

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» мая 2015 г. № 331н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций

483

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	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Инженерное обеспечение технического обслуживания и ремонта механического оборудования»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью участка по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования»	13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация инженерного обеспечения технического обслуживания и ремонта механического оборудования».....	18
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	24

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования атомных станций (АС)

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работоспособности механического оборудования АС

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2144	Инженеры-механики
2151	Инженеры-электрики	3113	Техники-электрики

3115	Техники-механики		
(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
(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
А	Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования	5	Техническое обслуживание механического оборудования	А/01.5	5
			Ремонт механического оборудования	А/02.5	5
			Разработка и сопровождение технической документации	А/03.5	5
В	Инженерное обеспечение технического обслуживания и ремонта механического оборудования	6	Обеспечение и контроль технического обслуживания механического оборудования	В/01.6	6
			Обеспечение и контроль ремонта механического оборудования	В/02.6	6
			Разработка и сопровождение технической документации	В/03.6	6
			Организация и контроль работы подчиненного персонала	В/04.6	6
С	Руководство деятельностью участка по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования	6	Руководство обеспечением технического обслуживания и ремонта механического оборудования	С/01.6	6
			Анализ и планирование производственной деятельности участка	С/02.6	6
			Организация и контроль работы подчиненного персонала	С/03.6	6
D	Организация инженерного обеспечения технического обслуживания и ремонта механического оборудования	6	Организация технического обслуживания и ремонта механического оборудования	D/01.6	6
			Обеспечение контроля технического обслуживания и ремонта механического оборудования	D/02.6	6
			Организация и обеспечение разработки технической документации	D/03.6	6
			Организация и контроль работы подчиненного персонала	D/04.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования	Код	А	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник
--	--------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
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) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
	3115	Техники-механики
ЕКС ⁴	-	Техник по эксплуатации и ремонту оборудования
ОКПДТР ⁵	24204	Механик участка
	47080	Техник по эксплуатации и ремонту оборудования
ОКСО ⁶	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание механического оборудования	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работы по техническому обслуживанию механического оборудования
	Выявление неисправностей технологического оборудования
	Подбор приспособлений и инструмента для технического обслуживания
Необходимые умения	Проверять работоспособность и исправность оборудования, приспособлений, инструмента и средств диагностики
	Анализировать причины и вести учет отказов и дефектов деталей и оборудования
	Читать и разрабатывать эскизы и чертежи деталей
	Производить дефектацию деталей
	Определять необходимые меры безопасности
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Устройство и принципы работы механического оборудования
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии
	Способы восстановления работоспособности и продления срока службы деталей и оборудования
	Требования к оснащению рабочего места
	Электрические схемы подключения механического оборудования
	Устройство и правила безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
	Технические условия, стандарты по монтажу, ремонту, наладке, испытанию оборудования
	Характерные неисправности оборудования
	Документационное обеспечение деятельности
Свойства материалов, применяемых в обслуживаемом оборудовании	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт механического оборудования	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по ремонту механического оборудования	
	Выявление неисправностей технологического оборудования	
	Подбор приспособлений и инструмента для ремонта	
	Проверка соответствия запчастей и материалов сопроводительной документации	
	Составление заявок на материалы и комплектующие изделия	
	Проведение дефектации деталей ремонтируемого оборудования	
Необходимые умения	Проверять работоспособность и исправность оборудования, приспособлений и инструмента	
	Проверять средства индивидуальной защиты и определять необходимые меры безопасности	
	Определять необходимость использования грузоподъемных механизмов и средств малой механизации	
	Анализировать причины и вести учет отказов и дефектов деталей и оборудования	
	Подбирать материалы и комплектующие изделия	
	Читать и разрабатывать эскизы и чертежи деталей	
Необходимые знания	Требования охраны труда	
	Устройство и принципы работы механического оборудования	
	Нормы и правила радиационной безопасности	
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями	
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли	
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии	
	Способы восстановления работоспособности и продления срока службы деталей и оборудования	
	Положение о планово-предупредительном ремонте оборудования	
	Требования к оснащению рабочего места	
	Электрические схемы подключения механического оборудования	
	Устройство и правила безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов	
	Технические условия, стандарты по монтажу, ремонту, наладке, испытанию оборудования	
	Характерные неисправности оборудования	
	Документационное обеспечение деятельности по ремонту механического оборудования	
Свойства материалов, применяемых в ремонтируемом оборудовании		
Другие характеристики	-	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и сопровождение технической документации	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка эскизов деталей				
	Технологическая подготовка выполнения ремонтных работ				
	Разработка инструкций и программ				
	Ведение учета документации				
Необходимые умения	Пользоваться технической, технологической и конструкторской документацией				
	Анализировать технологическую документацию				
	Применять правила разработки технической документации, инструкций и программ				
	Применять прикладное программное обеспечение				
	Соблюдать регламенты прохождения и учета технической документации				
Необходимые знания	Требования охраны труда				
	Техническая и нормативная документация на оборудование				
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями				
	Требования пожарной безопасности				
	Свойства материалов, применяемых в обслуживаемом оборудовании				
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования				
	Инженерная графика				
Другие характеристики	Документационное обеспечение деятельности				
	-				

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерное обеспечение технического обслуживания и ремонта механического оборудования	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Инженер Инженер-технолог Инженер-электрик
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта механического оборудования
-------------------------------------	---

	или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования с обучением по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки опыт практической работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2144	Инженеры-механики
	2151	Инженеры-электрики
	3115	Техники-механики
ЕКС	-	Мастер по ремонту оборудования
	-	Инженер-механик
	-	Инженер-электрик
ОКПДТР	22509	Инженер-механик
	22718	Инженер по ремонту
	22854	Инженер-технолог
	23920	Мастер по ремонту, наладке, испытаниям и пуску оборудования атомных станций
	23922	Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)
	23936	Мастер по ремонту технологического оборудования
	42866	Инженер-электрик
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение и контроль технического обслуживания механического оборудования	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения требований ядерной, пожарной, радиационной и технической безопасности при выполнении технического обслуживания механического оборудования
	Подготовка и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию механического оборудования
	Поддержание работоспособности технологического оборудования, приспособлений и инструментов для технического обслуживания
	Проверка работоспособности и исправности механического оборудования, приспособлений и инструментов
	Контроль выполнения персоналом требований правил, инструкций и нормативно-технической документации по техническому обслуживанию
	Работа в комиссии по расследованию выявленных нарушений в соответствии с должностными полномочиями
	Сопоставление наличия ресурсов с объемом необходимой работы для обслуживания механического оборудования
	Анализ причин и ведение учета отказов оборудования
	Инициирование, подача заявок на необходимые запчасти и материалы для технического обслуживания механического оборудования и получение их
	Надзор за входным контролем оборудования
	Работа при нештатных и аварийных ситуациях по технологическому обслуживанию механического оборудования
	Учет утилизации промышленных отходов
Необходимые умения	Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия
	Проводить инструктажи персонала
	Разрабатывать планы-графики работ
	Анализировать эффективность производственной деятельности
	Анализировать состояние оборудования, технологической оснастки и инструмента
	Определять необходимость использования грузоподъемных механизмов и средств малой механизации
	Рационально распределять трудовые ресурсы и рабочее время, производить тарификацию работ
	Планировать производственные задания и контролировать их выполнение
	Формулировать производственные задания
	Применять правила проведения контроля деталей и нормы аттестации результатов контроля
	Читать и разрабатывать эскизы и чертежи деталей
	Составлять заявки
	Анализировать результаты выполненных работ на соответствие исполнительной и технической документации
	Производить входной контроль запчастей и оборудования
	Вести учет сбора, сортировки, удаления промышленных отходов
Вести учет затрат на ремонт оборудования и инструмента	

Необходимые знания	Требования охраны труда
	Устройство и принципы работы механического оборудования
	Требования пожарной безопасности
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила ядерной безопасности
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Положения о планово-предупредительном ремонте оборудования
	Порядок тарификации работ и работников
	Требования к оснащению рабочего места
	Электрические схемы подключения механического оборудования
	Устройство и правила безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
	Технические условия, стандарты по обслуживанию оборудования
	Характерные неисправности оборудования
Свойства материалов, применяемых в обслуживаемом оборудовании	
Документационное обеспечение деятельности	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение и контроль ремонта механического оборудования	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения требований ядерной, пожарной, радиационной и технической безопасности при выполнении ремонта механического оборудования
	Подготовка и контроль выполнения ремонтных работ
	Проверка работоспособности и исправности технологической оснастки, инструмента для ремонта
	Анализ дефектации деталей ремонтируемого оборудования
	Контроль выполнения персоналом требований правил, инструкций и нормативно-технической документации по ремонту
	Работа в комиссии по расследованию выявленных нарушений в соответствии с должностными полномочиями
	Сопоставление наличия ресурсов с объемом необходимой работы для ремонта механического оборудования
	Инициирование, подача заявок на необходимые запчасти и материалы для ремонта механического оборудования и получение их

	Надзор за входным контролем запчастей и оборудования
	Работа при нештатных и аварийных ситуациях по ремонту механического оборудования
	Учет утилизации промышленных отходов
Необходимые умения	Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия
	Проводить инструктажи персонала
	Разрабатывать планы-графики работ
	Анализировать эффективность производственной деятельности
	Анализировать состояние оборудования, технологической оснастки и инструмента
	Определять необходимость использования грузоподъемных механизмов и средств малой механизации
	Рационально распределять трудовые ресурсы и рабочее время, производить тарификацию работ
	Планировать производственные задания и контролировать их выполнение
	Формулировать производственные задания
	Анализировать причины и вести учет отказов и дефектов деталей и оборудования
	Читать и разрабатывать эскизы и чертежи деталей
	Составлять заявки
	Внедрять передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда
	Анализировать результаты выполненных работ на соответствие исполнительной и технической документации
	Производить входной контроль запчастей и оборудования
	Проверять соблюдение технологии и качества выполнения работ
	Вести учет сбора, сортировки, удаления промышленных отходов
Вести учет затрат на ремонт оборудования и инструмента	
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Устройство и принципы работы механического оборудования
	Требования пожарной безопасности
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила ядерной безопасности
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии
	Способы восстановления работоспособности и продления срока службы деталей и оборудования
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Положения о планово-предупредительном ремонте оборудования
	Порядок тарификации работ и работников
	Требования к оснащению рабочего места
	Электрические схемы подключения механического оборудования
	Устройство и правила безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
Технические условия, стандарты по монтажу, ремонту, наладке,	

	испытанию оборудования
	Характерные неисправности оборудования
	Свойства материалов, применяемых в ремонтируемом оборудовании
	Документационное обеспечение деятельности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и сопровождение технической документации	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение оборота в подразделении технической документации по обслуживанию и ремонту механического оборудования
	Оформление наряда-допуска и распоряжений
	Анализ выполненных работ на соответствие исполнительной и технической документации
	Разработка отчетной, технической, технологической и конструкторской документации, инструкций и программ
	Оформление сопроводительных и обосновывающих материалов к отчетной и технической документации, инструкциям и программам по обслуживанию и ремонту механического оборудования
Необходимые умения	Составлять отчетную документацию
	Регистрировать и сопровождать документацию
	Разрабатывать инструкции и рабочие программы
	Применять прикладное программное обеспечение
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Техническая и нормативная документация на оборудование
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила ядерной безопасности
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования пожарной безопасности
	Свойства материалов, применяемых в обслуживаемом и ремонтируемом оборудовании
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Документационное обеспечение деятельности
	Порядок составления смет затрат на проведение ремонтных работ
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работы подчиненного персонала	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Планирование работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования				
	Анализ работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования				
	Организация работы подчиненного персонала в соответствии с требованиями ядерной, пожарной, радиационной и технической безопасности				
	Проведение инструктажей				
	Поддержание и контроль необходимого уровня квалификации персонала				
Необходимые умения	Планировать работу, оценивать качество выполнения работ				
	Разъяснять нормативную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подчиненному персоналу				
	Управлять конфликтными ситуациями				
	Передавать знания и навыки персоналу				
Необходимые знания	Требования охраны труда				
	Нормы и правила радиационной безопасности				
	Нормы и правила ядерной безопасности				
	Требования пожарной безопасности				
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями				
	Методы эффективной коммуникации				
	Принципы и методы обучения и развития персонала				
	Документационное обеспечение деятельности				
	Принципы управления коллективом и работы в команде				
Принципы разрешения конфликтных ситуаций					
Другие характеристики	-				

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью участка по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Старший мастер Начальник участка					

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта механического оборудования, организации работы и управлению персоналом или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	При наличии квалификации бакалавра опыт практической работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования не менее двух лет При наличии среднего профессионального образования с обучением по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки опыт практической работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
	3115	Техники-механики
ЕКС	-	Начальник ремонтно-механических мастерских
ОКПДТР	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство обеспечением технического обслуживания и ремонта механического оборудования	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство организацией работы по выполнению технического обслуживания и ремонта механического оборудования
	Организация изготовления нестандартного оборудования и приспособлений для обслуживания и ремонта механического оборудования
	Анализ нарушений при ремонте и техническом обслуживании оборудования других аналогичных производственных объектов
	Работа в комиссии по проведению специальной оценки условий труда в соответствии с должностными полномочиями
	Координация действий подчиненного персонала по внедрению мероприятий, направленных на обеспечение эффективной деятельности
	Контроль выдачи заданий на техническое обслуживание и ремонт механического оборудования
	Работа в комиссии по расследованию выявленных нарушений в соответствии с должностными полномочиями
	Анализ качества работы вспомогательного механического оборудования
	Принятие решения о возможности эксплуатации механического оборудования после ремонта
	Контроль обеспечения надлежащего состояния рабочих мест в подразделении
	Работа с отчетной, технической и договорной документацией подразделения
	Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования
	Материально-техническое обеспечение обслуживания и ремонта механического оборудования
	Выдача наряда-допуска и распоряжений
	Контроль за выполнением наряда-допуска и распоряжений
	Подача необходимых документов для получения запчастей и материалов для обслуживания и ремонта механического оборудования
	Организация получения запчастей и материалов для обслуживания и ремонта механического оборудования
	Подготовка и сдача документации о выполненном техническом обслуживании и ремонте
	Обеспечение ядерной, пожарной, радиационной и технической безопасности при выполнении обслуживания и ремонта механического оборудования
	Необходимые умения
Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия	
Выявлять и обосновывать вредные производственные факторы	
Разрабатывать планы-графики работ, отчетную и техническую документацию	
Подготавливать документацию для заключения договорных отношений	
Формировать рабочие группы и координировать их деятельность	
Анализировать эффективность производственной деятельности	
Рационально распределять трудовые ресурсы и рабочее время	
Рассматривать рационализаторские предложения	
Планировать и формулировать производственные задания	
Разрабатывать рекомендации по модернизации и реконструкции оборудования	

	Обобщать заявки на материально-технические ценности
	Изучать, анализировать и применять передовой опыт организации технического обслуживания и ремонта
	Анализировать результаты выполненных работ на соответствие исполнительной и технической документации
	Оформлять акты расследования нарушений работы механического оборудования
	Использовать в работе конструкторскую, техническую и технологическую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Устройство и принципы работы оборудования, специального инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте
	Техническая и нормативная документация на оборудование
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Способы восстановления работоспособности и продления срока службы деталей и оборудования
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Организационная структура атомной станции
	Производственные технологии и оборудование для обеспечения деятельности подразделений
	Положения о планово-предупредительном ремонте оборудования
	Принципы эргономики рабочего места
	Научно-технические достижения в области атомной энергетики
	Передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению деятельности
	Требования к оснащению рабочего места
	Устройство и правила безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
	Другие характеристики
Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии	
Документационное обеспечение управления	
	Правила ведения деловых и оперативных переговоров
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ и планирование производственной деятельности участка	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внесение предложений в планы по обслуживанию, ремонту, модернизации, реконструкции оборудования
	Анализ эффективности производственной деятельности и разработка мероприятий, направленных на ее повышение
	Разработка текущих планов производственной деятельности участка
	Составление графиков работ персонала участка
	Составление графиков технического обслуживания и ремонта механического оборудования
Необходимые умения	Обосновывать планы по обслуживанию, ремонту, модернизации, реконструкции оборудования
	Прорабатывать технологические процессы по обслуживанию и ремонту оборудования
	Проверять рабочие программы и программы проведения испытаний оборудования
	Выполнять расчеты, обоснование, анализ хозяйственной деятельности
	Составлять отчетную документацию
	Разрабатывать программы обучения на рабочих местах
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Техническая и нормативная документация на оборудование
	Требования пожарной безопасности
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила ядерной безопасности
	Производственные технологии и оборудование для обеспечения деятельности подразделений
	Методы планирования ремонтных работ
	Положения о планово-предупредительном ремонте оборудования
	Требования к оснащению рабочего места
	Порядок разработки и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности атомной станции
	Документационное обеспечение управления
Прикладное программное обеспечение	
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работы подчиненного персонала	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Планирование работы персонала производственного подразделения Руководство подчиненным персоналом				

	Определение производственных задач коллектива и контроль их выполнения Организация работы персонала в нештатных, аварийных ситуациях Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы персонала Проведение инструктажей Обеспечение поддержания необходимого уровня квалификации персонала Организация своевременной проверки знаний в составе комиссии в соответствии с должностными полномочиями Обеспечение соблюдения принципов культуры безопасности, требований охраны труда, ядерной, пожарной, радиационной, промышленной безопасности
Необходимые умения	Производить оценку деятельности и мотивацию персонала Разъяснять нормативную документацию подчиненному персоналу Оценивать квалификацию и деловые качества персонала Определять потребность в кадрах Прививать принципы культуры безопасности Руководить действиями групп в нештатных, аварийных ситуациях Передавать знания и навыки персоналу
Необходимые знания	Требования охраны труда Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии Порядок действий в нештатных ситуациях Порядок действий при авариях и пожарах на АС Методы эффективной коммуникации, принципы разрешения конфликтных ситуаций Принципы управления коллективом и работы в команде Принципы и методы обучения и развития персонала Документационное обеспечение управления
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация инженерного обеспечения технического обслуживания и ремонта механического оборудования	Код	D	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет работы в области технического обслуживания и ремонта механического оборудования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ОКПДТР	22509	Инженер-механик
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
ОКСО	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обслуживания и ремонта механического оборудования	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение технической документацией по обслуживанию и ремонту механического оборудования
	Подготовка рекомендаций по модернизации и реконструкции оборудования, внедрению передовых технологий ремонта, прогрессивных методов и приемов труда
	Внедрение мероприятий, направленных на обеспечение эффективной работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования
	Анализ результатов дефектации оборудования
	Подготовка исполнительной документации, необходимой для выполнения технического обслуживания и ремонта механического оборудования
	Приемка документации о выполненном техническом обслуживании и ремонте

	Привлечение специалистов других подразделений на выполнение дополнительного контроля механического оборудования и анализ полученной информации
	Работа в комиссии по расследованию выявленных нарушений в соответствии с должностными полномочиями
	Обеспечение проведения испытаний оборудования
Необходимые умения	Анализировать причины отказов и дефектов деталей и оборудования
	Разрабатывать компенсирующие мероприятия по результатам анализа дефектов деталей и оборудования
	Анализировать качество выполнения технического обслуживания и ремонта механического оборудования
	Изучать, анализировать и применять передовой опыт организации технического обслуживания и ремонта, прогрессивные методы и приемы труда
	Использовать в работе конструкторскую, техническую и технологическую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Устройство и принципы работы механического оборудования
	Конструктивные особенности оборудования, специального инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Способы восстановления работоспособности и продления срока службы деталей и оборудования
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Положения о планово-предупредительном ремонте оборудования
	Передовой опыт по направлению деятельности
	Требования к оснащению рабочего места
	Устройство и правила безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
	Документационное обеспечение деятельности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение контроля технического обслуживания и ремонта механического оборудования	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль выполнения персоналом требований правил, инструкций, нормативно-технической документации, соблюдения технологии и				

	качества выполнения работ
	Анализ выполненных работ на соответствие исполнительной и технической документации
	Оформление актов расследования выявленных нарушений
	Надзор за входным контролем запчастей и оборудования
Необходимые умения	Анализировать результаты выполненных работ на соответствие исполнительной и технической документации
	Оформлять акты расследования нарушений выполнения технического обслуживания и ремонта
	Производить входной контроль запчастей и оборудования
	Определять соблюдение технологии и качества выполнения работ
	Анализировать результаты обхода рабочих мест и осмотра оборудования
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Техническая и нормативная документация на оборудование
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила ядерной безопасности
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования пожарной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии
	Свойства материалов, применяемых в обслуживаемом и ремонтируемом оборудовании
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Организационно-распорядительные и нормативные документы органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Устройство и правила безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
	Документационное обеспечение деятельности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и обеспечение разработки технической документации	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение потребности в необходимой документации Разработка конструкторской и технологической документации, необходимой для выполнения технического обслуживания и ремонта механического оборудования				

	Инициирование разработки отчетной, технической, конструкторской и технологической документации, инструкций и программ
	Контроль и согласование технической документации
	Анализ и согласование технической документации по результатам выполненных работ
	Подготовка планов по ремонту, модернизации и реконструкции оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать эскизы и чертежи
	Формулировать производственные задания
	Составлять планы по ремонту, модернизации, реконструкции оборудования
	Составлять отчетную документацию
	Разрабатывать и анализировать техническую документацию
Необходимые знания	Техническая и нормативная документация на оборудование
	Международные стандарты качества
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила ядерной безопасности
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования пожарной безопасности
	Способы восстановления работоспособности и продления срока службы деталей и оборудования
	Свойства материалов, применяемых в обслуживаемом и ремонтируемом оборудовании
	Регламент выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Устройство и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии
	Прикладное программное обеспечение
Документационное обеспечение деятельности	
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работы подчиненного персонала	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования
	Анализ деятельности подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования
	Определение производственных задач коллектива и контроль их выполнения
	Организация работы подчиненного персонала
	Проведение инструктажей

	Поддержание и контроль необходимого уровня квалификации персонала
	Организация своевременной проверки знаний в составе комиссии в соответствии с должностными полномочиями
Необходимые умения	Планировать работу, оценивать деятельность и мотивацию персонала
	Разъяснять нормативную документацию подчиненному персоналу
	Соблюдать принципы культуры безопасности
	Руководить действиями групп в нестандартных, аварийных ситуациях
	Передавать знания и навыки персоналу
Необходимые знания	Требования охраны труда
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии
	Порядок действий в нестандартных ситуациях
	Порядок действий при авариях и пожарах на атомной станции
	Методы эффективной коммуникации
	Трудовой кодекс Российской Федерации
	Принципы управления персоналом
	Организация работы с персоналом
	Принципы управления коллективом и работы в команде
	Принципы разрешения конфликтных ситуаций
	Принципы и методы обучения и развития персонала
	Документационное обеспечение деятельности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), город Москва
(наименование организации)
Проректор НИЯУ МИФИ Весна Елена Борисовна
(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей» (ООР «РСПП»), г. Москва
---	--

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986)

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию