для отработки практических навыков по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Проведение проверки знаний персонала по ядерной и радиационной безопасности и охране труда
	Составление отчетов по итогам учений и тренировок по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий

Необходимые умения	Разрабатывать планы профессиональной подготовки персонала, по подготовке их к проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Проводить теоретические и практические занятия с персоналом аварийно-спасательных формирований для отработки навыков по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Разрабатывать планы учений и тренировок персонала аварийно-спасательных формирований для проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Организовывать и проводить учения и тренировки с персоналом аварийно-спасательных формирований для отработки практических навыков по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Организовывать и проводить проверку знаний персонала по радиационной безопасности и охране труда
	Анализировать результаты проведения учений и тренировок по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
Необходимые знания	Принципы и методы планирования профессиональной подготовки
	Требования руководящих документов регламентирующих профессиональную подготовку персонала аварийно-спасательных формирований
	Методики планирования учений и тренировок персонала аварийно-спасательных формирований для проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Методики проведения теоретических и практических занятий с персоналом аварийно-спасательного формирования по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Требования нормативно-правовых актов по ядерной и радиационной безопасности и охране труда
	Правила составления отчетов по итогам учений и тренировок по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль за развитием аварийной (радиационной) обстановки и прогнозирование её воздействия на население и окружающую среду	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Контроль радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду в соответствии с допустимыми пределами
	Определение масштабов и границ зоны радиационной аварии
	Определение времени защитного действия средств индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ
	Контроль состояния окружающей среды с использованием переносных средств радиационных измерений
	Контроль за состоянием радиационной обстановки в зоне проведения аварийно-спасательных работ
	Анализ проб в объектах окружающей среды на радиационно опасных объектах
	Выработка рекомендаций для принятия решений по анализу радиационной обстановки
Необходимые умения	Производить расчет доз облучения, подчиненным персоналом
	Производить расчет масштабов и границ опасной зоны радиационной аварии
	Определять безопасное время работы в средствах индивидуальной защиты, соответствующее метеорологическим условиям, характеру и уровням радиоактивного загрязнения
	Осуществлять контроль и мониторинг состояния окружающей среды с помощью переносных средств радиационного контроля
	Осуществлять контроль и мониторинг радиационной обстановки в зоне радиационной аварии

	Производить оценку характера радиоактивного загрязнения поверхностей объектов и территорий
	Прогнозировать возможное развитие аварийной ситуации в зоне радиационной аварии
Необходимые знания	Основные пределы доз облучения полученных при ликвидации последствий радиационных аварий
	Физические основы, механизм и причины возникновения радиационных аварий
	Правила применения средств индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ
	Назначение и способы применения переносных средств радиационного контроля
	Предельно допустимые уровни радиоактивных загрязнений различных поверхностей
	Методы и способы проведения радиометрического анализа
	Физические основы, механизм и причины возникновения радиационных аварий
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление аварийно-спасательным формированием в процессе поддержания аварийной готовности и ликвидации последствий радиационных аварий	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования	- начальник аварийно-спасательного формирования - заместитель директора по аварийной готовности и реагированию –
------------------------	---

должностей, профессий	начальник аварийно–спасательного формирования - начальник отдела - начальник отдела аварийно-спасательных работ - начальник отделения
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет или Высшее образование – магистратура или специалитет (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в аварийно-спасательных формированиях на руководящих должностях не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психофизиологического освидетельствования Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по безопасности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений Прохождение профессионального обучения по программе профессиональной подготовки спасателя Сдача нормативов по физической подготовке Аттестация на право ведения вида (видов) аварийно-спасательных работ
Другие характеристики	Периодическая аттестация 1 раз в 3 года Допуск к категории облучаемых лиц персонала группы А Добровольное планируемое облучение персонала группы А выше установленных пределов доз

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1439	Руководители иных сфер обслуживания, не входящие в другие группы
ОКПДТР	24927	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)

ОКСО	2.14.02.02	Радиационная безопасность
	2.14.03.02	Ядерная физика и технологии
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.20.03.01	Техносферная безопасность

3.3.1 Трудовая функция

Наименование	Организация работ по поддержанию готовности к аварийному реагированию и ликвидации радиационных аварий	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация, планирование и контроль работы подчинённых подразделений
	Организация и контроль подготовки и поддержания квалификации персонала аварийно-спасательного формирования к аварийному реагированию и ликвидации радиационных аварий
	Методическое руководство теоретической и практической подготовкой персонала для проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Организация и контроль аварийно-спасательной деятельности при выполнении специальных работ в области промышленной и радиационной безопасности
	Поддержание органов управления, дежурной смены, сил и средств аварийно-спасательного формирования в постоянной готовности к к аварийному реагированию и ликвидации радиационных аварий
	Планирование и контроль формирования материально-технических ресурсов аварийно-спасательного формирования
	Контроль готовности закрепленного аварийно-спасательного оборудования и имущества аварийно-спасательного формирования к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ

	Обеспечение безопасности проведения учебно-тренировочных мероприятий
	Руководство мероприятиями по приведению персонала и технических средств аварийно-спасательного формирования в различные степени готовности
	Работа в составе комиссий по вопросам, входящим в компетенцию аварийно-спасательного формирования
Необходимые умения	Контролировать выполнение требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов при выполнении действий персоналом аварийно-спасательных формирований мероприятий по предупреждению и ликвидации радиационных аварий на ядерных, радиационно опасных объектах и при транспортировании радиоактивных материалов
	Осуществлять организацию и контроль требуемой подготовки и квалификации персонала аварийно-спасательного формирования к аварийному реагированию и ликвидации радиационных аварий
	Осуществлять методическое руководство теоретической и практической подготовкой персонала к проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Осуществлять контроль аварийно-спасательной деятельности при выполнении специальных работ в области промышленной и радиационной безопасности
	Обеспечивать постоянную готовность органов управления, дежурной смены, сил и средств аварийно-спасательного формирования к аварийному реагированию и ликвидации радиационных аварий
	Формировать материально-технические ресурсы аварийно-спасательного формирования
	Осуществлять контроль готовности аварийно-спасательного оборудования и имущества аварийно-спасательного формирования к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ
	Обеспечивать соблюдение требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и радиационной безопасности при проведении учебно-тренировочных мероприятий
	Осуществлять работу в составе комиссий по вопросам, входящим в компетенцию аварийно-спасательного формирования
	Осуществлять руководство мероприятиями по приведению персонала и технических средств аварийно-спасательного формирования в различные степени готовности
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по

	предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Требования руководящих документов, регламентирующих уровень подготовки и квалификации персонала аварийно-спасательного формирования к аварийному реагированию и ликвидации радиационных аварий
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий и практического обучения персонала для проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Требования документов предварительного планирования по ликвидации (локализации) радиационных аварий или инцидентов
	Нормы обеспечения материально-техническими ресурсами аварийно-спасательных формирований
	Параметры и критерии исправности основных видов аварийно-спасательной оборудования и имущества аварийно-спасательного формирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и радиационной безопасности
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по работе комиссий
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по порядку приведению персонала и технических средств аварийно-спасательного формирования в различные степени готовности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по ликвидации последствий радиационных аварий	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация проведения аварийно-спасательных работ в процессе ликвидации радиационных аварий
	Контроль оперативной обстановки в зоне радиационной аварии
	Руководство мероприятиями по приведению аварийно-спасательного формирования в готовность из режима повседневной деятельности в различные степени готовности
	Контроль количества и состояния сил и средств, участвующих в проведении аварийно-спасательных работ
	Руководство действиями аварийно-спасательного формирования по ликвидации радиационной аварии
	Организация привлечения дополнительных сил и средств к аварийно-спасательным работам по результатам радиационной разведки в зоне аварии
	Контроль безопасного проведения аварийно-спасательных работ в зоне радиационной аварии
Необходимые умения	Обеспечивать проведение аварийно-спасательных работ в процессе ликвидации радиационных аварий
	Осуществлять контроль за оперативной обстановкой в зоне радиационной аварии
	Осуществлять управление мероприятиями по приведению аварийно-спасательного формирования в готовность из режима повседневной деятельности в различные степени готовности
	Осуществлять контроль за количеством и состоянием сил и средств, участвующих в аварийно-спасательных работах в зоне аварии
	Осуществлять руководство действиями аварийно-спасательного формирования по ликвидации радиационной аварии
	Организовать привлечение дополнительных сил и средств для проведения аварийно-спасательных работ
	Осуществлять контроль за безопасным проведением аварийно-спасательных работ в зоне аварии
Необходимые знания	Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий аварий
	Анализ и обработка поступившей информации, связанной с радиационной аварией
	Порядок действия должностных лиц аварийно-спасательного формирования в различных степенях готовности

	Расчет сил и средств аварийно-спасательного формирования по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Технические возможности сил и средств для проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации радиационных аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и радиационной безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Акционерное общество «Аварийно-технический центр Росатома» (АО «АТЦ Росатома»), город Санкт-Петербург
Генеральный директор Сорокин Андрей Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	АО «АТЦ Росатома» Мурманский филиал, город Мурманск
2.	АО «АТЦ Росатома» Новоронежский филиал, город Нововоронеж
3.	АО «АТЦ Росатома» Глазовский филиал, город Глазов
4.	АО «АТЦ Росатома» Северский филиал, город Северск
5.	АО «АТЦ Росатома» филиал ЦАСПТР «ЭПРОН», поселок Селятино

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных статьёй 220 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62277).

⁴ Приказ Минздрава России от 28.07.2020 г. N 749н "Об утверждении требований к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии, порядка их проведения, перечня медицинских противопоказаний для выдачи разрешения на выполнение определенных видов деятельности в области использования атомной энергии и перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, на которые распространяются данные противопоказания, а также формы медицинского заключения о наличии (отсутствии) медицинских противопоказаний для выдачи разрешения на выполнение определенных видов деятельности в области использования атомной энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 г. N 59782).

⁵ Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда").

⁶ Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. N 163 (ред. от 20.06.2011 г.) "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет".

⁷ Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. N 1091 (ред. от 27.04.2018 г.) "О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя" (вместе с "Положением о проведении аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя").

⁸ Федеральный закон от 22.08.1995 г. N 151-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

⁹ Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 г. № 47).

¹⁰ Единый классификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹² Общероссийский классификатор по образованию.