МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

16 апреля 2018 г. № 238н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Мастер по дезактивации»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Мастер по дезактивации».

Министр М.А. Топилин

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 51059
от "11" мая 2018.

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» апреля 2018 г. №238н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Мастер по дезактивации

1163

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 «Организация работ по дезактивации оборудования и помещений атомной электрической станции, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории атомной электрической станции» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление работой участка дезактивации атомной электрической станции» 9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12

I. Общие сведения

Организация и проведение работ по дезактивации оборудования и помещений атомной электрической станции (АЭС)	24.080
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ликвидация очагов радиоактивного загрязнения, образовавшихся при эксплуатации АЭС, для обеспечения нормальной работы эксплуатационного и ремонтного персонала

Группа занятий:

2111	Физики и астрономы	2113	Химики
3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.3	Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
38.22.13	Деятельность по обращению с удаляемыми радиоактивными отходами
84.25.3	Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии
(код ОКВЭД[2])	(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
A	Организация работ по дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	5	Организация подготовки к проведению процесса дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	A/01.5	5
			Обеспечение безопасности работ по дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	A/02.5	5
			Организация работы подчиненного персонала при проведении дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	A/03.5	5
			Контроль технологических параметров процесса дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	A/04.5	5
B	Управление работой участка дезактивации АЭС	6	Обеспечение деятельности участка дезактивации АЭС	B/01.6	6
			Руководство деятельностью подчиненного персонала участка дезактивации АЭС	B/02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	Код	A	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Дезактиваторщик производственного участка дезактивации оборудования, помещений, спецодежды (5-й, 6-й разряд) Мастер производственного участка дезактивации оборудования, помещений, спецодежды

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для должности мастера производственного участка дезактивации оборудования, помещений, спецодежды не менее трех лет работы в области ведения процесса дезактивации на АЭС при наличии среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена Для должности мастера производственного участка дезактивации оборудования, помещений, спецодежды не менее одного года работы в области ведения процесса дезактивации на АЭС при наличии высшего образования по программам бакалавриата
Особые условия допуска к работе	Обязательный предварительный осмотр (при поступлении на работу), периодические (ежегодные) медицинские осмотры и психофизиологические обследования[3] К работе допускаются лица не моложе 18 лет[4]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕТКС[5]	§ 42, 42а	Дезактиваторщик (5-й, 6-й разряд)
ОКПДТР[6]	23998	Мастер участка
ОКСО[7]	2.13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	2.14.00.00	Ядерная энергетика и технологии

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки к проведению процесса дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Организация работ по снятию слоя зараженной почвы или снега для проведения дезактивации объектов на территории АЭС
	Организация работ по подготовке помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты для проведения дезактивации
	Организация работ по разборке и фрагментации оборудования, поступающего на дезактивацию
	Обеспечение готовности оборудования к работе для подачи дезактивирующих растворов и обмывочных вод
	Организация проверки исправности и пригодности к работе оборудования и контрольно-измерительных приборов
	Организация выполнения текущего ремонта инвентаря, оборудования и приспособлений
	Определение количества потребляемых дезактивирующих средств, химических реагентов и материалов, необходимых для проведения дезактивации
	Организация работ по приготовлению дезактивирующего состава по заданной рецептуре
	Обеспечение доставки со склада к месту работы необходимых материалов для проведения дезактивации
Необходимые умения	Производить работы по дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС с использованием всех применяемых на АЭС методов
	Действовать в соответствии с данными радиационного контроля о степени и характере загрязнения дезактивируемого объекта
	Выбирать подходящий метод дезактивации
	Производить наладку дезактивационного оборудования
	Рассчитывать состав дезактивирующих растворов
	Приготавливать дезактивирующие растворы
	Выявлять дефекты дезактивационного оборудования
	Организовывать деятельность подчиненного персонала
Необходимые знания	Устройство и принципы работы оборудования АЭС, подлежащего дезактивации
	Назначение и характеристика помещений АЭС, подлежащих дезактивации

	Классификация и характеристика методов дезактивации
	Принцип работы и устройство дезактивационного оборудования
	Безопасные методы и приемы работы при эксплуатации и техническом обслуживании дезактивационного оборудования
	Составы и свойства основных дезактивирующих растворов
	Предельно допустимые уровни радиоактивных загрязнений на АЭС
	Принцип действия и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, применяемых при ведении процесса дезактивации
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ
	Порядок сбора и передачи на переработку радиоактивных отходов
	Правила внутреннего трудового распорядка АЭС
	Правила обращения с радиоактивными отходами (РАО)
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасности работ по дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	**Код**	A/02.5	**Уровень (подуровень) квалификации**	5

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

Трудовые действия	Оформление наряда на проведение работ по дезактивации
	Проверка совместно с допускающим выполнения мероприятий, необходимых для подготовки рабочих мест, указанных в наряде, при допуске бригады для проведения работ по дезактивации
	Обеспечение выполнения работ по дезактивации помещений, транспорта и технологического оборудования по наряду-допуску или распоряжению в соответствии с требованиями охраны труда и радиационной безопасности
	Организация непосредственного радиационного контроля и контроля дозы облучения, получаемой в процессе работ персоналом, проводящим дезактивацию
	Ведение производственной и отчетной документации по результатам процесса дезактивации
Необходимые умения	Производить работы по дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС с использованием всех применяемых на АЭС методов
	Оформлять разрешительные документы на проведение работ

	Вести производственную документацию
	Оформлять отчетную документацию
	Выявлять дефекты и организовывать устранение дефектов дезактивационного оборудования
	Организовывать деятельность подчиненного персонала
Необходимые знания	Устройство и принципы работы оборудования АЭС, подлежащего дезактивации
	Назначение и характеристика объектов АЭС, подлежащих дезактивации
	Классификация и характеристика методов дезактивации
	Принцип работы и устройство дезактивационного оборудования
	Безопасные методы и приемы работы при техническом обслуживании дезактивационного оборудования
	Составы и свойства основных дезактивирующих растворов
	Предельно допустимые уровни радиоактивных загрязнений на АЭС
	Принцип действия и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, применяемых при ведении процесса дезактивации
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ
	Правила обращения с РАО
	Правила внутреннего трудового распорядка АЭС
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работы подчиненного персонала при проведении дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Установление производственных заданий и своевременное доведение их подчиненному персоналу в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками работ по дезактивации
	Допуск персонала к проведению работ по дезактивации
	Проведение производственного инструктажа работников с указанием состояния оборудования, радиационной обстановки на месте проведения дезактивации (наличие оборудования под давлением, под напряжением, при высокой температуре, а также наличие пожаровзрывоопасного оборудования)

	Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, радиационной безопасности, производственной санитарии, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента
	Организация приведения рабочих мест работников в надлежащее состояние и перехода работников в безопасное место по безопасному маршруту при ухудшении радиационной обстановки, повышении набора доз по показаниям соответствующих приборов, обнаружении дефектов
Необходимые умения	Оформлять разрешительную документацию на проведение работ по дезактивации
	Устанавливать производственные задания для подчиненных и контролировать их выполнение
	Действовать в соответствии с данными радиационного контроля о степени и характере загрязнения дезактивируемого материала
	Оказывать первую помощь пострадавшим при возникновении аварийных ситуаций
	Организовывать производственную деятельность подчиненных
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Устройство и принципы работы оборудования АЭС, подлежащего дезактивации
	Классификация и характеристика методов дезактивации
	Принцип работы и устройство дезактивационного оборудования
	Безопасные методы и приемы работы при техническом обслуживании дезактивационного оборудования
	Составы и свойства основных дезактивирующих растворов
	Предельно допустимые уровни радиоактивных загрязнений на АЭС
	Принцип действия и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, применяемых при ведении процесса дезактивации
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ
	Порядок сбора и передачи на переработку радиоактивных отходов
	Требования к организации работы с персоналом на АЭС
	Организация производства, труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила внутреннего трудового распорядка АЭС
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль технологических параметров процесса дезактивации оборудования и помещений АЭС, спецтранспорта, материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты, объектов на территории АЭС	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Наблюдение за функционированием аппаратуры и показаниями контрольно-измерительных приборов
	Оперативное выявление и устранение причин нарушения параметров технологических процессов
	Регулирование показателей технологического режима обслуживаемого оборудования по результатам анализа проб
	Определение окончания процесса дезактивации с помощью дозиметрического контроля путем сравнения с предельно допустимым уровнем для определенного вида радиоактивного излучения
	Контроль процессов слива отработанных дезактивирующих растворов
Необходимые умения	Обеспечивать безопасные условия проведения технологических процессов
	Считывать показания приборов
	Выявлять и устранять причины нарушения параметров технологических процессов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Устройство и принципы работы оборудования АЭС, подлежащего дезактивации
	Назначение и характеристика объектов АЭС, подлежащих дезактивации
	Классификация и характеристика методов дезактивации
	Принцип работы и устройство дезактивационного оборудования
	Безопасные методы и приемы работы при техническом обслуживании дезактивационного оборудования
	Составы и свойства основных дезактивирующих растворов
	Предельно допустимые уровни радиоактивных загрязнений на АЭС
	Принцип действия и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, применяемых при ведении процесса дезактивации
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ
	Порядок сбора и передачи на переработку радиоактивных отходов
	Правила внутреннего трудового распорядка АЭС
	Правила обращения с РАО
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и

	правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой участка дезактивации АЭС	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший мастер производственного участка дезактивации оборудования, помещений, спецодежды Начальник участка дезактивации оборудования, помещений, спецодежды Инженер по эксплуатации оборудования Инженер-технолог

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в должности мастера производственного участка дезактивации оборудования, помещений, спецодежды
Особые условия допуска к работе	Обязательный предварительный осмотр (при поступлении на работу), периодические (ежегодные) медицинские осмотры и психофизиологические обследования К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер службы
		Инженер по эксплуатации оборудования
		Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22854	Инженер-технолог
	23998	Мастер участка
ОКСО	2.13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	2.14.00.00	Ядерная энергетика и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение деятельности участка дезактивации АЭС	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
	Разработка и согласование производственных планов и графиков работ по дезактивации
	Планирование обеспечения материалами, химическими реагентами и дезактивирующими средствами, необходимыми для проведения дезактивации
	Составление заявок на ремонт и закупку оборудования и материалов
	Приемка завершенных работ по реконструкции участка, ремонту технологического оборудования
	Разработка новых и совершенствование действующих технологических процессов и режимов дезактивации
	Разработка технологических нормативов, инструкций, схем сборки, маршрутных карт, карт технического уровня и качества продукции
	Контроль процесса эксплуатации технологического оборудования
	Контроль соблюдения технологических процессов на производственном участке
	Внесение изменений в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства
	Обеспечение своевременного пересмотра норм трудовых затрат, внедрение технически обоснованных норм и нормированных заданий
	Анализ результатов производственной деятельности участка дезактивации
	Подготовка предложений по совершенствованию организационно-технических процессов производства, рациональному использованию рабочего времени и производственного оборудования
	Ведение отчетной документации по результатам работы участка дезактивации
Необходимые умения	Разрабатывать производственные планы и графики
	Анализировать результаты деятельности производственного участка
	Разрабатывать технологическую документацию
	Составлять обоснованные заявки на приобретение оборудования и материалов
	Применять техническую и нормативную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Техническая документация АЭС по направлению деятельности

	Организационная структура АЭС
	Принципы работы основного технологического оборудования
	Организация производства, труда и управления
	Нормативные правовые акты и методические материалы, регламентирующие обеспечение деятельности участка дезактивации АЭС
	Классификация и характеристика методов дезактивации
	Оборудование участка и правила его технической эксплуатации
	Методы технико-экономического и производственного планирования
	Правила обращения с РАО
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подчиненного персонала участка дезактивации АЭС	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Планирование деятельности персонала на основе производственных заданий
	Оформление табелей учета рабочего времени работников
	Разработка мероприятий по мотивации персонала участка дезактивации с целью повышения производительности и качества выполняемых работ
	Подготовка предложений о поощрении рабочих или применении мер материального воздействия, о наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины
	Контроль выполнения работниками производственных заданий
	Организация деятельности по повышению профессионального мастерства и поддержанию квалификации работников
Необходимые умения	Планировать деятельность производственного подразделения
	Использовать методы мотивации персонала
	Устанавливать производственные задания для подчиненных и контролировать их выполнение
	Оценивать результаты деятельности подчиненных
	Оказывать первую помощь пострадавшим при возникновении аварийных ситуаций
	Руководить деятельностью подчиненного персонала
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Техническая документация АЭС по направлению деятельности

	Организационная структура АЭС
	Организация производства, труда и управления
	Положения об оплате труда и формах материального стимулирования
	Нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра
	Требования к организации работы с персоналом на АЭС
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», город Москва
Проректор Весна Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
2	Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии, город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1997 г. № 233 «О Перечне медицинских противопоказаний и Перечне должностей, на которые распространяются данные противопоказания, а также о Требованиях к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 10, ст. 1176).

[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru