

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2017 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист-теплоэнергетик атомной станции

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
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 «Эксплуатация и обслуживание оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения атомной электростанции».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования, трубопроводов и тепловых сетей атомной электростанции».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Контроль, организация и планирование безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения атомной электростанции».....	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

I. Общие сведения

Инженерное обеспечение работы тепломеханического оборудования атомной электростанции (АЭС) для выработки тепловой и электрической энергии

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выработка тепловой и электрической энергии при безопасной эксплуатации основного и вспомогательного тепломеханического оборудования АЭС

Группа занятий:

2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы		
(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
35.30.12	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) атомными электростанциями
(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	Эксплуатация и обслуживание оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения атомной электростанции	6	Техническая поддержка эксплуатации оборудования, технологических систем, трубопроводов горячей воды и пара	А/01.6	6
			Анализ технического состояния тепломеханического оборудования, технологических систем и трубопроводов	А/02.6	6
			Ликвидация аварийных ситуаций в рамках противоаварийных регламентов	А/03.6	6
В	Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования, трубопроводов и тепловых сетей атомной электростанции	7	Организация работ подчиненного персонала в турбинном отделении АЭС	В/01.7	7
			Организация работ по эксплуатации тепломеханического оборудования	В/02.7	7
			Организация и выполнение работ по оперативному управлению тепловыми сетями АЭС	В/03.7	7
			Организация оперативного управления турбоагрегатами и их технологическими системами	В/04.7	7
С	Контроль, организация и планирование безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения атомной электростанции	7	Организация и планирование безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения АЭС	С/01.7	7
			Координация и контроль деятельности подчиненного персонала	С/02.7	7
			Планирование объемов модернизации и перспективного технического перевооружения	С/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения атомной электростанции		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер (по эксплуатации тепломеханического оборудования) Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования Инженер по организации эксплуатации и ремонту					
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	-					
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	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
ЕКС ⁴	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
ОКПДТР ⁵	22873	Инженер-энергетик
	22762	Инженер по техническому надзору
	22721	Инженер по ремонту и наладке электроэнергетического оборудования атомной станции
ОКСО ⁶	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническая поддержка эксплуатации оборудования, технологических систем, трубопроводов горячей воды и пара		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Выявление отклонений от графиков выполнения технических мероприятий, указанных в эксплуатационных и противоаварийных циркулярах, касающихся обслуживания оборудования</p> <p>Обеспечение и проверка безопасности условий производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям</p> <p>Обеспечение поддержания противопожарного режима в помещениях, чистоты на рабочих местах</p> <p>Проведение регистрации и технического освидетельствования оборудования и трубопроводов</p> <p>Ведение учета аварий и отказов в работе оборудования в соответствии с действующими инструкциями, режимными картами</p> <p>Выполнение работ при режимных и пусконаладочных испытаниях</p> <p>Выполнение оперативных распоряжений вышестоящего оперативного персонала и административно-технического руководства</p>					
Необходимые умения	<p>Анализировать данные измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования</p> <p>Применять меры для обеспечения сохранности оборудования и условий его безопасной эксплуатации</p> <p>Заполнять бланки, формуляры заявок на ремонт помещений</p> <p>Применять эффективные методы планирования рабочего времени</p> <p>Применять информационные технологии, оргтехнику и средства связи</p>					
Необходимые знания	<p>Принципы работы эксплуатируемого оборудования, трубопроводов и технологических систем турбинного отделения</p> <p>Требования федеральных надзорных служб в рамках трудовой функции</p> <p>Основы ядерной физики и термодинамики</p> <p>Основы электротехники, механики, гидравлики, водоподготовки</p> <p>Методические и нормативные правовые акты по эксплуатации оборудования и коммуникаций</p> <p>Нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии в рамках трудовой функции</p> <p>Технологические регламенты и производственные инструкции цеха (отделения) АЭС</p> <p>Программы обеспечения качества при эксплуатации АЭС</p> <p>Информационные технологии и программное обеспечение</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Основные положения и правила культуры безопасности</p>					
Другие характеристики	-					

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ технического состояния тепломеханического оборудования, технологических систем и трубопроводов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Систематический контроль поддержания работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации
	Организация контроля подготовки оборудования систем нормальной эксплуатации к электрической нагрузке в соответствии с диспетчерским заданием
	Выявление отклонений от графиков выполнения технических мероприятий, указанных в эксплуатационных и противоаварийных циркулярах, касающихся обслуживания оборудования
	Доклад вышестоящему руководству о неисправностях оборудования, о возгораниях, несчастных случаях, происшедших в цеховых помещениях, о замечаниях со стороны надзорных органов
	Определение объема подготовительных и ремонтных работ по цеховому оборудованию при проведении плановых ремонтов
	Обеспечение и проверка безопасности условий производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям
	Осуществление контроля выполнения объемов, сроков и качества технического обслуживания и ремонтов оборудования
	Выполнение приемки оборудования из ремонта
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние оборудования и технологических систем
	Определять готовность оборудования систем нормальной эксплуатации
	Определять степень влияния выявленных дефектов на техническое состояние оборудования
	Определять объем подготовительных и ремонтных работ
	Применять приемы качественной подготовки к проведению ремонтов тепломеханического оборудования
	Анализировать выполнение объемов, сроков и качества технического обслуживания и ремонтов цехового оборудования
	Соблюдать регламенты режимных испытаний и пусконаладочных работ
	Осуществлять приемку оборудования из ремонта
	Применять информационные технологии, оргтехнику и средства связи
Применять меры для обеспечения сохранности оборудования и условий его безопасной эксплуатации	
Необходимые знания	Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования АЭС
	Технические характеристики обслуживаемого оборудования, устройство и порядок его работы, паспортные данные и пределы безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов

	Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
	Требования, предъявляемые к теплоносителю, и способы поддержания параметров водно-химического режима
	Нормы качества пара, конденсата, турбинного масла, огнестойкой жидкости
	Технические условия, стандарты по монтажу, ремонту, наладке, испытаниям турбинного оборудования
	Методы анализа технического состояния турбинного оборудования
	Основные положения планово-предупредительного ремонта оборудования
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АЭС
	Требования охраны труда и электробезопасности на АЭС
	Основные положения и правила культуры безопасности
Другие характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Ликвидация аварийных ситуаций в рамках противоаварийных регламентов	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оперативное информирование руководства об аварийной ситуации при ее обнаружении в турбинном отделении АЭС
	Определение причины аварийной ситуации по показаниям приборов, работе устройств сигнализации и сообщениям с рабочих мест
	Принятие необходимых мер в условиях аварийной готовности, включающих доклад начальнику цеха, выполнение распоряжений начальника цеха и указаний штаба гражданской обороны
	Выполнение индивидуальных защитных мероприятий при возникновении аварийной ситуации
	Выполнение распоряжений по локализации последствий нарушений нормального режима работы турбинного отделения АЭС
	Расследование причин аварий, произошедших в зоне ответственности специалиста, в соответствии с должностными полномочиями
Необходимые умения	Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты
	Контролировать выполнение работ персоналом в противоаварийных и противопожарных тренировках
	Принимать меры в рамках должностных полномочий в условиях возникновения пожара, радиационной аварийной ситуации, химической аварии
	Осуществлять необходимые мероприятия в условиях экстремальных природных и других внешних воздействий в соответствии с инструкциями и положениями, действующими на АЭС

Необходимые знания	Правила и нормы ядерной безопасности
	Инструкции по локализации и ликвидации аварий
	Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков
	Режимы эксплуатации блока АЭС: режимы нормальной эксплуатации, режимы с нарушением нормальной эксплуатации, режимы с проектными и запроектными авариями
	Требования федеральных надзорных служб в части реализации трудовой функции
	Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
	Правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС
	Правила пожарной безопасности на АЭС
	Требования охраны труда и электробезопасности на АЭС
	Санитарные правила и нормативы в рамках трудовой функции
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования, трубопроводов и тепловых сетей атомной электростанции		Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Ведущий инженер турбинного цеха (отделения) Ведущий инженер по организации эксплуатации и ремонту Ведущий инженер технолог Ведущий инженер по управлению турбиной					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (техническое непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на АЭС по виду профессиональной деятельности					
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 Для должности ведущего инженера по управлению турбиной - разрешение Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии ⁷					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
ЕКС	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
	22762	Инженер по техническому надзору
	22721	Инженер по ремонту и наладке электроэнергетического оборудования атомной станции
ОКСО	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ подчиненного персонала в турбинном отделении АЭС	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство подчиненным персоналом турбинного отделения АЭС
	Выдача производственных заданий и координация работ
	Оценка деятельности подчиненного персонала
	Обеспечение выполнения подчиненным персоналом заданий по объемам, качеству, срокам производимых работ
	Стимулирование достижения запланированных результатов подчиненным персоналом
Необходимые умения	Координировать выполнение работ персоналом по производственным заданиям
	Применять методы оптимизации планирования рабочего времени, расхода материалов, энергии и топлива
	Мотивировать подчиненных работников на выполнение заданий по объемам, качеству и срокам производимых работ
	Контролировать трудовую дисциплину подчиненного персонала
	Применять информационные технологии, оргтехнику и средства связи
Необходимые знания	Формы и методы организации работы с персоналом
	Основы конфликтологии и психологии
	Основы организации производства, труда и управления
	Система менеджмента качества технического обслуживания в составе АЭС
	Постановления, распоряжения, приказы и другие методические и нормативные правовые акты по организации работы с персоналом
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС
	Правила пожарной безопасности на АЭС
	Санитарные правила и нормативы в рамках трудовой функции
	Требования охраны труда и электробезопасности на АЭС
	Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
Правила и нормы ядерной безопасности	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации тепломеханического оборудования	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки и согласования годовых и перспективных планов ремонтов, реконструкции и модернизации тепломеханического оборудования
	Разработка плана мероприятий по повышению надежности и экономичности работы тепломеханического оборудования
	Составление актов о приемке выполненных работ по эксплуатации тепломеханического оборудования
	Подготовка отчетов о выполнении производственных планов, справок по вопросам эксплуатации тепломеханического оборудования
Необходимые умения	Оценивать техническое состояние тепломеханического оборудования, прогнозировать надежность его работы
	Планировать и проектировать работы по эксплуатации тепломеханического оборудования, составлять планы по заданному образцу
	Анализировать производственные затраты
	Работать с персональным компьютером и используемым программным обеспечением
Необходимые знания	Схемы, конструкции, характеристики, технико-экономические показатели и особенности эксплуатации при нормальных, аварийных, послеаварийных и ремонтных режимах работы тепломеханического оборудования и устройств
	Назначение и принцип работы средств измерений, сигнализации, блокировок, технологических защит тепломеханического оборудования
	Тепловые, электрические и другие технологические схемы обслуживаемых объектов
	Правила технической эксплуатации, действующие организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации тепломеханического оборудования
	Методики расчетов потребности в изделиях и материалах для выполнения запланированных работ по эксплуатации тепломеханического оборудования
	Нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии в рамках трудовой функции
	Правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС
	Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и выполнение работ по оперативному управлению тепловыми сетями АЭС	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация непрерывного оперативного контроля режима работы сетей и основных сетевых объектов, параметров передаваемой тепловой энергии
	Организация выполнения оперативных переключений
	Выполнение мероприятий, предусмотренных эксплуатационными и директивными материалами
	Разработка предложений для включения в план организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей
	Выполнение плана организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей
Необходимые умения	Анализировать выполнение заданных режимов работы тепловых сетей
	Определять отклонения и нарушения в работе обслуживаемого оборудования
	Вести техническую и отчетную документацию
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
	Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных
	Применять информационные технологии, оргтехнику и средства связи
Необходимые знания	Территориальное расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации
	Требования надзорных органов в части реализации трудовой функции
	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта трубопроводов и оборудования технологических систем, формуляры на них
	Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
	Нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии в рамках трудовой функции
	Графики регламентного обслуживания оборудования и технологических систем, руководящие документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования
	Правила пожарной и радиационной безопасности АЭС
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация оперативного управления турбоагрегатами и их технологическими системами	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение безопасной и экономичной эксплуатации турбоагрегатов и вспомогательного оборудования в соответствии с графиками, инструкциями, режимными картами
	Анализ данных измерений параметров в контрольных точках, результатов проверок, опробований, испытаний турбогенераторов и технологических систем.
	Выполнение операции пуска, останова оборудования и технологических систем турбоагрегатов.
	Ведение оперативной документации в соответствии с установленным порядком
Необходимые умения	Информирование оперативного руководства АС об авариях, отказах, пожарах и иных нарушениях в режиме работы турбоагрегатов, о возникновении ядерной и радиационной опасности
	Выполнять переключения в тепловых схемах турбоагрегатов
	Выполнять работы при режимных испытаниях и пусконаладочных работах, проводимых на АЭС
	Осуществлять контроль работы турбогенераторов и регулировать нагрузку
	Проводить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит и блокировок
	В случае аварийной ситуации принимать меры по обеспечению безопасности оперативного персонала, сохранности и аварийному останову оборудования, локализации последствий нарушений и восстановлению нормального режима работы.
	Вести техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Применять информационные технологии, оргтехнику и средства связи
	Схемы, конструкции, характеристики, технико-экономические показатели и особенности эксплуатации при нормальных, аварийных, послеаварийных и ремонтных режимах работы тепломеханического оборудования и устройств
	Назначение и принцип работы средств измерений, сигнализации, блокировок, технологических защит тепломеханического оборудования
	Организационно-распорядительные, нормативные и методические документы по вопросам оперативного управления турбоагрегатами АЭС
	Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
	Правила и инструкции по эксплуатации турбинного оборудования, устройств, электрических сетей, технологических систем
	Места установки и зоны действия систем автоматики, регулирования, технологических защит и блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов
Порядок действий в аварийных ситуациях	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль, организация и планирование безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения атомной электростанции		Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель начальника турбинного цеха (отделения) по эксплуатации Заместитель начальника турбинного цеха (отделения) по ремонту Начальник смены цеха (отделения) Заместитель начальника цеха (отделения) по техническому состоянию Начальник цеха					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (техническое непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на АЭС по виду профессиональной деятельности в должности с возрастающей ответственностью					
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	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
ЕКС	-	Начальник турбинного цеха (отделения)
ОКПДТР	25114	Начальник цеха
ОКСО	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и планирование безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения АЭС	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация работ и руководство работами по переключениям технологических систем на различных режимах работы тепломеханического оборудования				
	Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования по расписанию				
	Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту по техническому состоянию				
	Обеспечение оперативных и качественных расследований нарушений в работе оборудования, выявление причин, вызвавших их, и разработка корректирующих мероприятий по их устранению				
	Организация и координация работ по непрерывному мониторингу состояния оборудования и трубопроводов				
	Контроль качества предоставляемой отчетной документации по эксплуатационному контролю и ремонту оборудования, трубопроводов, основных фондов				
Необходимые умения	Анализировать ведомости дефектов и планирования объемов работ на периоды текущего или капитального ремонтов оборудования и трубопроводов				
	Анализировать результаты входного контроля оборудования, трубопроводов, запчастей, приборов, материалов				
	Анализировать отказы и нарушения в работе оборудования и трубопроводов				
	Применять приемы эффективного планирования рабочего времени личного и подчиненного оперативного персонала				
	Производить инспекционные проверки состояния рабочих мест, оборудования, эксплуатационной документации				
	Организовывать подготовку рабочих программ по освидетельствованию оборудования и трубопроводов				
	Проводить регистрацию и техническое освидетельствование оборудования и трубопроводов				
	Применять информационные технологии, оргтехнику и средства связи				
Необходимые знания	Требования надзорных органов в части реализации трудовой функции				
	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта трубопроводов и оборудования технологических систем, формуляры на них				
	Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС				
	Нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии в рамках трудовой функции				
	Технология производства электрической и тепловой энергии на АЭС, главная электрическая схема атомной станции, электрическая схема питания собственных нужд блока				
	Графики регламентного обслуживания оборудования и технологических систем цеха, руководящие документы по проведению ремонта и				

	технического обслуживания оборудования
	Правила пожарной и радиационной безопасности АЭС
	Правила и нормы ядерной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Координация и контроль деятельности подчиненного персонала	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Координация эффективного взаимодействия подчиненного персонала с персоналом других подразделений АЭС
	Контроль выполнения подчиненным персоналом регламента безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов
	Контроль и координация работ по техническому обслуживанию оборудования и трубопроводов, выполняемых ремонтным персоналом
	Планирование и контроль расстановки подчиненного персонала, проведение инструктажей
	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда подчиненных работников
	Контроль знаний подчиненного персонала в составе комиссий
	Планирование производственных заданий и координация выполняемых работ
	Планирование и координация ведения оперативно-технической и нормативно-технической документации подчиненным персоналом
	Обеспечение выполнения подчиненным персоналом заданий по объемам, качеству и срокам проводимых работ
	Планирование рабочего времени, выявление и разрешение проблемных ситуаций, оптимизация расхода материалов, энергии и топлива
	Мотивация и стимулирование достижения результатов подчиненным персоналом
Необходимые умения	Контролировать трудовую дисциплину подчиненного персонала
	Применять методы оптимизации планирования рабочего времени, расхода материалов, энергии и топлива
	Производить понятную для персонала расстановку по рабочим местам
	Координировать выполнение работы по производственным заданиям
	Использовать права и полномочия для стимулирования персонала
Необходимые знания	Формы и методы организации работы с персоналом
	Основы организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации

	Требования системы менеджмента качества в области технического обслуживания АЭС ⁸
	Современные средства связи и обмена информацией
	Правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС
	Правила пожарной безопасности на АЭС
	Санитарные правила и нормативы в рамках трудовой функции
	Требования охраны труда и электробезопасности на АЭС
	Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
	Правила и нормы ядерной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование объемов модернизации и перспективного технического перевооружения	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и реализация комплексных программ, направленных на совершенствование и модернизацию систем и оборудования турбинного цеха (отделения)
	Организация работы по созданию и внедрению принципиально новых видов техники и технологии в турбинном цехе (отделении)
Необходимые умения	Анализировать ведомости дефектов и планирования объемов работ на периоды текущего или капитального ремонтов оборудования и трубопроводов
	Анализировать отказы и нарушения в работе оборудования и трубопроводов
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации тепломеханического оборудования
	Проводить регистрацию и техническое освидетельствование оборудования и трубопроводов
Необходимые знания	Методические и нормативные документы, касающиеся эксплуатации, ремонта и технического обслуживания оборудования турбинной установки
	Проектную и конструкторскую документацию на оборудование и системы турбинной установки
	Перспективы технического развития отрасли и организации
	Отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения безопасности атомной станции и обслуживания турбинных установок
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация организаций, участвующих в реализации ядерных инновационных проектов «Национальный ядерный инновационный консорциум», г. Москва
Исполнительный директор Кондаков Владимир Вениаминович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), 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.

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 1997 года N 240 Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии (с изменениями на 30 сентября 2016 года).

⁸ ГОСТ ISO 9001-2011 «Системы менеджмента качества. Требования».