

Об утверждении профессионального стандарта "Инженер по испытаниям технологических систем объектов использования атомной энергии"

Приказ · № 516н · от 24.08.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

24 августа 2020 г. № 516н

Об утверждении профессионального стандарта "Инженер по испытаниям технологических систем объектов использования атомной энергии"

Зарегистрирован Минюстом России 16 сентября 2020 г.

Регистрационный № 59910

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Инженер по испытаниям технологических систем объектов использования атомной энергии".

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 24 августа 2020 г. № 516н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер по испытаниям технологических систем объектов использования атомной энергии

1379

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 "Подготовка к проведению испытаний технологических систем и оборудования объекта использования атомной энергии"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Проведение испытаний технологических систем и оборудования объекта использования атомной энергии"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Организация и контроль проведения испытаний технологических систем и оборудования объекта использования атомной энергии"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Испытания технологических систем объектов использования атомной энергии (далее - ОИАЭ) перед вводом в эксплуатацию

24.106

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и проведение испытаний на этапе пусконаладочных работ для проверки соответствия технологических систем и оборудования проекту ОИАЭ и требованиям нормативно-технической документации

Группа занятий:

1323Руководители подразделений (управляющие) в строительстве2141Инженеры в промышленности и на производстве

2144Инженеры-механики--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:33.20

Монтаж промышленных машин и оборудования

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Подготовка к проведению испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ6

Проверка полноты и комплектности отчетных документов о готовности технологических систем к производству пусконаладочных работА/01.66

Проверка монтажной готовности системы или оборудования и строительной готовности помещений к производству испытанийА/02.66

В

Проведение испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ7

Подготовка к проведению испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭВ/01.77

Выполнение наладки, функциональных испытаний и комплексного опробования элементов и/или режимов работы технологической системы или оборудованияВ/02.77

С

Организация и контроль проведения испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ7

Разработка программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭС/01.77

Проведение организационно-технических мероприятий по подготовке системы или оборудования к предстоящим испытаниям С/02.77

Контроль проведения испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ и разработки отчетной документации С/03.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка к проведению испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ Код АУровень квалификации б

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер по наладке и испытаниям II категории

Инженер по наладке и испытаниям

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

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) 3

Прохождение обучения пожарно-техническому минимуму 4

Прохождение обучения по охране труда 5

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32141 Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС 6

-Инженер по наладке и испытаниям

ОКПДТР 7

22618 Инженер по наладке и испытаниям

ОКСО 8

2.09.03.02 Информационные системы и технологии

2.12.03.01 Приборостроение

2.13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

2.13.03.03 Энергетическое машиностроение

2.14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

2.14.03.02 Ядерная физика и технологии

2.16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

2.18.03.01 Химическая технология

2.27.03.04 Управление в технических системах

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Проверка полноты и комплектности отчетных документов о готовности технологических систем к производству пусконаладочных работ Код А/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение перечня отчетных документов для приемки технологической системы и оборудования ОИАЭ для производства испытаний в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Проверка представленных отчетных документов о готовности технологических систем и оборудования ОИАЭ к проведению испытаний на комплектность в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Проверка представленных документов на полноту данных о готовности технологических систем и оборудования ОИАЭ к проведению испытаний в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и локальных нормативных актов

При выявлении некомплектности и несоответствий запрос дополнительной информации в порядке, установленном локальными нормативными актами

Необходимые умения

Выявлять несоответствие отчетных документов требованиям нормативно-технической документации к их комплектности

Выявлять несоответствие отчетных документов требованиям нормативно-технической документации к их содержанию

Оформлять запросы на предоставление дополнительной информации в порядке, установленном локальными нормативными актами

Необходимые знания

Нормативно-техническая документация по организации и проведению пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Порядок проведения пусконаладочных работ технологических систем и оборудования ОИАЭ

Порядок сдачи-приемки технологических систем и оборудования ОИАЭ для производства пусконаладочных работ

Перечень подготовительных работ перед сдачей технологических систем и оборудования ОИАЭ для производства пусконаладочных работ

Состав отчетных документов о готовности технологических систем и оборудования ОИАЭ к испытаниям

Требования к содержанию отчетных документов о готовности технологических систем и оборудования ОИАЭ к испытаниям

Нормативно-техническая документация и локальные нормативные акты, регламентирующие подготовку и проведение испытаний технологических систем ОИАЭ

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Проверка монтажной готовности системы или оборудования и строительной готовности помещений к производству испытаний Код А/02.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение объектов оценки при проверке монтажной готовности системы или оборудования ОИАЭ к производству испытаний

Планирование работ по проверке монтажной готовности системы или оборудования ОИАЭ к производству испытаний

Оценка соответствия монтажной готовности системы или оборудования ОИАЭ требованиям программы и методики пусконаладочных работ

Оценка соответствия готовности вспомогательных и смежных систем, обеспечивающих выполнение испытаний системы или оборудования ОИАЭ в период пусконаладочных работ требованиям программы и методики пусконаладочных работ

Оценка возможности безопасного выполнения пусконаладочных работ на системе или оборудовании ОИАЭ

Оценка готовности помещений ОИАЭ, в которых расположены система или оборудование, к производству испытаний системы или оборудования

Оценка готовности эксплуатационного (оперативного) персонала к выполнению оперативных переключений штатного (проектного) оборудования, используемого при выполнении пусконаладочных работ на ОИАЭ

Составление перечня несоответствий в случае их обнаружения

Оформление документации по результатам оценки в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Необходимые умения

Выбирать методы и способы оценки монтажной готовности системы или оборудования ОИАЭ к производству испытаний

Проверять наличие и правильность оформления отчетных документов о приемке технологических систем и оборудования ОИАЭ для производства пусконаладочных работ

Определять соответствие выполненных строительно-монтажных работ проектно-сметной

документации, стандартам, строительным нормам и правилам производства работ на ОИАЭ

Определять работоспособность предусмотренных проектом вспомогательных и смежных систем, обеспечивающих проведение испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Необходимые знания

Нормативно-техническая документация для организации и проведения пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Требования проектной и рабочей документации на выполнение строительно-монтажных работ

Порядок оформления приемки технологических систем и оборудования ОИАЭ к производству пусконаладочных работ

Требования безопасности помещений, в которых расположены системы и оборудование ОИАЭ

Методы и способы оценки монтажной готовности систем или оборудования ОИАЭ к производству испытаний

Проектно-сметная документация, стандарты, строительные нормы и правила, регламентирующие производство работ на ОИАЭ

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Проведение испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ Код ВУровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер по наладке и испытаниям I категории

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет в должности инженера по наладке и испытаниям II категории

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения пожарно-техническому минимуму

Прохождение обучения по охране труда

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32144 Инженеры-механики

ЕКС-Инженер по наладке и испытаниям

ОКПДТР 22618 Инженер по наладке и испытаниям

ОКСО

2.09.04.02 Информационные системы и технологии
2.12.04.01 Приборостроение
2.13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
2.13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
2.13.04.03 Энергетическое машиностроение
2.14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика
2.14.04.02 Ядерные физика и технологии
2.14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
2.14.05.03 Технологии разделения изотопов и ядерное топливо
2.14.05.04 Электроника и автоматика физических установок
2.16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
2.18.04.01 Химическая технология
2.27.05.01 Специальные организационно-технические системы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к проведению испытаний технологических систем и оборудования

ОИАЭ Код В/01.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение алгоритма действий в ходе подготовки к выполнению испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Оценка соответствия исходного состояния смежных и обеспечивающих систем и оборудования (технологических систем и оборудования, систем и подсистем автоматизированной системы управления технологическим процессом, электротехнических систем и оборудования) требованиям программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Оценка соответствия исходного состояния элемента или технологической системы ОИАЭ в целом требованиям программы и методики испытаний и эксплуатационной документации

Проверка наличия технологических сред (химически обессоленная вода, воздух, азот, минеральные и синтетические масла), необходимых для выполнения пусконаладочных работ, и соответствия их качества требованиям программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Проверка возможности установки и подключения дополнительных к проектным приборам, средств измерения, инструмента и приспособлений, необходимых для контроля, регистрации, обработки и отображения параметров и результатов испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Проверка правильности установки (ограждения) рабочих зон пусконаладочных работ (при необходимости)

Оформление результатов подготовки к проведению испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
Необходимые умения

Планировать деятельность по подготовке к проведению испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Определять исходное состояние смежных и обеспечивающих систем и оборудования с использованием соответствующих средств и методов

Определять исходное состояние элемента или технологической системы ОИАЭ в целом с использованием соответствующих средств и методов

Выявлять несоответствие исходного состояния смежных и обеспечивающих систем и оборудования, элементов или технологических систем ОИАЭ в целом требованиям программы и методики испытаний

Выявлять несоответствие качества технологических сред (химически обессоленная вода, воздух, азот, минеральные и синтетические масла), необходимых для выполнения пусконаладочных работ, требованиям программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Необходимые знания

Нормативно-техническая документация по организации и проведению пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Характеристики технологических систем и оборудования

Рабочие характеристики технологических систем и оборудования, пределы и условия их безопасной эксплуатации

Средства измерения, инструмент и приспособления, необходимые для контроля, регистрации, обработки и отображения параметров и результатов испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Средства и методы определения исходного состояния подлежащих испытанию технологических систем и их элементов

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение наладки, функциональных испытаний и комплексного опробования элементов и/или режимов работы технологической системы или оборудования Код В/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Определение алгоритма действий в ходе выполнения испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ в соответствии с программой и методикой испытаний

Выполнение необходимых оперативных переключений перед включением оборудования в работу согласно требованиям программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Осуществление безопасного включения элементов системы в работу

Контроль параметров состояния введенного в работу элемента системы

Осуществление изменения состояния системы в целом или элемента системы в отдельности в соответствии с требованиями программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Контроль количественных и качественных параметров системы в целом или элемента системы в отдельности при их стабильной работе

Контроль правильности алгоритмов работы системы в целом или элемента системы в отдельности при выполнении назначенных проектом функций, а также в различных режимах их работы

Осуществление комплексного опробования системы или оборудования

Оформление отчетных документов о результатах испытаний согласно требованиям нормативно-технической документации

Необходимые умения Фиксировать изменения параметров системы в целом или элемента системы в отдельности в переходных режимах (процессах)

Контролировать полноту и правильность фиксации и отображения параметров состояния системы в целом или элемента системы в отдельности на средствах архивации и средствах отображения информации

Документально оформлять решение о способах и методах устранения несоответствий

Необходимые знания Нормативно-техническая документация по организации и проведению пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ

Перечень отчетных документов по результатам испытаний технологической системы и оборудования

Требования программ и методик пусконаладочных работ к оформлению и видам отчетных документов о результатах испытаний

Порядок действий при выявлении несоответствий во время испытаний технологических систем и оборудования

Характеристики технологических систем и оборудования

Рабочие характеристики технологических систем и оборудования, пределы и условия безопасной эксплуатации

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация и контроль проведения испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ КодС
Уровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Ведущий инженер по наладке и испытаниям

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет в должности инженера по наладке и испытаниям I категории

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения пожарно-техническому минимуму

Прохождение обучения по охране труда

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1323Руководители подразделений (управляющие) в строительстве

ЕКС-Инженер по наладке и испытаниям

ОКПДТР22618Инженер по наладке и испытаниям

ОКСО

2.09.04.02Информационные системы и технологии

2.12.04.01Приборостроение

2.13.04.01Теплоэнергетика и теплотехника

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.14.04.01Ядерная энергетика и теплофизика

2.14.04.02Ядерные физика и технологии

2.16.04.03Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

2.18.04.01Химическая технология

2.08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

2.14.05.02Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

2.14.05.03Технологии разделения изотопов и ядерное топливо

2.14.05.04Электроника и автоматика физических установок

2.27.05.01Специальные организационно-технические системы

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка программы и методики испытаний технологических систем и оборудования ОИАЭ
С/01.7 Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функции

ОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление перечня данных, необходимых для разработки программы и методики испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Осуществление сбора и систематизации данных, необходимых для разработки программы и

методики испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Определение методов, способов и алгоритмов проведения испытаний, необходимых для полного подтверждения соответствия системы проектным параметрам

Выбор дополнительных к проектным приборов, средств измерения, инструментов и приспособлений, необходимых для контроля, регистрации, обработки и отображения параметров

Разработка технологической схемы проведения испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Выбор технологической оснастки для обеспечения проведения испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Определение приемочных критериев для технологической системы и оборудования технологической системы и оборудования ОИАЭ

Согласование разработанной программы и методики испытаний и комплексного опробования технологической системы и оборудования ОИАЭ с заказчиком и заинтересованными организациями

Корректировка программы и методики проведения испытаний и комплексного опробования технологической системы и оборудования ОИАЭ с учетом конкретного состояния и готовности оборудования системы, смежных систем

Необходимые умения

Анализировать проектную, рабочую, эксплуатационную и заводскую документацию технологической системы

Анализировать проектную, рабочую, эксплуатационную и заводскую документацию смежных и вспомогательных систем

Анализировать проектные параметры для определения методов, способов и алгоритмов проведения испытаний

Формулировать приемочные критерии для различных технологических систем и оборудования

Оформлять разработанную программу, методику проведения испытаний и комплексного опробования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Обосновывать разработанную программу, методику проведения испытаний и комплексного опробования в ходе согласования

Необходимые знания
Нормативно-техническая документация по организации и проведению пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологической системы и оборудования

Нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические материалы по организации пусконаладочных работ

Методы испытаний, правила и условия выполнения работ на технологическом оборудовании и системах

Порядок взаимодействия персонала всех структур организаций, задействованных при проведении испытаний

Требования охраны труда при работе на технологическом оборудовании и системах

Научно-техническая информация, отечественный и зарубежный опыт организации и проведения пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Другие характеристики -

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Проведение организационно-технических мероприятий по подготовке системы или оборудования к предстоящим испытаниям

Код
C/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Создание рабочих мест, необходимых для выполнения пусконаладочных работ на системе или оборудовании ОИАЭ

Обеспечение рабочих мест пусконаладочной и эксплуатационной документацией, необходимой для выполнения оперативных переключений проектного оборудования при выполнении пусконаладочных работ на системе или оборудовании ОИАЭ

Комплектование пусконаладочных бригад (групп) квалифицированным обученным, аттестованным и допущенным к самостоятельной работе персоналом

Инструктирование пусконаладочного и эксплуатационного персонала перед началом выполнения работ

Организация обозначения и ограждения места проведения пусконаладочных работ

В случае необходимости организация отделения участка производства испытаний от соседних участков ОИАЭ

Необходимые умения Организовывать рабочие места для проведения испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Отбирать персонал для проведения испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Четко и ясно доносить информацию до инструктируемого персонала

Проверять рабочие места и место проведения испытаний на соответствие требованиям к безопасному выполнению работ

Необходимые знания Нормативно-техническая документация по организации и проведению пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологической системы и оборудования

Методы испытаний, правила и условия выполнения работ на технологическом оборудовании и системах

Порядок взаимодействия персонала всех структур организаций, задействованных при проведении испытаний

Требования охраны труда при работе на технологическом оборудовании и системах

Принципы комплектования пусконаладочных бригад и требования к квалификациям пусконаладочного и эксплуатационного персонала

Содержание инструктажа перед началом пусконаладочных работ

Требования к рабочим местам, необходимым для выполнения пусконаладочных работ

Другие характеристики

-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Контроль проведения испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ и разработки отчетной документации

Код
С/03.7 Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функции

ОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Контроль правильности выполнения оперативных переключений в ходе испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ в соответствии с программой и методикой испытаний

Контроль полноты и правильности фиксации и отображения параметров состояния системы в целом или элемента системы ОИАЭ в отдельности на средствах архивации и средствах отображения информации в соответствии с программой и методикой испытаний

Анализ количественных и качественных характеристик системы на соответствие требованиям проектной и пусконаладочной документации как во время выполнения пусконаладочных работ технологической системы и оборудования ОИАЭ, так и после их окончания

Принятие решения о прекращении работ при выявлении несоответствия характеристик системы требованиям проектной и пусконаладочной документации

Формулировка заключения о возможности или невозможности выполнения (продолжения) пусконаладочной работы, возможности или невозможности достижения проектных характеристик системы в целом или элементов системы в отдельности

Разработка корректирующих мер и подготовка проекта мероприятий по их реализации в случае невозможности устранения несоответствий и причин их появления или в случае невозможности обеспечения соответствия параметров и характеристик технологической системы или элемента системы требованиям проектной, заводской и пусконаладочной документации

Организация подготовки итогового отчета о выполнении испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Необходимые умения

Осуществлять мониторинг процесса испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Оценивать соответствие количественных и качественных характеристик системы требованиям проектной и пусконаладочной документации

Анализировать причины выявленных несоответствий количественных и качественных характеристик системы требованиям проектной и пусконаладочной документации

Проектировать корректирующие мероприятия по устранению несоответствий и причин их появления

Контролировать полноту и правильность заполнения разделов итогового отчета о выполнении испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

Необходимые знания

Нормативно-техническая документация по организации и проведению пусконаладочных работ на технологическом оборудовании

Требования охраны труда при работе на технологическом оборудовании и системах

Порядок взаимодействия персонала всех структур организаций, задействованных при проведении испытаний

Методы испытаний, правила и условия выполнения работ на технологическом оборудовании и системах

Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологической системы и оборудования

Требования к структуре и содержанию итогового отчета о выполнении испытаний технологической системы и оборудования ОИАЭ

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 А. Ю.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1ЧУ "Отраслевой центр капитального строительства" Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", город 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), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

4 Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

5 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об

утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

6 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.