

Об утверждении профессионального стандарта "Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике"

Приказ · № 627н · от 01.08.2023 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

1 августа 2023 г. № 627н

Об утверждении профессионального стандарта "Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике"

Зарегистрирован Минюстом России 1 сентября 2023 г.

Регистрационный № 75038

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580 , приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике".

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 199н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2014 г., регистрационный № 32280);

пункт 34 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр А.О.Котляков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 1 августа 2023 г. № 627н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике

54

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта

вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Поддержание работоспособного состояния основного и вспомогательного оборудования дизель-электрической станции"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение надежной, безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, входящих в зону обслуживания машиниста двигателя внутреннего сгорания"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Эксплуатационное обслуживание двигателей внутреннего сгорания атомных электростанций (далее - АЭС)24.011

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования дизель-электрической станции (далее - ДЭС)

Группа занятий:8189Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:35.11.3Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

A

Поддержание работоспособного состояния основного и вспомогательного оборудования ДЭС3

Приемка и сдача смены по утвержденному регламентуA/01.33

Эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания (далее - МДВС)A/02.33

Техническое обслуживание оборудования ДЭСА/03.33

Реализация мероприятий, направленных на предупреждение возникновения дефектов ДЭСА/04.33

B

Обеспечение надежной, безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, входящих в зону обслуживания машиниста двигателя внутреннего сгорания4

Обеспечение готовности к работе систем и оборудования цеха обеспечивающих систем (далее - ЦОС), включая контроль состояния оборудования и системB/01.44

Подготовка к эксплуатации и ввод в эксплуатацию новых энергоблоков систем и оборудования ЦОС и к выводу из эксплуатации энергоблоков систем и оборудования ЦОСВ/02.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Поддержание работоспособного состояния основного и вспомогательного оборудования
ДЭС Код А Уровень квалификации 3

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Машинист двигателей внутреннего сгорания 2-го разряда

Машинист двигателей внутреннего сгорания 3-го разряда

Машинист двигателей внутреннего сгорания 4-го разряда

Требования к образованию и обучению Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы -

Особые условия допуска к работе Лица не моложе 18 лет 3

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 4

Другие характеристики Присвоение разряда осуществляется с учетом уровня сложности выполняемой работы в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации 5

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 38189 Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы

ЕТКС 6 § 184 Машинист двигателей внутреннего сгорания (2-й разряд)

§ 185 Машинист двигателей внутреннего сгорания (3-й разряд)

§ 186 Машинист двигателей внутреннего сгорания (4-й разряд)

ОКПДТР 7 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет"; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации .

4 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к

осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

5 Статья 143 Трудового кодекса Российской Федерации .

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства".

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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Приемка и сдача смены по утвержденному регламентуКодА/01.3Уровень (подуровень)
квалификацииЗ

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка состояния и режима работы подконтрольного оборудования перед сдачей смены

Осмотр производственных помещений и рабочих мест, в первую очередь тех, где в течение смены проводились огневые или другие работы по нарядам-допускам, либо по распоряжениям ремонтного персонала

Окончание всех плановых (по графику или цеховым распоряжениям) переключений в технологических схемах перед сдачей смены

Внесение необходимых записей в оперативный журнал в соответствии с инструкциями

Проверка комплектности и наличия инструкций, схем, всех ключей от помещений и арматуры, комплектности имущества и необходимого запаса материалов

Проверка и прием по перечню оперативной и производственно-технической документации на рабочем месте при приеме смены

Получение информации при приеме смены о ведущихся работах по техническому обслуживанию, ремонте, проверках и испытаниях закрепленного оборудования; о работах, планируемых на смену; о временных изменениях в схемах, их причинах и установленных сроках действия; о выведенных из работы защитах и блокировках, причинах их вывода из работы; о наличии первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и оказания первой медицинской помощи, средств связи, приборов

Прием доклада от сдающего смену МДВС и доклад начальнику смены цеха о готовности к приему смены и о замечаниях, выявленных при приеме смены

Оформление письменного удостоверения приема и сдачи смены

Необходимые уменияКонтролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений

Производить проверку состояния и режимов работы подконтрольного оборудования

Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания

Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению

Вести оперативную документацию

Необходимые знания
Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования
Тепловые технологические схемы
Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования
Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)
Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС
Требования охраны труда на АЭС
Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности
Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности
Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за МДВСКодА/02.3Уровень (подуровень) квалификацииЗ

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение регламентных работ на оборудовании и трубопроводах ДЭС, передвижной дизель-генераторной установки (далее - ПДГУ) в установленном на АЭС порядке и в соответствии с графиками, технологическими картами, инструкциями и программами

Контроль состояния масло- и топливнонаполненного оборудования ДЭС

Переключения в зоне обслуживания на оборудовании технологических систем дизель-генератора в режимах пуска, нормальной эксплуатации, останова

Контроль и обеспечение бесперебойной работы технологических систем дизель-генератора, передвижной насосной установки

Проведение подготовительных работ для запуска ПДГУ: открытие дверей контейнера, включение аварийного освещения контейнера, переключение арматуры внутри контейнера

Проведение операций по пуску и останову ПДГУ: предпусковые проверки ПДГУ; контроль параметров оборудования ПДГУ при плановых опробованиях и работах в случае аварийного режима на блоке

Контроль температуры нагреваемых элементов генераторов и электродвигателей, охлаждающих сред дизель-генератора (при наличии средств контроля) и устойчивости подвода охлаждающей воды к воздухоохладителям

Запуск и останов электродвигателей

Опробование резервного оборудования, переходы на оборудование согласно графикам, разрабатываемым в соответствии с технологическими регламентами энергоблоков, под наблюдением контролирующего лица

Контроль состояния маркировки оборудования, трубопроводов и арматуры на закрепленном оборудовании, принятие мер для восстановления нарушенной маркировки согласно технологическим схемам, а также указателей направления вращения насосов и штурвалов арматуры

Ведение оперативных записей о работе с оборудованием в соответствии с установленными требованиями

Необходимые уменияОбращаться со средствами контроля основного и вспомогательного

оборудования ДЭС

Обращаться с оборудованием ПДГУ

Производить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах

Производить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания

Принимать меры по устранению причин и условий, способствующих возникновению травмоопасной, пожароопасной или аварийно опасной ситуации, а также причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное проведение работ

Формулировать, обосновывать и технически грамотно оформлять записи в оперативном журнале

Необходимые знания Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования

Тепловые технологические схемы

Принцип работы ДЭС

Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений

Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива

Режимы работы ДЭС

Основы теплотехники, механики, электротехники

Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)

Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС

Требования охраны труда на АЭС

Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС

Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности

Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Техническое обслуживание оборудования ДЭС Код А/03.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Обход обслуживаемого оборудования, закрепленных помещений в соответствии с маршрутными картами

Осмотр участка хранения дизельного топлива с контролем уровня в промежуточном резервуаре

Проверка рабочего и аварийного освещения с отражением их состояния в оперативном журнале

Контроль условий и пределов безопасной эксплуатации оборудования

Фиксация результатов обхода в оперативном журнале

Уведомление вышестоящего оперативного персонала о состоянии оборудования, об отклонениях от нормального режима работы и принятие мер к их устранению

Осмотр мест возникновения неисправностей и оценка их масштабов

Информирование вышестоящего оперативного персонала об отказах оборудования

Переключение обслуживаемого оборудования с разрешения оперативного руководства в режим аварийной эксплуатации

Устранение неисправностей оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала, и

ликвидация их последствий

Ведение записей в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов срабатывания аварийной сигнализации и защит, отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действий и их результатов

Необходимые умения
Анализировать параметры безопасной эксплуатации по показаниям средств измерений и контроля

Производить переключения на обслуживаемом оборудовании в нестационарных режимах

Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования

Производить ремонт неисправных элементов закрепленного оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала

Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности

Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты

Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями

Необходимые знания
Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания

Порядок действий в нештатных ситуациях

Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования

Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков

Технологические схемы обслуживаемых систем

Основы теплотехники, механики, электротехники

Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования

Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания

Требования охраны труда на АЭС

Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС

Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС

Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС

Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности

Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)

Другие характеристики

-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование

Реализация мероприятий, направленных на предупреждение возникновения дефектов

ДЭС Код А/04.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение мониторинга изменений режимных параметров работы оборудования
Определение причин отказов оборудования, закрепленного за МДВС, по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест
Анализ неисправностей и мероприятий по их устранению
Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования
Проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок в течение смены
Принятие мер, исключающих размораживание оборудования и трубопроводов, выход из строя отопительных систем помещений ДЭС в осенне-зимний период, при низких температурах наружного воздуха
Выполнение противоаварийных тренировок

Необходимые уменияКонтролировать техническую исправность оборудования
Анализировать изменения эксплуатационных состояний оборудования ДЭС
Анализировать данные измерений параметров
Производить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок

Необходимые знанияУстройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС
Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики
Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования
Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования
Основы теплотехники, механики, электротехники
Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)
Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях
Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС
Требования охраны труда на АЭС
Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС
Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности
Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение надежной, безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, входящих в зону обслуживания машиниста двигателя внутреннего сгоранияКодВУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМашинист двигателей внутреннего сгорания 5-го разряда

Машинист двигателей внутреннего сгорания 6-го разряда

Машинист двигателей внутреннего сгорания 7-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года работы по профилю профессиональной деятельности с более низким (предшествующим) разрядом

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристикиПрисвоение разряда осуществляется с учетом уровня сложности выполняемой работы в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38189Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы

ЕТКС§ 187Машинист двигателей внутреннего сгорания (5-й разряд)

§ 188Машинист двигателей внутреннего сгорания (6-й разряд)

§ 188аМашинист двигателей внутреннего сгорания (7-й разряд)

ОКПДТР13689Машинист двигателей внутреннего сгорания

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение готовности к работе систем и оборудования ЦОС, включая контроль состояния оборудования и системКодВ/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль пределов и условий безопасной эксплуатации систем и оборудования

Обслуживание объектов в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкции, технологические схемы, программы, графики регламентных работ)

Контроль правильной работы средств автоматизации оборудования

Профилактический осмотр оборудования, опробование действий технологической и аварийной сигнализации в соответствии с утвержденными графиками

Периодические проверки, испытания оборудования ЦОС по утвержденным графикам

Проведение испытаний и технического освидетельствования оборудования ЦОС

Ликвидация нарушения нормальной эксплуатации, пожаров, проектных, запроектных аварий и других чрезвычайных ситуаций на АЭС в зоне ответственности ЦОС

Ежесменный контроль наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения

Необходимые уменияВыявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования

Отслеживать установленные режимы работы закрепленного оборудования и принимать меры при отклонениях

Вести оперативное переключение в технологических системах

Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями

Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты

Необходимые знанияТехническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС

Технологические схемы обслуживаемых систем

Основы теплотехники, механики, электротехники

Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)

Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования

Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС

Требования охраны труда на АЭС

Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС

Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности

Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к эксплуатации и ввод в эксплуатацию новых энергоблоков систем и оборудования ЦОС и к выводу из эксплуатации энергоблоков систем и оборудования ЦОС
Код В/02.4
Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Ввод в эксплуатацию и вывод в ремонт технологического оборудования,

находящегося в зоне обслуживания, в соответствии с инструкциями согласно графикам ремонтов

Подготовка рабочих мест для ремонта оборудования ДЭС, выполнение работ по нарядам-допускам или распоряжениям ремонтного персонала, контроль во время работы, закрытие нарядов с контролем выполнения ремонтных работ

Ведение оперативных переговоров с персоналом с помощью средств связи

Осуществление надзорных функций по предотвращению попадания посторонних предметов в разуплотненное оборудование ДЭС

Контроль выполнения требований стандартов эксплуатирующей организации, регламентирующих ввод в эксплуатацию

Введение оборудования и систем в работу после проведения ремонтных работ

Проведение предремонтных и послеремонтных испытаний оборудования

Необходимые умения Производить пуск и останов при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию ДЭС

Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах

Оформлять записи в отчетной оперативной документации

Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования

Тепловые технологические схемы

Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования

Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического

обслуживания и осмотра

Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)

Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС

Требования охраны труда на АЭС

Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС

Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности

Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности

Другие характеристики

-

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 Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1АО "Концерн Росэнергоатом", город Москва

2ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва