

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

3 ноября 2016 г.

№ 607Н

Москва

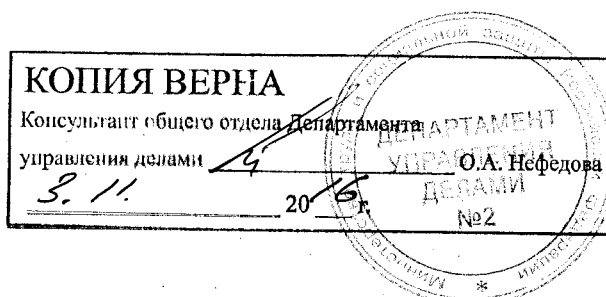
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по изготовлению медицинской оптики»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по изготовлению медицинской оптики».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «3» ноября 2016 г. № 607н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по изготовлению медицинской оптики

814

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Изготовление оправ для корректирующих очков; очковых линз и корректирующих очков».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Изготовление контактных линз»	21
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	24

I. Общие сведения

Изготовление медицинской оптики

02.007

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Изготовление очков по индивидуальным заказам, оправ очков корректирующих, линз для очков, контактных линз для обеспечения населения Российской Федерации индивидуальными средствами коррекции зрения

Группа занятий:

7311	Рабочие, занятые изготовлением и ремонтом прецизионных инструментов и приборов	7315	Формовщики изделий из стекла, резчики по камню, шлифовщики и полировщики
7549	Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы	8142	Операторы машин и установок по производству изделий из пластмасс
8219	Сборщики, не входящие в другие группы	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

32.50	Производство медицинских инструментов и оборудования
47.78.2	Торговля розничная очками, включая сборку и ремонт очков в специализированных магазинах

(код ОКВЭД²)

(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	Изготовление оправ для корригирующих очков; очковых линз и корригирующих очков	3	Изготовление рамок оправ корригирующих очков	A/01.3	3
			Изготовление заушников оправ корригирующих очков	A/02.3	3
			Сборка оправ корригирующих очков	A/03.3	3
			Изготовление рецептурных очковых линз	A/04.3	3
			Изготовление асферической поверхности очковых линз методом горячего формования	A/05.3	3
			Изготовление цельных бифокальных очковых линз методом точения	A/06.3	3
			Изготовление прогрессивных очковых линз	A/07.3	3
			Нанесение покрытий на очковые линзы методом окунания	A/08.3	3
			Комплектование заказа на очки оправами корригирующих очков, очковыми линзами и креплениями	A/09.3	3
			Входной контроль оправ корригирующих очков и очковых линз	A/10.3	3
			Изготовление корригирующих очков	A/11.3	3
			Окраска полимерных очковых линз	A/12.3	3
			Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корригирующих очков	A/13.3	3
В	Изготовление контактных линз	4	Ремонт корригирующих очков	A/14.3	3
			Оказание первой помощи гражданам	A/15.3	3
			Изготовление контактных линз методом точения	B/01.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Изготовление оправ для корректирующих очков; очковых линз и корректирующих очков	Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Сборщик очков Изготовитель оправ Оптик 5-го разряда				
Требования к образованию и обучению	Профессионального обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (до одного года)				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	-				
Другие характеристики	-				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7311	Рабочие, занятые изготовлением и ремонтом прецизионных инструментов и приборов
	7549	Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	8142	Операторы машин и установок по производству изделий из пластмасс
	8219	Сборщики, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 18 ³	Изготовитель очковых оправ 4-го разряда
	§ 54 ⁴	Оптик 5-го разряда
	§ 42	Сборщик очков 4-го разряда
ОКПДТР ⁵	12385	Изготовитель очковых оправ
	16251	Оптик
	18216	Сборщик очков

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление рамок оправ корректирующих очков	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	---	---

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

Трудовые действия	Разрезание листа на полосы и карточки
	Фрезерование внутреннего контура рамки оправы корректирующих очков
	Фрезерование внешнего контура, фасок, носопоров, декоративных элементов оправы корректирующих очков
	Вставление шарнирных соединений в рамку оправы корректирующих очков
	Изгибание рамки и переносицы оправы корректирующих очков
	Надевание защитных колпачков на шарниры оправы корректирующих очков
	Сушка гранул для литевых оправ для изготовления корректирующих очков
	Вставление шарниров в гнезда литевой формы
	Отливание рамки оправы корректирующих очков
	Обрезание литников
	Надевание защитных колпачков на шарниры
	Барabanное шлифование и полирование рамок оправ корректирующих очков
	Промывание в ультразвуковой ванне рамок оправ корректирующих очков
	Снятие защитных колпачков с шарниров
	Навивка ободка рамки из профиля для металлических оправ корректирующих очков
	Изготовление замыкающего блока оправы корректирующих очков
	Припаивание замыкающего блока к ободку оправы корректирующих очков
	Разрезание замыкающего блока оправы корректирующих очков
	Изготовление шарнира оправы корректирующих очков
	Припаивание шарнира к уголку оправы корректирующих очков
Изготовление носового моста и держателей носопоров оправы корректирующих очков	
Припаивание уголка, носового моста, держателей носопоров к рамке оправы корректирующих очков	
Необходимые умения	Изготавливать пластмассовые оправы корректирующих очков методом механической обработки
	Изготавливать пластмассовые оправы корректирующих очков методом литья под давлением
	Выполнять заготовительные технологические операции при изготовлении пластмассовых деталей оправ корректирующих очков
	Выполнять заготовительные технологические операции при изготовлении металлических деталей оправ корректирующих очков

	Применять основные технологические операции при изготовлении оправ корректирующих очков
	Применять отделочные технологические операции при изготовлении оправ корректирующих очков
Необходимые знания	Конструктивные требования к оправам корректирующих очков
	Типы оправ корректирующих очков
	Характеристики рамок оправ корректирующих очков
	Характеристики и свойства материалов, применяемых при изготовлении оправ корректирующих очков
	Материалы для изготовления оправ корректирующих очков
	Свойства защитно-декоративных покрытий оправ корректирующих очков
	Виды современных методов декоративной отделки оправ корректирующих очков
	Показатели надежности оправ корректирующих очков
	Методы испытаний оправ корректирующих очков
	Способы маркировки и упаковки оправ корректирующих очков
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление заушников оправ корректирующих очков	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Фрезерование контура заушника оправы корректирующих очков
	Вставка в заушник оправы корректирующих очков армирующего стержня с шарниром
	Надевание защитных колпачков на шарниры оправ корректирующих очков
	Барабанное шлифование и полирование заушников оправы корректирующих очков
	Промывка в ультразвуковой ванне заушников оправы корректирующих очков
	Снятие защитных колпачков с шарниров заушников оправы корректирующих очков
	Сушка гранул для литевых заушников оправы корректирующих очков
	Вставка армирующего стержня с шарниром в гнездо литевой формы заушника оправы корректирующих очков
	Отливка заушников оправы для изготовления корректирующих очков
	Обрезка литников заушников оправы корректирующих очков
	Надевание защитных колпачков на шарниры заушников оправы корректирующих очков
	Барабанная шлифовка и полировка заушников оправы корректирующих очков

	Промывка в ультразвуковой ванне заушников оправы корректирующих очков
	Снятие защитных колпачков с шарниров заушников оправы корректирующих очков
	Редуцировка заготовок металлических заушников оправы корректирующих очков
	Плющение и обсечка на гидравлическом прессе металлического заушника оправы корректирующих очков
	Изготовление шарниров заушников оправы корректирующих очков
	Крепление сваркой/пайкой шарнира к заушнику оправы корректирующих очков
Необходимые умения	Работать на оборудовании, используемом при изготовлении заушников оправы корректирующих очков
	Выполнять операции технологического процесса при изготовлении заушников оправы корректирующих очков
Необходимые знания	Конструктивные требования к оправам корректирующих очков
	Характеристики заушников оправ корректирующих очков
	Характеристики и свойства материалов, применяемых для заушников оправы корректирующих очков
	Свойства защитно-декоративных покрытий заушников оправ корректирующих очков
	Операции технологического процесса изготовления заушников оправ корректирующих очков
	Методы проверки изготовленных заушников оправ корректирующих очков
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Сборка оправ корректирующих очков	Код	А/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Маркировка заушников оправ корректирующих очков
	Маркировка фальш-линз оправ корректирующих очков
	Вставка фальш-линз в рамки оправ корректирующих очков
	Подрезание заушников оправ корректирующих очков
	Сборка оправ корректирующих очков
	Загибание заушников оправ корректирующих очков
	Выправка оправ корректирующих очков
	Проверка оправ корректирующих очков
Упаковка оправ корректирующих очков	
Необходимые умения	Изготавливать из стальных и целлулоидных полос на профилировочном станке профили простейших форм для ободков оправ корректирующих

	очков
	Производить сборку полурамок оправ корректирующих очков
	Производить клепку лепестков оправ корректирующих очков
	Ввертывать винты в оправу корректирующих очков
	Выполнять подготовительные работы по окантовке оправ корректирующих очков
	Производить сборку узлов оправ корректирующих очков
	Производить наладку и регулировку навивочного станка для изготовления оправ корректирующих очков
Необходимые знания	Стандарты обозначения размеров оправ корректирующих очков
	Технические требования, предъявляемые к сборке оправ корректирующих очков
	Правила регулировки оправ корректирующих очков
	Размерные параметры оправ корректирующих очков
	Приемы наладки оборудования, применяемого при сборке оправ корректирующих очков
	Технологии сборки оправ корректирующих очков
	Классы точности и чистоты обработки поверхностей оправ корректирующих очков
	Технические требования к эластичной части заушника оправы корректирующих очков
	Свойства материалов, применяемых для изготовления корректирующих очков
	Способы окантовки оправ корректирующих очков
	Назначение контрольно-измерительного оборудования, инструмента при работе с оправками корректирующих очков
	Правила пользования контрольно-измерительным оборудованием, инструментом при работе с оправками корректирующих очков
	Причины брака при изготовлении профилей, навивке спиралей, рубке ободков, окантовке оправ корректирующих очков
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Изготовление рецептурных очковых линз	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор полузаготовок для изготовления очковых линз
	Измерение стрелки прогиба полузаготовок в случае однофокальных и бифокальных очковых линз сферического дизайна
	Проверка полузаготовки очковой линзы на чистоту поверхности
	Проверка отсутствия механических повреждений полузаготовки очковой линзы

	Проверка инородных включений в оптический материал очковой линзы
	Внесение в рабочую расчетную программу информации о рецептурных данных заказа на очковые линзы
	Подбор рассчитанного шлифовально-полировального инструмента для изготовления очковых линз
	Передача информации о рассчитанной очковой линзе на генератор
	Установка расчетных значений очковой линзы механическим путем
	Выбор призматического кольца для обеспечения необходимого призматического действия очковой линзы
	Разметка бифокальных очковых линз на маркирующем устройстве
	Нанесение защитной аппликационной пленки на базовую поверхность полузаготовки очковой линзы
	Разметка геометрического центра однофокальных очковых линз на центраторе
	Блокировка полузаготовки очковых линз на блокирующем устройстве
	Создание профиля задней поверхности рецептурной очковой линзы
	Черновое шлифование очковой линзы
	Тонкое шлифование очковой линзы
	Полирование очковой линзы
	Разблокировка очковой линзы
	Промывка и сушка очковой линзы
	Контроль полученной рецептурной очковой линзы на соответствие заказу
Необходимые умения	Рассчитывать параметры очковой линзы в соответствии с рецептом
	Изготавливать рецептурные очковые линзы
	Выполнять операции точения очковых линз
	Выполнять операции шлифования очковых линз
	Выполнять операции полирования очковых линз из различных материалов на оборудовании
	Проверять качество поверхности очковой линзы контрольно-измерительными приборами и инструментами
Необходимые знания	Устройство станочного оборудования и сопутствующих аппаратов и приспособлений для изготовления рецептурных очковых линз
	Основные способы калибровки и настройки станочного оборудования для изготовления очковых линз
	Правила подбора шлифовальных и полировальных подложек, охлаждающих сред для обработки рецептурных очковых линз из различных оптических материалов
	Технологии работы с приборами, инструментами и приспособлениями для изготовления очковых линз
	Методы проверки очковых линз
	Технологии изготовления очковых линз
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Изготовление асферической поверхности очковых линз методом горячего формования	Код	A/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	---	---

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

Трудовые действия	Сборка форм для изготовления очковых линз
	Горячее формование очковых линз
	Проверка параметров очковой линзы
	Нанесение гравировок на очковую линзу
Необходимые умения	Изготавливать очковые линзы асферического дизайна
	Выполнять операции технологического процесса изготовления очковых линз на специальном оборудовании с применением специальной оснастки
	Производить изменения параметров очковых линз асферического дизайна и проверку их поверхности контрольно-измерительными приборами и инструментами
Необходимые знания	Технологии производства очковых линз методом формования горячим изгибом
	Способы определения формы поверхности очковой линзы
	Способы определения формы поверхности шаблона очковой линзы
	Методы механического шлифования и полирования очковой линзы
	Оборудование, применяемое для изготовления очковых линз асферического дизайна
	Вспомогательное оборудование и оснастка для изготовления очковых линз
	Методы проверки очковых линз
	Методы маркировки очковых линз
Требования охраны труда и пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Изготовление цельных бифокальных очковых линз методом точения	Код	A/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	---	---

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

Трудовые действия	Блокировка очковой линзы
	Обдирка очковой линзы

	Шлифование очковой линзы
	Полирование очковой линзы
	Проверка параметров очковой линзы
	Разблокирование очковой линзы
Необходимые умения	Изготавливать бифокальные (цельные) очковые линзы
	Выполнять операции точения полузаготовок очковых линз
	Выполнять операции шлифования очковых линз
	Выполнять операции полирования очковых линз из различных материалов на оборудовании
	Производить измерение параметров очковых линз и проверку их поверхности контрольно-измерительными приборами и инструментами
Необходимые знания	Свойства материалов, используемых для изготовления бифокальных очковых линз
	Устройство специальных токарных, шлифовально-полировальных и доводочных станков для изготовления бифокальных очковых линз
	Способы наладки станков при изготовлении бифокальных очковых линз
	Правила выбора режимов обработки заготовок очковых линз
	Технологии работы с приборами, инструментами и приспособлениями для изготовления очковых линз
	Методы проверки качества очковых линз
	Технологии изготовления очковых линз
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Изготовление прогрессивных очковых линз	Код	A/07.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внесение параметров прогрессивной очковой линзы в рабочую программу оборудования
	Точение сферической поверхности прогрессивной очковой линзы
	Шлифование сферической поверхности прогрессивной очковой линзы
	Полирование сферической поверхности прогрессивной очковой линзы
	Генерирование асферической поверхности прогрессивной очковой линзы
	Полирование асферической поверхности прогрессивной очковой линзы
Необходимые умения	Выполнять операции технологического процесса изготовления прогрессивной очковой линзы
Необходимые знания	Конструкции прогрессивного дизайна очковых линз
	Свойства прогрессивных очковых линз и их особенности
	Назначение прогрессивных очковых линз
	Технологический процесс изготовления очковых линз прогрессивного дизайна
	Типы и назначения разметки прогрессивных очковых линз

	Оборудование, используемое для изготовления прогрессивных очковых линз
	Вспомогательное оборудование и оснастка для изготовления прогрессивных очковых линз
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Нанесение покрытий на очковые линзы методом окунания	Код	A/08.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка поверхности очковых линз для нанесения покрытия
	Нанесение защитных лаковых покрытий на очковые линзы
	Полимеризация покрытий очковых линз
Необходимые умения	Наносить покрытия на очковые линзы из разных материалов методом окунания
Необходимые знания	Виды покрытий очковых линз
	Свойства покрытий очковых линз
	Назначение покрытий очковых линз
	Технологический процесс нанесения покрытий на очковые линзы
	Оборудование, используемое для нанесения покрытий на очковые линзы
	Вспомогательное оборудование и оснастка для нанесения покрытий на очковые линзы
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Комплектование заказа на очки оправами корригирующих очков, очковыми линзами и креплениями	Код	A/09.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение заказа на изготовление корригирующих очков
	Получение очковых линз
	Получение оправы корригирующих очков
	Оценка возможности качественной сборки корригирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации и выдача рекомендаций о замене