



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

27 апреля 2023 г.

Москва

№

374Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по технологии мебельного производства»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по технологии мебельного производства».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1186н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по отделке деталей и изделий мебели из древесных материалов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2015 г., регистрационный № 35835).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27 ~~марта~~» 2023 г. № 374к

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технологии мебельного производства

394

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение мебельного производства».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление технологией производства мебельной продукции».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Стратегическое управление технологией производства мебельной продукции».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	24

I. Общие сведения

Разработка, сопровождение технологических процессов мебельного производства и управление ими

23.039

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение и сопровождение выпуска продукции мебельного производства

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

31.01	Производство мебели для офисов и предприятий торговли
31.02	Производство кухонной мебели
31.09	Производство прочей мебели
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение мебельного производства	5	Учет работ по технологической подготовке мебельного производства	A/01.5	5
			Ведение технологической документации и баз данных автоматизированных систем мебельного производства	A/02.5	5
			Обеспечение процесса мебельного производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы	A/03.5	5
			Контроль соблюдения технологической дисциплины на каждом этапе мебельного производства	A/04.5	5
В	Оперативное управление технологией производства мебельной продукции	6	Организация и ведение технологических процессов производства мебельной продукции	B/01.6	6
			Организация контроля качества на всех этапах технологического процесса мебельного производства	B/02.6	6
			Внедрение в производство новых или оптимизированных технологических видов мебельной продукции	B/03.6	6
С	Стратегическое управление технологией производства мебельной продукции	7	Разработка и оптимизация новых технологий и новых видов продукции мебельного производства	C/01.7	7
			Управление испытаниями и внедрением новых технологических видов продукции мебельного производства	C/02.7	7
			Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов мебельного производства	C/03.7	7
			Управление качеством и безопасностью мебельного производства	C/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение мебельного производства	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник-технолог Техник Бригадир				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴				
Другие характеристики	-				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС ⁵	-	Техник-технолог
ОКПДТР ⁶	27120	Техник-технолог
ОКСО ⁷	4.35.02.03	Технология деревообработки

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Учет работ по технологической подготовке мебельного производства	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка пооперационного маршрута этапов работ на участках мебельного производства
	Согласование норм времени на технологическую подготовку и выполнение работ в мебельном производстве
	Учет материальных затрат на выпуск, сменных показателей выпуска продукции мебельного производства
	Учет выполнения этапов работ в мебельном производстве
	Учет затрат времени на выполнение этапов работ в мебельном производстве
	Учет материальных и трудовых затрат на выполнение этапов работ в мебельном производстве
	Ведение учетно-отчетной документации по продукции мебельного производства
	Разработка производственных заданий на выполнение этапов работ в мебельном производстве
Необходимые умения	Работать со справочниками и руководящими документами по установке норм времени, материальных и трудовых затрат в мебельном производстве
	Разрабатывать нормы расхода сырья, вспомогательных материалов, используемых организацией при выпуске продукции мебельного производства
	Рассчитывать необходимое количество расходных материалов для обеспечения выпуска продукции мебельного производства в соответствии с заказами
	Использовать прикладные компьютерные программы для расчета норм времени, материальных и трудовых затрат в мебельном производстве
	Вносить рассчитанные нормы мебельного производства в автоматизированные системы управления
	Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций в мебельном производстве
	Составлять отчеты, информационные справки, документацию по расчетам и применению норм в мебельном производстве
Необходимые знания	Способы и порядок установления норм, их особенности и области применения
	Технология производства разных видов мебельной продукции
	Методики расчета норм расхода сырья и вспомогательных материалов в мебельном производстве
	Нормативные правовые акты на вырабатываемую продукцию в мебельном производстве
	Технологический регламент производства продукции в мебельном производстве
	Сменные показатели в мебельном производстве
	Правила первичного документооборота, учета и отчетности в мебельном производстве
	Прикладные программы для вычислений и инженерных расчетов: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила оформления технических отчетов
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологической документации и баз данных автоматизированных систем мебельного производства	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование реестров и библиотеки (в том числе электронной) нормативных правовых актов и нормативно-технической документации
	Приведение стандартных форм технологических автоматизированных систем в соответствие с нормативами организации
	Внесение изменений в технологическую документацию, инструкции по эксплуатации оборудования, стандарты ведения производственных операций, технологические схемы, карты и регламенты
	Внесение данных в автоматизированные системы управления мебельным производством
	Оформление каталогов типовых технологических процессов в мебельном производстве
	Сбор и систематизация информации о дефектах в мебельном производстве
	Сбор и систематизация информации о фактических трудоемкости, расходе сырья и материалов в мебельном производстве
Необходимые умения	Осуществлять поиск актуальной информации, работать с нормативными правовыми актами и нормативно-технической документацией в области мебельного производства
	Использовать автоматизированные системы для изменения форм, создания и настройки шаблонов технологических документов
	Создавать новые и редактировать записи в базах данных средств технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов, конструкторско-технологических решений, методической документации автоматизированных систем
	Применять текстовые редакторы и системы автоматизированного проектирования для оформления каталогов типовых технологических процессов
	Осуществлять сбор, анализ, систематизацию информации в области мебельного производства
Необходимые знания	Технические и руководящие документы в области мебельного производства
	Технология производства разных видов мебельной продукции
	Основные принципы организации баз данных
	Правила внесения информации в базы данных, ее хранения и изменения
	Основные показатели и нормативы в области мебельного производства
	Прикладные программы для вычислений и инженерных расчетов: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила оформления технических отчетов
Способы технологического нормирования работ, их особенности и области	

	применения
	Системы автоматизированной подготовки мебельного производства
	Принципы оформления каталогов типовых технологических процессов
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение процесса мебельного производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг технологических параметров изготовления продукции мебельного производства
	Инструктирование работников по выполнению заданий в мебельном производстве
	Организация работ по устранению неисправностей в работе технологического оборудования в мебельном производстве
	Организация работ по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики при производстве мебельной продукции
	Обеспечение смены сырьем и расходными материалами для выполнения технологических операций при производстве мебельной продукции
	Составление заявок на необходимые материально-технические средства и технологические материалы для своевременного обеспечения производства мебельной продукции
	Списание материалов, использованных в технологическом процессе выпуска готовой продукции
	Организация и контроль соблюдения графиков освидетельствования поднадзорного оборудования
	Контроль соответствия режима работы оборудования, машин, механизмов и коммуникаций инструкциям по их эксплуатации, стандартам производственных операций, технологическим картам и технологическому регламенту
	Обеспечение соблюдения экологических нормативов при производстве продукции мебельного производства
Необходимые умения	Производить надзор за работой оборудования при производстве мебельной продукции
	Осуществлять технологическую регулировку оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых при производстве мебельной продукции
	Использовать средства механизации и автоматизации технологических процессов при производстве мебельной продукции
	Определять соответствие правил ведения технологического процесса

	требованиям технологического регламента на вырабатываемую мебельную продукцию
	Пользоваться нормативными правовыми актами и нормативно-технической документацией на вырабатываемую продукцию мебельного производства
	Выявлять причины отклонения технологических параметров производства от заданных значений
	Проверять соответствие фактических норм расхода сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов нормативным показателям в мебельном производстве
	Проверять соответствие показателей качества используемого сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции требованиям нормативных правовых актов в мебельном производстве
	Отслеживать объемы выпуска продукции мебельного производства
	Проверять соответствие фактических показателей качества и количества сточных вод, выбросов в атмосферу, отходов производства действующим нормативам
	Использовать стандартные офисные компьютерные программы и специализированное программное обеспечение для контроля технологических параметров производства мебельной продукции
Необходимые знания	Основное технологическое оборудование мебельного производства и принципы его работы
	Технология производства разных видов мебельной продукции
	Технологические регламенты и режимы производства мебельной продукции
	Способы технологической регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых в технологических операциях при производстве мебельной продукции
	Параметры технологического процесса производства мебельной продукции
	Нормы расхода сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов на вырабатываемый ассортимент в мебельном производстве
	Нормативные правовые акты на сырье, вспомогательные материалы в мебельном производстве
	Нормативные правовые акты на выпускаемую продукцию мебельного производства
	Методы контроля качества выпускаемой продукции в мебельном производстве
	Правила расчета объема продукции в соответствии с заказами на ее изготовление в мебельном производстве
	Правила внесения в специальные информационные системы значений параметров технологического процесса производства и показателей качества вырабатываемой продукции
	Стандартные офисные компьютерные программы и специализированное программное обеспечение
	Основы использования автоматизированных систем управления технологическим процессом
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения технологической дисциплины на каждом этапе мебельного производства	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения работниками правил ведения технологического процесса в мебельном производстве
	Определение технологических параметров, подлежащих контролю и регулированию, в том числе автоматическому, для обеспечения режимов работы на каждом этапе мебельного производства
	Контроль устранения работниками причин отклонений технологических параметров в мебельном производстве от заданных параметров
	Определение стадии технологического процесса и технологического оборудования, на которых произошел сбой, приведший к браку в мебельном производстве
	Соблюдение удельных норм расхода сырья, трудовых ресурсов и энергоресурсов в мебельном производстве
	Контроль соблюдения установленных норм качества сточных вод, отходов, выбросов и общей канализации
	Контроль эффективности работы оборудования с целью соблюдения планового коэффициента его работы в мебельном производстве
	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения при проведении всех видов работ, выполняемых работниками подразделения
	Организация системы сбора, хранения и транспортировки отходов, образующихся в мебельном производстве
	Анализ причин несоответствия качества готовой продукции мебельного производства требованиям технической документации и принятие мер по их устранению
	Обработка поступающих рекламаций на выпускаемую организацией продукцию мебельного производства
Необходимые умения	Контроль исполнения внесенных изменений в технологический процесс изготовления продукции мебельного производства
	Определять причины брака и снижения качества мебельной продукции
	Оценивать работу технологического оборудования мебельного производства
	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства мебельной продукции
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства мебельной продукции
	Определять технологическую эффективность работы оборудования мебельного производства
	Контролировать качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции мебельного производства
Анализировать поступающие рекламации на обоснованность предъявляемых в них претензий к качеству продукции мебельного производства	

	Анализировать показатели качества выпускаемой продукции на соответствие требованиям технической документации
	Определять влияние показателей качества поступающих на производство сырья, вспомогательных материалов на качество вырабатываемой мебельной продукции
	Разрабатывать изменения и дополнения в технологические режимы и карты выпуска продукции
	Контролировать технологические параметры производства мебельной продукции после внесения изменений в технологическую документацию
Необходимые знания	Виды брака мебельного производства
	Основное технологическое оборудование мебельного производства и принципы его работы
	Требования к качеству выполнения технологических операций мебельного производства
	Технология производства кухонной мебели, мебели для офисов и предприятий торговли
	Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций мебельного производства
	Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций мебельного производства
	Виды и качественные показатели сырья, полуфабрикатов и готовой продукции мебельного производства
	Причины, методы выявления брака в процессе мебельного производства
	Нормативные правовые акты в области качества, технические требования к качеству продукции в соответствии с заключаемыми контрактами на ее поставку
	Нормативные правовые акты и технические документы на сырье и материалы в мебельном производстве
	Нормы расхода сырья и вспомогательных материалов в мебельном производстве
	Технологический регламент производства мебельной продукции в производственной организации
	Стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение
	Правила разработки технологической документации производства мебельной продукции
Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства	
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление технологией производства мебельной продукции		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Технолог Инженер-технолог
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту 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	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22854	Инженер-технолог
	27142	Технолог
	27145	Технолог-наставник
ОКСО	4.35.03.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и ведение технологических процессов производства мебельной продукции	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организационная подготовка производства разных видов продукции и технологических процессов мебельного производства
	Организация работ по выполнению плана выпуска мебельной продукции в соответствии с техническими документами
	Контроль выполнения основных технологических процессов производства мебельной продукции
	Разработка планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства мебельной продукции

	Расчет производственных мощностей и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства мебельной продукции
	Разработка технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования мебельного производства
	Разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства мебельной продукции
	Расчет нормативов материальных затрат (расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства мебельной продукции
	Разработка технических заданий на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства мебельной продукции
	Оформление изменений в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства мебельной продукции
Необходимые умения	Применять методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве мебельной продукции
	Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства мебельной продукции
	Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства мебельной продукции
	Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства мебельной продукции
	Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства мебельной продукции
	Применять методики расчета технико-экономической эффективности производства мебельной продукции
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач мебельного производства и при оформлении нормативно-технической документации
	Контролировать выполнение основных технологических процессов производства мебельной продукции
Необходимые знания	Технологии бизнес-планирования производственной, финансовой и инвестиционной деятельности в мебельном производстве
	Технология производства кухонной мебели, мебели для офисов и предприятий торговли
	Методы расчета экономической эффективности разработки и внедрения мебельной продукции
	Технологии производства и методы организации производственных и технологических процессов производства мебельной продукции
	Сменные показатели производства мебельной продукции
	Методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства
	Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации производства мебельной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства

	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля качества на всех этапах технологического процесса мебельного производства	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой мебельной продукции
	Контроль технологических параметров и режимов производства мебельной продукции
	Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства
	Контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатации технологического оборудования для производства мебельной продукции
	Разработка методов технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства
	Внедрение мероприятий, направленных на уменьшение количества подтвержденных претензий к мебельной продукции
Необходимые умения	Разрабатывать методы технического контроля и испытания в мебельном производстве
	Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество мебельной продукции
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства мебельной продукции
	Осуществлять технологическую регулировку оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для технологических операций производства мебельной продукции
	Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и мебельной продукции
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач мебельного производства и при оформлении нормативно-технической документации
	Производить анализ качества и производства мебельной продукции на соответствие требованиям технических регламентов качества, безопасности и прослеживаемости производства мебельной продукции
Необходимые знания	Основы технологии производства мебельной продукции
	Причины, методы устранения брака мебельной продукции
	Требования к качеству мебельной продукции
	Методы лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой мебельной продукции

	Методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач
	Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций производства мебельной продукции
	Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций производства мебельной продукции
	Назначение, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых при производстве мебельной продукции
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Внедрение в производство новых или оптимизированных технологий и видов мебельной продукции	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технических требований нормативных правовых актов и нормативно-технической документации к новым видам продукции мебельного производства
	Анализ существующих технологических процессов, установленного технологического оборудования с целью определения возможности организации на конкретном производстве выпуска новых видов мебельной продукции
	Разработка предложений по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов мебельной продукции
	Подготовка мебельного производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования
	Проведение опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования мебельного производства
	Тестирование опытной партии нового вида продукции и/или продукции, полученной с использованием нового оборудования
	Подготовка отчетов и рекомендаций по результатам проведенных опытных работ в мебельном производстве
	Внедрение новых видов материалов, сырья, используемых при производстве продукции
	Организация производства опытных изделий мебельной продукции
	Проработка предложений поставщиков одежды, машин, технологических материалов, технологического оборудования для производства новых видов мебельной продукции
	Разработка нормативно-технической документации на новые виды мебельной продукции
	Разработка технологического регламента производства нового вида мебельной продукции
	Согласование со службами конкретного производства разработанного

	перечня мероприятий по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов мебельной продукции
Необходимые умения	Производить сравнительный анализ существующих и перспективных видов продукции мебельного производства
	Определять целесообразность и возможность внедрения новых видов мебельной продукции на конкретном производстве
	Определять необходимость модернизации существующего оборудования и совершенствования технологии для освоения новых видов продукции мебельного производства
	Подготавливать исходные данные для расчета затрат на подготовку производства к освоению новых видов продукции
	Оценивать готовность производства к проведению опытных работ по выпуску нового вида мебельной продукции
	Разрабатывать технологические режимы проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования мебельного производства
	Исследовать возможности нового технологического оборудования при разных режимах его работы
	Оценивать риски внедрения нового оборудования мебельного производства
	Анализировать результаты тестирования опытной партии нового вида продукции в мебельном производстве
	Выявлять разделы технологического регламента, в которые необходимо внести изменения в связи с освоением нового оборудования мебельного производства
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач мебельного производства и при оформлении нормативно-технической документации
	Использовать стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение при оформлении нормативно-технической документации
Необходимые знания	Технические требования к новым видам продукции мебельного производства
	Методы контроля качества новых видов мебельной продукции
	Технология производства разных видов мебельной продукции
	Технические характеристики основного технологического оборудования мебельного производства и принципы его работы
	Технологические процессы и режимы производства мебельной продукции
	Отраслевые правила разработки технологической документации на производство мебельной продукции
	Нормы расхода сырья на производство новых видов мебельной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Руководящие материалы по разработке и оформлению нормативно-технической документации на новые виды продукции мебельного производства
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Стратегическое управление технологией производства мебельной продукции		Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Главный технолог Начальник производства
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на мебельном производстве при наличии бакалавриата Не менее трех лет на мебельном производстве при наличии магистратуры
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	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный технолог
ОКЦДТР	21009	Главный технолог (в промышленности)
ОКСО	4.35.03.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	4.35.04.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и оптимизация новых технологий и новых видов продукции мебельного производства	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Стратегическое планирование развития мебельного производства
	Проведение научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области прогрессивных технологий мебельного производства
	Создание математических моделей, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса мебельного производства
	Разработка новых технологических решений, технологий, видов оборудования, средств автоматизации и механизации мебельного производства
	Разработка проектных предложений, бизнес-планов и технико-экономических обоснований реализации проектов нового строительства, реконструкции или модернизации мебельного производства
	Проведение патентных исследований и определение показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции
	Разработка нормативно-технической документации на новые виды продукции мебельного производства
	Внесение изменений и дополнений в действующие технологические регламенты в связи с освоением нового оборудования мебельного производства
	Анализ тенденций развития мебельного производства в Российской Федерации и за рубежом для использования в конкретном производстве
	Подготовка предложений по перспективам развития конкретного мебельного производства
	Разработка параметров и методов контроля качества на всех этапах технологического процесса мебельного производства, включая новые и оптимизированные продукты и технологии
Необходимые умения	Использовать практические навыки организации научно-исследовательских и производственно-технологических работ и управления ими
	Разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий мебельного производства
	Разрабатывать математические модели для исследования и оптимизации параметров технологического процесса мебельного производства
	Разрабатывать технологические решения, технологии, виды оборудования, средства автоматизации и механизации мебельного производства
	Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов мебельного производства на базе стандартных пакетов прикладных программ
	Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов мебельного производства
	Применять методики расчета технико-экономической эффективности при выборе оптимальных технических и организационных решений
	Применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством
	Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных

	технологий мебельного производства
	Проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продукции мебельного производства
	Оценивать результаты научно-исследовательских и опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования мебельного производства
	Анализировать техническое состояние нового технологического оборудования мебельного производства
	Выявлять разделы технологического регламента, в которые необходимо внести изменения в связи с освоением нового оборудования мебельного производства
	Анализировать тенденции изменения функциональных потребительских свойств продукции мебельного производства
	Анализировать информацию о принципиально новых видах продукции мебельного производства
	Определять перспективные направления развития технологий и производства принципиально новых видов продукции мебельного производства
	Оценивать риски внедрения принципиально новых конкурентоспособных видов продукции мебельного производства на конкретном производстве
	Разрабатывать предложения по инновационному развитию конкретного производства на основе сравнительного анализа существующих и перспективных технологий мебельного производства
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач мебельного производства и при оформлении нормативно-технической документации
	Использовать стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение при оформлении нормативно-технической документации
Необходимые знания	Технологии менеджмента и маркетинговых исследований рынка продукции и услуг в области мебельного производства
	Принципы стратегического планирования развития мебельного производства
	Технология производства разных видов мебельной продукции
	Принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков мебельного производства
	Методы математического моделирования технологических процессов мебельного производства
	Методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач
	Показатели эффективности технологических процессов мебельного производства
	Показатели патентоспособности, технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов продукции мебельного производства
	Технические требования к новым видам продукции мебельного производства
	Технические характеристики технологического оборудования мебельного

	производства и правила его эксплуатации
	Технологический регламент на выпускаемую продукцию мебельного производства
	Руководящие материалы и нормативные правовые акты по разработке и оформлению технологической документации для производства мебельной продукции
	Руководящие материалы по разработке и оформлению нормативно-технической документации на новые виды продукции мебельного производства
	Стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение
	Мировые и отечественные тенденции изменения ассортимента продукции мебельного производства и требований к ней
	Тенденции развития технологий в мировом мебельном производстве
	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области мебельного производства
	Источники и основные методы обработки отраслевой научной и технологической информации
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства
	Методы оценки уровня действующих технологических процессов и выпускаемой продукции мебельного производства на соответствие современным и перспективным требованиям экологии и требованиям к потребительским свойствам
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Управление испытаниями и внедрением новых технологий и новых видов продукции мебельного производства	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Трудовые действия	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке принципиально новых конкурентоспособных видов продукции мебельного производства и технологических процессов на конкретном производстве									
	Подготовка производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования мебельного производства									
	Организация проведения пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции мебельного производства									
	Организация выпуска опытных партий новых видов продукции мебельного производства									
	Анализ влияния новых технологий, новых видов сырья и технологического									

	оборудования на конкурентоспособность и потребительские свойства продукции мебельного производства
	Внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов мебельной продукции с обеспечением производства конкурентоспособной продукции и сокращения материальных и трудовых затрат на ее изготовление
	Координация текущей производственной деятельности в организации, включая разработку программ совершенствования организации труда, внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии и контролю их выполнения, в соответствии со стратегическим планом развития производства новых видов мебельной продукции
	Проведение опытных работ по освоению нового вида продукции и оборудования мебельного производства
	Тестирование опытной партии нового вида продукции мебельного производства, полученной с использованием нового оборудования
	Подготовка отчетов и рекомендаций по результатам проведенных опытных работ
	Обучение и повышение квалификации специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства
	Рассмотрение рационализаторских предложений по совершенствованию технологии мебельного производства
	Организация работ по подготовке технологической и нормативно-технической документации на принципиально новые виды продукции мебельного производства с учетом информационной безопасности и охраны интеллектуальной собственности
Необходимые умения	Производить пусконаладочные и экспериментальные работы при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции мебельного производства
	Проводить стандартные и сертификационные испытания при производстве продукции мебельного производства
	Производить оценку соответствия опытных партий новых видов продукции мебельного производства требованиям проектной документации
	Выявлять факторы влияния новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские свойства продукции мебельного производства
	Разрабатывать программы организационно-технических мероприятий по совершенствованию организации труда и внедрению новой техники в производство новых видов мебельной продукции
	Разрабатывать обучающие программы повышения квалификации специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства новых видов мебельной продукции
	Оформлять рационализаторские предложения по совершенствованию технологии производства новых видов мебельной продукции
	Анализировать мировые тенденции изменения функциональных

	потребительских свойств продукции мебельного производства
	Анализировать развитие технологий в мебельном производстве в Российской Федерации и за рубежом и прогнозируемые изменения технологических процессов
	Выбирать принципиально новые конкурентоспособные виды продукции и технологии мебельного производства, перспективные для внедрения на конкретном производстве
	Определять необходимость привлечения научных и проектных организаций к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Контролировать выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Обосновывать решения о внедрении и об освоении принципиально новых технологических процессов и продукции мебельного производства
	Разрабатывать планы мероприятий по подготовке производства к проведению опытных работ
	Оценивать готовность производства к проведению опытных работ по выпуску нового вида мебельной продукции
	Разрабатывать технологические режимы проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования мебельного производства
	Исследовать возможности нового технологического оборудования при разных режимах его работы
	Оценивать риски внедрения нового оборудования мебельного производства
	Анализировать результаты тестирования опытной партии нового вида продукции мебельного производства
	Анализировать причины отклонения параметров технологического процесса и качества продукции от заданных
	Подготавливать акты по результатам проведения опытных работ по освоению выпуска новых видов продукции и/или оборудования мебельного производства
	Согласовывать с научными и проектными организациями вопросы инновационного развития производства
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач мебельного производства и при оформлении нормативно-технической документации
Необходимые знания	Порядок проведения пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции мебельного производства
	Методы оценки соответствия опытных партий новых видов продукции мебельного производства требованиям проектной документации
	Технология производства кухонной мебели, мебели для офисов и предприятий торговли
	Методы организации труда при внедрении новой техники в производство новых видов продукции мебельного производства
	Тенденции развития технологий в мировом мебельном производстве
	Тенденции изменения потребительских требований к продукции мебельного производства
	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области мебельного производства
	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация на

	разработку новых продукции или технологии мебельного производства
	Перечень отечественных научно-исследовательских и проектных организаций в области мебельного производства
	Содержание отчетов о выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в сфере мебельного производства
	Порядок организации планирования и выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сфере мебельного производства
	Правила составления планов мероприятий по подготовке производства к проведению опытных работ
	Технологическое оборудование мебельного производства и правила его эксплуатации
	Технологический регламент производства мебельного продукции
	Технические требования к качеству нового вида продукции мебельного производства
	Возможные риски внедрения новых технологий и оборудования
	Правила составления актов о проведении опытных работ
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства
	Система разработки и постановки продукции на производство
	Методы экспертной оценки эффективности технологических процессов мебельного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов мебельного производства	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение маркетинговых исследований передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии производства продукции мебельного производства
	Математическое моделирование технологических процессов мебельного производства на базе стандартных пакетов прикладных программ в целях оптимизации производства, разработки новых технологий и технологических схем
	Расчет производственных и непроизводственных затрат действующего и модернизируемого мебельного производства для оценки эффективности производства и технико-экономического обоснования строительства новых производств, реконструкции и модернизации технологических линий и участков
	Организация работ по применению передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов мебельного производства

	Анализ расхода сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов при выпуске продукции мебельного производства
	Разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и продукции мебельного производства
	Подготовка рекомендаций по экономному расходованию сырья, вспомогательных материалов и энергоресурсов
Необходимые умения	Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов мебельного производства
	Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов мебельного производства
	Применять методики расчета технико-экономической эффективности мебельного производства при выборе оптимальных технических и организационных решений
	Применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления
	Осуществлять технологическую компоновку и подбор оборудования для технологических линий и участков мебельного производства
	Анализировать качество и фактический расход сырья, материалов и энергоресурсов при выпуске продукции мебельного производства
	Оценивать работу основного технологического оборудования при выпуске продукции мебельного производства
	Выявлять возможности снижения расхода сырья, вспомогательных материалов при выпуске продукции мебельного производства, в том числе с применением пакетов прикладных программ
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач мебельного производства и при оформлении нормативно-технической документации
Необходимые знания	Технологии менеджмента и маркетинговых исследований рынка продукции и услуг в области мебельного производства
	Технология производства разных видов мебельной продукции
	Назначение, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов мебельного производства
	Принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков мебельного производства
	Методы математического моделирования технологических процессов мебельного производства
	Состав производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых производств мебельного производства
	Методы проведения расчетов для проектирования технологических линий, цехов, отдельных участков мебельного производства с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий для создания проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций
	Показатели эффективности технологических процессов мебельного производства
	Основное технологическое оборудование мебельного производства и принципы его работы
	Факторы, влияющие на расход энергоресурсов основного технологического

	оборудования мебельного производства
	Нормативные правовые акты на сырье и материалы для мебельного производства
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства
	Технологический регламент на выпускаемый ассортимент продукции мебельного производства
	Нормативные правовые акты и технические документы на вырабатываемый ассортимент продукции мебельного производства
	Методы снижения расхода сырья, вспомогательных материалов и энергоресурсов для мебельного производства
	Современные материалы для мебельного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством и безопасностью мебельного производства	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								

Трудовые действия	Организация мониторинга состояния технологий конкретного мебельного производства
	Организация работы по обеспечению промышленной безопасности, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений и соблюдению экологической чистоты технологических процессов мебельного производства
	Формирование политики в области планирования качества продукции мебельного производства
	Мониторинг и анализ рекламаций и претензий, поступающих от потребителей продукции мебельного производства
	Организация работ по обеспечению функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) с учетом оценки передовой науки и практики и стратегии развития организации
	Разработка и организация мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения технических регламентов, стандартов качества и технических условий на продукцию
	Подготовка технической и отчетной документации для обеспечения функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) продукции
	Исследование причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства продукции мебельного производства с целью выявления неконтролируемых параметров качества
	Организация проведения внутреннего аудита для подтверждения

	намеченных показателей результативности системы управления качеством (менеджмента качества) или получения информации для улучшения системы управления качеством (менеджмента качества)
Необходимые умения	Анализировать технологии мебельного производства и технические характеристики оборудования конкретного производства
	Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования к безопасности
	Применять методологию анализа рисков, возможностей и интересов всех сторон, заинтересованных в результатах деятельности мебельного производства
	Разрабатывать планы проведения преобразований для повышения качества и конкурентоспособности продукции, в том числе в условиях цифровизации
	Разрабатывать планы подготовки организации к процедуре подтверждения соответствия (сертификации) системы менеджмента качества (управления качеством)
	Организовывать работы по обеспечению промышленной безопасности, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений и соблюдению экологической чистоты технологических процессов мебельного производства
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач мебельного производства и при оформлении нормативно-технической документации
Необходимые знания	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции мебельного производства
	Технология производства разных видов мебельной продукции
	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции мебельного производства
	Законодательство Российской Федерации в области недобросовестной конкуренции
	Методы управления качеством при производстве мебельной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов мебельного производства
	Показатели промышленной безопасности, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний на мебельном производстве
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности, город Москва	
Председатель	Лахтиков Юрий Олегович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Мебельная компания «ШАТУРА», город Шатура, Московская область
2	Ассоциация предприятий мебельной и деревообрабатывающей промышленности России, город Москва
3	ООО «Много Мебели», город Саратов
4	ООО «Производственная компания «АНГСТРЕМ», город Воронеж
5	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», город Воронеж
6	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.