



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

19 марта 2025г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 121н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Испытатель изделий реабилитационной направленности»**

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 «Испытатель изделий реабилитационной направленности».
2. 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 «19» марта 2025 г. № 121н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Испытатель изделий реабилитационной направленности

1715

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 «Подготовка к выполнению программ натурных испытаний комплектующих и изделий реабилитационной направленности».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и проведение натурных испытаний комплектующих и изделий реабилитационной направленности».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по натурным испытаниям комплектующих и изделий реабилитационной направленности».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	16

I. Общие сведения

Проведение испытаний изделий РН (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.255

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Проверка соответствия изделий РН и их комплектующих требованиям технических регламентов, национальных и международных стандартов и оценка влияния конструктивных факторов на технические характеристики

Группа занятий

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2144	Инженеры-механики
2149	Специалисты в области техники не входящие в другие группы	2151	Инженеры-электрики
2152	Инженеры-электроники	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

40	Сквозные виды профессиональной деятельности
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

30.92.2	Производство инвалидных колясок
32.50	Производство медицинских инструментов и оборудования
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
(код ОКВЭД ³)	(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	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка к выполнению программ натурных испытаний комплектующих и изделий РН	5	Техник-испытатель Техник-испытатель II категории Техник-испытатель I категории	Приемка комплектующих и изделий РН на натурные испытания	A/01.5	5
				Подготовка комплектующих, изделий РН и испытательного оборудования к натурным испытаниям	A/02.5	5
				Исполнение предписанных режимов испытаний комплектующих и изделий РН	A/03.5	5
В	Организация и проведение натурных испытаний комплектующих и изделий РН	6	Инженер-испытатель Инженер-испытатель II категории Инженер-испытатель I категории Ведущий инженер-испытатель	Выбор типовых программ и методик натурных испытаний комплектующих и изделий РН	B/01.6	6
				Руководство выполнением программ натурных испытаний комплектующих и изделий РН	B/02.6	6
				Подготовка отчетов по результатам натурных испытаний комплектующих и изделий РН	B/03.6	6
С	Управление деятельностью по натурным испытаниям комплектующих и изделий РН	7	Руководитель структурного подразделения по проведению испытаний Руководитель проекта Руководитель направления	Анализ тенденций развития комплектующих и изделий РН, методов испытаний и методов проведения опытно-конструкторских работ	C/01.7	7
				Планирование испытаний комплектующих и изделий РН	C/02.7	7
				Организация материально-технического, методического и	C/03.7	7

			метрологического обеспечения испытаний и планирования развития испытаний комплектующих и изделий РН		
			Подготовка системных рекомендаций по улучшению конструкторско-технологической документации	C/04.7	7
			Взаимодействие с внешними организациями по вопросам испытаний комплектующих и изделий РН	C/05.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению программ натурных испытаний комплектующих и изделий РН	Код	А	Уровень квалификации	5
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Техник-испытатель Техник-испытатель II категории Техник-испытатель I категории				
Пути достижения квалификации					
Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена				
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев техником-испытателем для техника-испытателя II категории Не менее одного года техником-испытателем II категории для техника-испытателя I категории				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵				
Другие характеристики	-				

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС ⁶	-	Техник
ОКПДТР ⁷	26927	Техник

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Приемка комплектующих и изделий РН на натурные испытания	Код	А/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Проверка соответствия комплектующих и изделий РН требованиям нормативно-технической документации				
	Проверка комплектности и работоспособности комплектующих и изделий РН				
	Выявление производственных и эксплуатационных неисправностей (дефектов) комплектующих и изделий РН, определяемых визуально				
	Контроль качества комплектующих и изделий РН				
Необходимые умения	Использовать комплектующие и изделия РН в различных рабочих режимах				
	Определять отклонения в техническом состоянии комплектующих и изделий				

	РН
	Контролировать работоспособность комплектующих и изделий РН
	Производить ежедневное и периодическое техническое обслуживание комплектующих и изделий РН
	Читать и анализировать техническую документацию
Необходимые знания	Конструкция комплектующих и изделий РН
	Руководство по эксплуатации комплектующих и изделий РН
	Принцип и порядок работы узлов, агрегатов и приборов изделий РН
	Виды конструктивных, производственных и эксплуатационных неисправностей (дефектов) комплектующих и изделий РН, их классификация и причины
	Безопасные приемы работы при проведении натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Методы оценки реабилитационной эффективности
	Менеджмент рисков при клинической оценке соответствия комплектующих и изделий РН
	Основы анатомии человека, характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата, понятие о деформациях
	Основы биомеханики движения человека: статика, динамика, кинематические системы и их свойства
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка комплектующих, изделий РН и испытательного оборудования к натурным испытаниям	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проверка соответствия регулировок узлов, агрегатов и приборов изделий РН требованиям нормативно-технической документации
	Монтаж несложного измерительного оборудования и приспособлений для регистрации параметров в период испытаний
Необходимые умения	Производить механосборочные и регулировочные работы
	Контролировать работоспособность узлов, агрегатов и приборов изделий РН
	Диагностировать техническое состояние комплектующих и изделий РН с помощью измерительного оборудования и других приспособлений
	Производить ежедневное и периодическое техническое обслуживание комплектующих и изделий РН
	Читать техническую документацию
Необходимые знания	Конструктивные особенности комплектующих и изделий РН
	Режимы и условия натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Правила технической эксплуатации комплектующих и изделий РН
	Методы натурных испытаний комплектующих и изделий РН

	Виды конструктивных, производственных и эксплуатационных неисправностей (дефектов), их классификация и причины
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Назначение, устройство и порядок работы узлов, агрегатов и приборов комплектующих и изделий РН
	Принцип и порядок работы контрольно-измерительной аппаратуры и испытательного оборудования
	Безопасные приемы работ при проведении натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Методы оценки реабилитационной эффективности
	Менеджмент рисков при клинической оценке соответствия комплектующих и изделий РН
	Основы анатомии человека, характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата, понятие о деформациях
	Основы биомеханики движения человека: статика, динамика, кинематические системы и их свойства
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Исполнение предписанных режимов испытаний комплектующих и изделий РН	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Управление комплексными испытаниями для комплектующих и изделий РН в различных условиях в соответствии с режимами, заданными программами и методиками натурных испытаний				
	Мониторинг технического состояния комплектующих и изделий РН во время натурных испытаний				
	Выявление производственных и эксплуатационных неисправностей, дефектов комплектующих и изделий РН, определяемых визуально, в ходе натурных испытаний				
Необходимые умения	Производить ежедневное и периодическое техническое обслуживание комплектующих и изделий РН				
	Использовать комплектующие и изделия РН в различных режимах работы				
	Контролировать работоспособность узлов, агрегатов и приборов комплектующих и изделий РН в процессе натурных испытаний				
	Использовать контрольно-измерительные приборы для ведения записей параметров испытаний комплектующих и изделий РН				
	Формулировать и регистрировать выявленные отклонения в техническом состоянии комплектующих и изделий РН				
	Диагностировать техническое состояние комплектующих и изделий РН с помощью испытательного оборудования и приспособлений				
	Производить механосборочные и регулировочные работы				

Необходимые знания	Конструктивные особенности комплектующих и изделий РН
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Причины возникновения конструктивных, производственных и эксплуатационных неисправностей (дефектов) комплектующих и изделий РН
	Режимы и условия натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Методы натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Виды конструктивных, производственных и эксплуатационных неисправностей (дефектов) комплектующих и изделий РН, их классификация и причины
	Назначение, устройство и порядок работы узлов, агрегатов и приборов комплектующих и изделий РН, испытательного оборудования
	Принцип и порядок работы контрольно-измерительных приборов, используемых для записи в ходе натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Безопасные приемы работ при проведении натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Методы оценки реабилитационной эффективности
	Менеджмент рисков при клинической оценке соответствия комплектующих и изделий РН
	Основы анатомии человека, характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата, понятие о деформациях
	Основы биомеханики движения человека: статика, динамика, кинематические системы и их свойства
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и проведение натурных испытаний комплектующих и изделий РН	Код	В	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер-испытатель Инженер-испытатель II категории Инженер-испытатель I категории Ведущий инженер-испытатель				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Требованием для получения более высокой категории или должности является наличие опыта работы не менее двух лет по более низкой (предшествующей) категории или должности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер-испытатель
ОКПДТР	22581	Инженер по испытаниям
	42474	Инженер-испытатель
Перечень ВО ⁸	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
	09.03.02	Информационные системы и технологии
	09.03.03	Прикладная информатика
	11.03.01	Радиотехника
	15.03.03	Прикладная механика
	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выбор типовых программ и методик натурных испытаний комплектующих и изделий РН	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Постановка целей и задач натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Анализ нормативно-технической документации на комплектующие и изделия РН
	Формирование плана натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Подбор программ и методик натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Определение состава оборудования и приспособлений для натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Обоснование выбора методики проведения натурных испытаний комплектующих и изделий РН с учетом требований нормативной технической документации
Необходимые умения	Анализировать результаты выполненных натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Обосновывать выбранные методы натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Формировать перечень испытательного оборудования и приспособлений для проведения натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Разрабатывать алгоритм проведения натурных испытаний комплектующих и изделий РН
Необходимые знания	Порядок пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи

	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
	Конструктивные особенности комплектующих и изделий РН
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Методы анализа и решения проблем
	Метрологические характеристики средств измерений, используемых в натурных испытаниях комплектующих и изделий РН
	Методы проведения натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Теория планирования эксперимента
	Назначение, принцип работы, условия монтажа и технической эксплуатации испытательного оборудования и приспособлений
	Методы оценки реабилитационной эффективности
	Менеджмент рисков при клинической оценке соответствия комплектующих и изделий РН
	Основы анатомии человека, характер движения суставов конечностей, работа мышечно-связочного аппарата, понятие о деформациях
	Основы биомеханики движения человека: статика, динамика, кинематические системы и их свойства
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство выполнением программ натурных испытаний комплектующих и изделий РН	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Сбор, систематизация результатов натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Мониторинг выполнения плана натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Корректировка плана натурных испытаний комплектующих и изделий РН (при необходимости)
Необходимые умения	Диагностировать техническое состояние комплектующих и изделий РН с помощью испытательного оборудования и приспособлений
	Разрабатывать алгоритм натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Разрабатывать календарный и ресурсный планы проведения натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований к комплектующим и изделиям РН
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
Необходимые знания	Методы проведения натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха

	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
	Требования нормативно-технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении комплектующих и изделий РН
	Причины возникновения конструктивных, производственных и эксплуатационных неисправностей (дефектов) комплектующих и изделий РН
	Менеджмент рисков при клинической оценке соответствия комплектующих и изделий РН
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетов по результатам натурных испытаний комплектующих и изделий РН	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Обработка и анализ результатов натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Подготовка документов о неисправностях, выявленных в ходе натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Разработка заключения (технического отчета) о результатах натурных испытаний комплектующих и изделий РН
	Оформление протокола по результатам натурных испытаний комплектующих и изделий РН
Необходимые умения	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований к комплектующим и изделиям РН
	Анализировать влияние ключевых факторов на выходные характеристики комплектующих и изделий РН
	Обрабатывать результаты измерений и расчетов при проведении натурных испытаний комплектующих и изделий РН в соответствии с техническими требованиями
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении комплектующих и изделий РН
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
	Методы оценки реабилитационной эффективности
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Менеджмент рисков при клинической оценке соответствия комплектующих и изделий РН (анализ риска, оценка риска, управление риском)
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по натурным испытаниям комплектующих и изделий РН	Код	С	Уровень квалификации	7
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Руководитель структурного подразделения по проведению испытаний Руководитель проекта Руководитель направления				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области реабилитационной индустрии
Опыт практической работы	Не менее одного года ведущим инженером-испытателем
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1149	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
ОКПДТР	24436	Начальник бюро (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
Перечень ВО	09.04.01	Информатика и вычислительная техника
	09.04.02	Информационные системы и технологии
	09.04.03	Прикладная информатика
	11.04.01	Радиотехника
	15.04.03	Прикладная механика
	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ тенденций развития комплектующих и изделий РН, методов испытаний и методов проведения опытно-конструкторских работ	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Разработка стратегии организации в области проведения испытаний комплектующих и изделий РН
	Разработка предложений по совершенствованию и созданию новых технических регламентов, национальных стандартов и международных правил в отношении конструкций и методов испытаний комплектующих и изделий РН
	Формирование требований к компетенции работников, занятых в испытаниях комплектующих и изделий РН
	Анализ внутренней и внешней среды в области испытаний комплектующих и изделий РН
	Развитие профессиональных компетенций у работников, занятых в проведении испытаний комплектующих и изделий РН
Необходимые умения	Проводить экспертное прогнозирование направлений развития методов испытаний комплектующих и изделий РН
	Проектировать базы данных и базы знаний в области испытаний комплектующих и изделий РН
Необходимые знания	Методы научно-технического прогнозирования
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Теория развития организации
	Методы анализа внутренней и внешней среды
	Методы обучения на рабочем месте
	Основы анатомии человека и основы биомеханики движения человека
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование испытаний комплектующих и изделий РН	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Формирование планов испытаний комплектующих и изделий РН в соответствии с планом опытно-конструкторских работ и программой выпуска продукции
	Планирование ресурсов для испытаний комплектующих и изделий РН
	Распределение и координация работ по проведению испытаний комплектующих и изделий РН между исполнителями (внутренними и внешними)
Необходимые умения	Формировать технические требования и технические задания на проведение испытаний комплектующих и изделий РН
	Применять системы управления инженерными данными
	Разрабатывать технико-экономическое обоснование испытаний комплектующих и изделий РН
	Проводить маркетинговое исследование по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний комплектующих и изделий РН
Необходимые	Методики проведения испытаний комплектующих и изделий РН

знания	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
	Назначение, устройство и порядок работы узлов, агрегатов и приборов контрольно-измерительной аппаратуры и оборудования
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Нормативы расходов на испытания комплектующих и изделий РН
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация материально-технического, методического и метрологического обеспечения испытаний и планирования развития испытаний комплектующих и изделий РН	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ методов проведения испытаний комплектующих и изделий РН, испытательной инфраструктуры с учетом действующих и перспективных требований
	Разработка среднесрочных и долгосрочных планов развития испытательной базы
	Организация аккредитации испытательной базы
Необходимые умения	Проводить экспертное прогнозирование испытаний комплектующих и изделий РН
	Разрабатывать требования к системе автоматизации испытаний комплектующих и изделий РН
Необходимые знания	Законы развития технических систем
	Основные виды материалов, особенности их строения и свойства, виды обработки
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями голоса и речи
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями слуха
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями зрения
	Принцип действия изделий для людей с нарушениями мобильности
	Принцип действия средств для создания безбарьерной среды
	Методы научно-технического прогнозирования
Другие характеристики	Основы анатомии человека и основы биомеханики движения человека
	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка системных рекомендаций по улучшению конструкторско-технологической документации	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Выявление системных причин несоответствия комплектующих и изделий РН требованиям нормативно-технической документации, национальных и
-------------------	--

	международных стандартов
	Постановка задач на новые испытания с целью уточнения причин несоответствия комплектующих и изделий РН требованиям нормативно-технической документации, национальных и международных стандартов
	Разработка предложений по совершенствованию конструкции и технологий изготовления комплектующих и изделий РН
	Получение обратной связи о внедрении рекомендаций в конструкторско-техническую документацию
Необходимые умения	Технически обосновывать разработанные рекомендации по улучшению конструкторско-технической документации
	Производить функционально-стоимостной анализ вариантов решения по улучшению конструкторско-технологической документации
Необходимые знания	Методы анализа и синтеза структурно-сложных систем
	Методика проведения функционально-стоимостного анализа
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с внешними организациями по вопросам испытаний комплектующих и изделий РН	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Разработка коммерческих предложений внешним заказчикам по проведению испытаний комплектующих и изделий РН
	Обоснование и выбор поставщиков услуг по испытаниям комплектующих и изделий РН
	Контроль выполнения договорных обязательств со стороны поставщиков услуг и партнеров по проведению испытаний комплектующих и изделий РН
Необходимые умения	Проводить переговоры
	Определять риски и меры по их снижению при взаимодействии с поставщиками, в том числе при заключении договора
	Производить оценку поставщиков услуг по испытаниям комплектующих и изделий РН
Необходимые знания	Методы управления рисками
	Нормативные правовые акты в сфере защиты интеллектуальных прав и информации
	Технология ведения переговоров
	Методика оценки поставщиков услуг
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в сфере производства социально-значимых товаров, город Москва	
Председатель	Максимова Анна Владимировна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация производителей и экспортеров отечественных спортивных товаров и оборудования, город Москва
2	Национальная ассоциация участников рынка ассистивных технологий «АУРА-ТЕХ», город Москва
3	ООО «Моторика», город Москва
4	Союз разработчиков и поставщиков технических средств реабилитации «Кибатлетика», город Москва
5	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

РН – реабилитационная направленность

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 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 приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

⁸ 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.