



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82178
от 14 мая 2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

9 апреля 2025 г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 195н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики
атомной станции»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 333н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 июня 2015 г., регистрационный № 37638).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г. и действует до 1 сентября 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 9 » апреля 2025 г. № 195н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции

473

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и ремонт технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по обеспечению безопасного, надежного и безаварийного функционирования систем контроля и управления технологическими процессами, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики»	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по обеспечению безопасного, надежного и безаварийного функционирования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики»	18
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	22

I. Общие сведения

Поддержание функционирования систем контроля и управления технологическими процессами на объектах атомной энергетики
(наименование вида профессиональной деятельности)

24.033

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Организация, контроль и осуществление эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования контрольно-измерительных приборов, автоматики и автоматизированных систем управления технологическим процессом, систем управления и защиты в организациях атомной энергетики для обеспечения надежной и безаварийной работы объектов атомной энергетики

Группа занятий

1321	Руководители подразделений (управляющие) в	2152	Инженеры-электроники
------	--	------	----------------------

	обрабатывающей промышленности		
3114 (код ОКЗ ¹)	Техники-электроники (наименование)	- (код ОКЗ)	- (наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

24 (код ОПД ²)	Атомная промышленность (наименование области профессиональной деятельности)
-------------------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности

35.11.3 (код ОКВЭД ³)	Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций (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	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код
А	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования, систем управления и приборов	5	Слесарь по обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике Техник-электроник Техник	Осуществление оперативного обслуживания и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики	A/01.5
				Ремонт технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики	A/02.5
В	Организация работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования	6	Мастер Инженер Инженер (дежурный)	Организация ремонта и обслуживания закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики	B/01.6
				Организация работы персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики	B/02.6
				Совершенствование организации работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов	B/03.6
				уровень (подуровень) квалификации	5
					6

				технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики		
С	Организация работ по обеспечению безопасного, надежного и безаварийного функционирования систем контроля и управления технологическими процессами, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики	6	Начальник участка Начальник смены	Организация и контроль выполнения комплекса работ по эксплуатации, ТОиР (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта) и модернизации систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики	C/01.6	6
				Контроль соблюдения подчиненным персоналом, обеспечивающим эксплуатацию, ТОиР и модернизацию систем контроля и управления, средств измерения и автоматики, требований безопасности при выполнении работ	C/02.6	6
D	Руководство работами по обеспечению безопасного, надежного и безаварийного функционирования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики	7	Начальник цеха Заместитель начальника цеха	Управление комплексом работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления технологическими процессами и ведению систем учета средств измерения цеха объекта атомной энергетики	D/01.7	7
				Контроль соблюдения требований правил ядерной, радиационной, пожарной, технической безопасности, электробезопасности, охраны труда персоналом цеха объекта атомной энергетики	D/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики	Код	A	Уровень квалификации	5
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике Техник-электроник Техник				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих или Средне профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Опыт практической работы	Не менее одного года по обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики в условиях реального производства при наличии среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3114	Техники-электроники
ЕКС ⁴	-	Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	-	Техник по эксплуатации и ремонту оборудования
ОКПДТР ⁵	47040	Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике
Перечень СПО ⁶	13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	13.01.13	Электромонтажник-схемщик
	13.01.16	Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и сетей
	13.01.17	Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций
	15.01.37	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
	13.02.12	Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация
	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и

		электромеханического оборудования (по отраслям)
	27.02.04	Автоматические системы управления
	27.02.05	Системы и средства диспетчерского управления
	27.02.06	Метрологический контроль средств измерений

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление оперативного обслуживания и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации объектов атомной энергетики	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Подготовка рабочего места, инструментов и СИЗ к работе в соответствии с полученным заданием Проверка помещений, систем, приборов и средств измерений на соответствие параметрам, установленным инструкциями по эксплуатации и ЛНА объекта атомной энергетики, в соответствии с полученным заданием Оперативное отслеживание функционирования обслуживаемого оборудования систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации объекта атомной энергетики для выявления отказов и неисправностей Устранение выявленных отказов, неисправностей и отклонений от установленных параметров работы обслуживаемого оборудования систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации объекта атомной энергетики в рамках своей компетенции Выполнение оперативных переключений на обслуживаемом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации объекта атомной энергетики в соответствии с полученным заданием Подготовка рабочих мест для проведения работ по ремонту оборудования систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации объектов атомной энергетики Осуществление допуска ремонтного персонала на оборудование систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации в соответствии с требованиями охраны труда и локальных нормативных актов объектов атомной энергетики В случае возникновения аварийных и нештатных ситуаций выполнение действий в соответствии с инструкциями и требованиями ЛНА объектов атомной энергетики				
Необходимые умения	Оформлять прием-сдачу смены в соответствии с инструкциями и требованиями ЛНА объектов атомной энергетики Проверять соответствие рабочего места и предстоящих способов выполнения задания по оперативному обслуживанию и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации требованиям охраны труда Пользоваться СИЗ в соответствии с особенностями и условиями выполнения работ, дозиметрическим нарядом (при наличии) Применять средства индивидуального дозиметрического контроля при выполнении работ по оперативному обслуживанию и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматизации объектов атомной энергетики				

	Определять безопасные маршруты передвижения к месту проведения работ в зоне с повышенными уровнями излучений
	Планировать свои действия при выполнении работ в зоне с повышенными уровнями излучений для быстрого и четкого их исполнения
	Проводить дезактивацию рабочих инструментов
	Устранять причины и условия, способствующие возникновению травмоопасной, пожароопасной и аварийно опасной ситуации, а также причин и условий, затрудняющих нормальное производство работ
	Выполнять предписания инструкций по пожарной безопасности объектов атомной энергетики
	Выполнять предписания ЛНА объекта атомной энергетики по обеспечению радиационной безопасности
	Выполнять предписания ЛНА объекта атомной энергетики в случае аварийной остановки
Необходимые знания	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
	Нормы, требования и инструкции по пожарной безопасности
	Нормы, требования и инструкции по охране труда
	Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объекта атомной энергетики
	Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объекта атомной энергетики
	Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции
	Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики
	Порядок периодического опробования защит, блокировок, сигнализации на объектах атомной энергетики
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Подготовка рабочего места, СИЗ, расходных материалов, инструментов и оборудования в соответствии с заданием на проведение работ по ремонту технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики				
	Выполнение демонтажа оборудования, приборов технологического контроля, средств измерений и автоматики объекта атомной энергетики и их элементов, подлежащих ремонту				
	Выполнение ремонта оборудования, приборов технологического контроля, средств измерений и автоматики объекта атомной энергетики и их элементов				
	Выполнение комплексного обследования, наладки и монтажа оборудования, приборов технологического контроля, средств измерений и автоматики объекта				

Необходимые умения	атомной энергетики после ремонта
	Ввод технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики в эксплуатацию после ремонта
	В случае возникновения аварийных и нештатных ситуаций – выполнение действий в соответствии с инструкциями и требованиями ЛНА объекта атомной энергетики
	Пользоваться СИЗ в соответствии с особенностями и условиями выполнения работ, дозиметрическим нарядом
	Применять средства индивидуального дозиметрического контроля при выполнении работ по ремонту технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Планировать свои действия при выполнении работ в зоне с повышенными уровнями излучений для быстрого и четкого их исполнения
	Вести ремонтную документацию
	Проводить дезактивацию рабочих инструментов
	Выполнять сложный ремонт механической, электронной и силовой части устройств средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Выполнять ремонт кинематики, поверку, переградуировку всех видов средств измерения, приборов расхода, давления и уровня, потенциометров многоканальных, применяемых на объектах атомной энергетики
	Выполнять ремонт, монтаж, регулировку, наладку, испытание, юстировку и тарировку особо сложной, опытной аппаратуры, средств измерений, авторегулирования и систем технологического оборудования объектов атомной энергетики
	Осуществлять наладку и комплексное опробование после монтажа средств измерений и автоматики основного и вспомогательного технологического оборудования объектов атомной энергетики
	Осуществлять сборку схем для проверки средств измерений и автоматики, осциллографирование, составление карт напряжений особо сложной и опытной аппаратуры объектов атомной энергетики
	Осуществлять наладку сигнализации об отклонениях технологических параметров оборудования объектов атомной энергетики
	Выполнять ремонт, монтаж, регулирование, и наладку аппаратуры на базе микропроцессоров, мини и микро электронно-вычислительных машин, терминальных устройств объектов атомной энергетики
	Осуществлять диагностирование электронных узлов и модулей технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики
	Выполнять введение и отладку программ в электронных устройствах управления, используемых на объектах атомной энергетики
	Осуществлять наладку технологических защит блочного исполнения, используемых на объектах атомной энергетики
	Устранять причины и условия, способствующие возникновению травмоопасной, пожароопасной и аварийно опасной ситуации, а также причин и условий, затрудняющих нормальное производство работ
	Выполнять предписания инструкций по пожарной безопасности на объектах атомной энергетики
	Выполнять предписания ЛНА по обеспечению радиационной безопасности объектов атомной энергетики

	Выполнять предписания ЛНА объекта атомной энергетики в случае аварийной остановки
Необходимые знания	Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объекта атомной энергетики
	Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объекта атомной энергетики
	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
	Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции
	Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики
	Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики ремонтируемого технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики
	Устройство и правила эксплуатации оборудования для ремонта и контроля параметров технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики
Другие характеристики	Порядок периодического опробования защит, блокировок, сигнализации объектов атомной энергетики
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики	Код	В	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Мастер Инженер Инженер (дежурный)				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Опыт практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
ЕКС	-	Мастер по ремонту приборов и аппаратуры
	-	Мастер по ремонту технологического оборудования
ОКПДТР	23920	Мастер по ремонту, наладке, испытаниям и пуску оборудования атомных станций
	22587	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
Перечень СПО	13.02.12	Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация
	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	27.02.04	Автоматические системы управления
	27.02.05	Системы и средства диспетчерского управления
	27.02.06	Метрологический контроль средств измерений
Перечень ВО ⁷	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.03.03	Энергетическое машиностроение
	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	27.03.04	Управление в технических системах

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация ремонта и обслуживания закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль нормативных условий эксплуатации и ремонта обслуживаемого технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Организация оперативной замены неисправного оборудования и устранения дефектов и замечаний на обслуживаемом оборудовании объекта атомной энергетики
	Анализ причин аварий и отказов в работе обслуживаемого оборудования объекта атомной энергетики
	Организация проведения технического обслуживания и ремонта обслуживаемого оборудования объекта атомной энергетики в соответствии с утвержденными графиками
	Контроль качества и сроков выполнения ремонтных, монтажных и

	пусконаладочных работ на обслуживаемом оборудовании объекта атомной энергетики В случае возникновения аварийных и нештатных ситуаций выполнение действий в соответствии с инструкциями и требованиями ЛНА объекта атомной энергетики
Необходимые умения	Осуществлять мониторинг эксплуатационного состояния закрепленного оборудования объекта атомной энергетики, находящегося в работе или резерве Выявлять дефекты и неисправности в работе обслуживаемого оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Контролировать проверку исправности и правильности применения инструмента, приспособлений, ремонтной оснастки, оборудования и СИЗ при ремонте и обслуживании технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Определять потребности в расходных материалах, запасных частях, оснастке и приборах, необходимых для эксплуатации и ремонта обслуживаемого технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Пользоваться СИЗ в соответствии с особенностями и условиями выполнения работ, дозиметрическим нарядом Применять средства индивидуального дозиметрического контроля при выполнении работ Применять принцип оптимизации - поддержания на возможно низком и достижимом уровне индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при выполнении и контроле работ в условиях воздействия ионизирующих излучений с учетом экономических и социальных факторов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации
Необходимые знания	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объектов атомной энергетики Требования ЛНА к организации и проведению ТОиР технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Оценка состояния рабочих мест на предмет соблюдения персоналом требований ЛНА объекта атомной энергетики по охране труда, надлежащего содержания инструментов, материалов, защитных средств и документации
	Разработка производственных заданий персоналу на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Распределение производственных заданий персоналу на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики в соответствии с квалификацией работников
	Инструктирование персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Координация деятельности подчиненного персонала в процессе выполнения производственных заданий на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, пожарной и радиационной безопасности при производстве работ на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Анализ деятельности подчиненного персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики для разработки мероприятий по ее совершенствованию
	Определение потребностей в обучении и повышении квалификации персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочих мест на предмет соблюдения персоналом требований ЛНА объекта атомной энергетики по охране труда, надлежащего содержания инструментов, материалов, защитных средств и документации
	Контролировать правильное использование персоналом оборудования, оснастки и инструмента, СИЗ
	Устранять нарушения технологической дисциплины и принимать меры к их недопущению в дальнейшем
	Оформлять первичные документы по учету рабочего времени
	Организовывать обучение персонала безопасным методам и приемам работ, в том числе на рабочем месте
	Использовать средства материальной и нематериальной мотивации персонала
Необходимые знания	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Правила организации работы с персоналом на атомных станциях
	Нормы, требования и инструкции по охране труда
	Нормы, требования и инструкции по пожарной безопасности
	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
	Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики
	Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объекта атомной энергетики
	Требования ЛНА к организации и проведению ТОиР технологического

	оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Совершенствование организации работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Разработка предложений по совершенствованию действующих производственных инструкций по эксплуатации и обслуживанию закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Инициирование своевременного пересмотра норм труда для внедрения технически обоснованных норм и нормированных заданий по эксплуатации и обслуживанию закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Разработка предложений по рациональному использованию рабочего времени и закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Подготовка документации для регистрации и технического освидетельствования закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики, подлежащих регистрации в государственных органах технического надзора				
Необходимые умения	Анализировать действующие производственные инструкции, документацию по эксплуатации оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Выявлять области для совершенствования работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Обосновывать предлагаемые меры по совершенствованию действующих производственных инструкций, по рациональному использованию рабочего времени и оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики				
Необходимые знания	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности Нормы, правила и инструкции по охране труда Правила организации работы с персоналом на атомных станциях				

	Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики
	Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объекта атомной энергетики
	Требования ЛНА к организации и проведению ТОиР технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по обеспечению безопасного, надежного и безаварийного функционирования систем контроля и управления технологическими процессами, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики	Код	С	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник участка Начальник смены				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности
Опыт практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник смены цеха электростанции
ОКПДТР	24705	Начальник отдела (функционального в прочих отраслях деятельности)
Перечень ВО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.03.03	Энергетическое машиностроение

	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	14.03.02	Ядерные физика и технологии
	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	27.03.04	Управление в технических системах

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль выполнения комплекса работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Контроль ведения и актуализации производственно-технической документации по эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики Планирование проведения ТО и планового ремонта систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики Контроль эффективной эксплуатации оборудования, качества ТОиР систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики Анализ выявленных при ремонте дефектов оборудования и его отказов для внесения изменений в программы ТОиР систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики и подготовки предложений в план повышения качества ремонта Разработка мер по модернизации, повышению надежности и безопасности эксплуатации оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики и снижению стоимости ТОиР оборудования Реализация мер по предотвращению нарушения стандартов рабочего места, требований охраны труда, пожарной, радиационной и экологической безопасности при эксплуатации и обслуживании оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики При нарушениях режима работы, повреждениях оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, возникновении пожара, обнаружении дефектов, угрожающих повреждением оборудования, – принятие мер к восстановлению нормального режима работы или ликвидации предаварийной ситуации (аварии) и предотвращению развития аварии				
Необходимые умения	Проводить проверку исправности аварийных, предупредительных защит, блокировок и сигнализации в соответствии с требованиями технологического регламента безопасной эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Вести все виды плановой, исполнительной, отчетной документации по ТО, ремонту и модернизации закрепленного оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики Проводить пусконаладочные работы после планово-предупредительного ремонта и при включении в работу нового оборудования систем управления и				

Необходимые знания	приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Контролировать содержание в чистоте и исправности документации и переносных контрольно-измерительных приборов, запчастей, инструмента, защитных средств, медицинской аптечки, первичных средств пожаротушения
	Контролировать осуществление оперативных переключений на оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Вести базу данных по состоянию оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Разрабатывать эксплуатационно-техническую документацию на вновь вводимое оборудование систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
	Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции
	Эксплуатационная и техническая документация на используемое оборудование объекта атомной энергетики
	Нормы, правила и инструкции по охране труда персонала атомных станций
	Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности объектов атомной энергетики
Другие характеристики	Требования нормативных правовых актов и ЛНА по обеспечению радиационной безопасности объектов атомной энергетики
	Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики
	Требования ЛНА к организации и проведению ТОиР технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения подчиненным персоналом, обеспечивающим эксплуатацию, ТОиР и модернизацию систем контроля и управления, средств измерения и автоматики, требований безопасности при выполнении работ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Контроль соблюдения подчиненным персоналом, обеспечивающим эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, требований правил ядерной, радиационной, пожарной, технической безопасности, электробезопасности, охраны труда при выполнении работ				
	Контроль наличия и сохранности на рабочих местах подчиненного персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, переносных измерительных приборов, инструмента, материально-технических средств, средств связи, оперативной и				

	производственно-технической документации
	Организация информирования подчиненного персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, об изменениях и дополнениях в производственных и должностных инструкциях, в нормативно-технической документации, требованиях охраны труда
	Организация участия подчиненного персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, в противоаварийных и противопожарных тренировках
	Разработка мероприятий по улучшению условий и обеспечению безопасности труда персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики
	Организация разработки инструкций по охране труда персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики
	Разработка мероприятий по поощрению подчиненного персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, за применение безопасных методов и приемов труда, хорошее содержание и постоянное применение средств защиты, активное участие в работе по предупреждению травматизма на производстве
	Контроль составления отчетности о состоянии охраны труда персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики
	Оценивать безопасность орудий производства, производственных процессов, состояние охраны и условий труда персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики
	Контролировать результаты обучения персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики
	Организовывать своевременное пополнение необходимого запаса материально-технических средств, замену неисправного инструмента, получение документации
Необходимые умения	Проверять состояние рабочих мест на соответствие требованиям ЛНА к безопасности, исправность оборудования, средств связи, средств защиты
	Контролировать соблюдение технологии и мер безопасности при выполнении работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики
	Контролировать качество подготовки рабочих мест и оборудования к выполнению работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики
	Контролировать противопожарное состояние помещений, наличие, исправное

	состояние и правильное использование первичных средств пожаротушения
	Контролировать своевременное прохождение периодических медосмотров работниками, занятыми во вредных условиях труда
	Принимать меры к устранению опасных ситуаций, вредных и опасных производственных факторов, превышающих допустимые уровни и защиту работающих от их воздействия
	Организовывать эвакуацию подчиненного персонала с рабочих мест при авариях, пожарах, стихийных бедствиях
Необходимые знания	Правила организации работы с персоналом на атомных станциях
	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
	Нормы, правила и инструкции по охране труда персонала атомных станций
	Требования нормативных правовых актов, ЛНА по обеспечению радиационной безопасности объекта атомной энергетики
	Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности объектов атомной энергетики
	Требования ЛНА к организации и проведению ТОиР технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по обеспечению безопасного, надежного и безаварийного функционирования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики	Код	D	Уровень квалификации	7
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник цеха Заместитель начальника цеха				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности
Опыт практической работы	Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы атомной станции
ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
Перечень ВО	13.04.03	Энергетическое машиностроение
	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	27.04.04	Управление в технических системах
	14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	14.04.02	Ядерная физика и технологии
	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
	27.05.01	Специальные организационно-технические системы

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Управление комплексом работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления технологическими процессами и ведению систем учета средств измерения цеха объекта атомной энергетики	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Планирование работ ТОиР оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Контроль качества ТО, текущего и капитального ремонта оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Выявление резервов для повышения эффективности и надежности оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики, находящегося в работе или резерве
	Контроль соблюдения графиков, объемов и качества выполнения работ подрядными организациями в рамках ТОиР и модернизации систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Организация поверки и калибровки средств измерений, используемых в цехе объекта атомной энергетики для контроля и управления технологическими процессами
	Организация разработки организационно-технических мероприятий, направленных на повышение безопасности и надежности работы оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Осуществление внедрения ЛНА объекта атомной энергетики по эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления технологическими процессами и ведения систем учета средств измерений цеха объекта атомной энергетики и поддержания их в актуальном состоянии
	Контроль ведения и оформления эксплуатационной документации, включая оперативную, ремонтную, и ведение базы данных по состоянию оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
Необходимые умения	Контролировать оформление отчетной ремонтной документации в соответствии с требованиями ЛНА объекта атомной энергетики и нормативно-

	технической документации
	Оценивать качество выполнения работ по ремонту и монтажу систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики персоналом подрядных организаций
	Оценивать качество пусконаладочных работ после ремонта и при включении в работу нового оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Организовывать испытания и техническое освидетельствование оборудования и систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Планировать мероприятия, технические решения, направленные на обеспечение надежной и безопасной эксплуатации и снижение стоимости ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Организовывать распределение работ по ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики между собственным ремонтным персоналом и подрядными организациями
	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
Необходимые знания	Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции
	Эксплуатационная и техническая документация на используемое оборудование
	Требования ЛНА к организации и проведению ТОиР технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	Нормы, правила и инструкции по охране труда персонала атомных станций
	Требования нормативных правовых актов и ЛНА по обеспечению радиационной безопасности объектов атомной энергетики
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований правил ядерной, радиационной, пожарной, технической безопасности, электробезопасности, охраны труда персоналом цеха объекта атомной энергетики	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Контроль безопасного производства работ, безопасности технологических производственных процессов, безопасного состояния производственного оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики				
	Организация информирования работников подразделения о состоянии условий труда на рабочем месте и полагающихся им компенсациях и СИЗ				
	Организация обучения персонала практическим приемам выполнения работ по эксплуатации и ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики				
	Организация разработки и внедрения мероприятий по улучшению радиационной обстановки на рабочих местах и снижению доз облучения персонала цеха объекта атомной энергетики				
	Определение тематики противопоаварийных и противопожарных тренировок с оперативным и ремонтным персоналом цеха объекта атомной энергетики				

Необходимые умения	Контроль ведения персонального табельного учета времени пребывания персонала цеха объекта атомной энергетики в условиях радиационной вредности
	Контроль своевременного и правильного оформления отчетных документов о санитарно-техническом состоянии условий труда в цехе объекта атомной энергетики
	Определять необходимый объем знаний по радиационной безопасности для подчиненных работников, осуществляющих эксплуатацию и ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
	Контролировать соблюдение порядка допуска персонала к самостоятельному выполнению работ
	Контролировать обеспечение рабочих мест персонала цеха необходимой нормативно-технической документацией и документацией в области охраны труда и производственной безопасности
	Контролировать поддержание в постоянном работоспособном состоянии систем и устройств для извещения, сигнализации, а также защиты от аварий, взрывов и пожаров
	Инициировать внедрение в производство средств механизации и автоматизации работ по эксплуатации и ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики
Необходимые знания	Контролировать наличие эффективных средств защиты персонала и их надлежащее использование
	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
	Правила организации работы с персоналом на атомных станциях
	Нормы, правила и инструкции по охране труда персонала атомных станций
	Требования нормативных правовых актов и ЛНА по обеспечению радиационной безопасности объектов атомной энергетики
	Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности объектов атомной энергетики
Другие характеристики	Требования ЛНА к организации и проведению ТОиР технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики
	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва	
Генеральный директор	Хитров А. Ю.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва
---	---------------------------------------

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

ЛНА – локальный нормативный акт

СИЗ – средства индивидуальной защиты

ТО – техническое обслуживание

ТОиР – техническое обслуживание и ремонт

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517).

⁷ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183); абзац 7 пункт 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610), срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.