УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2016 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по изготовлению медицинской оптики**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc440986064)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc440986065)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc440986066)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Изготовление оправ для очков, линз очковых и очков любой сложности» 3](#_Toc440986067)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Изготовление контактных линз» 22](#_Toc440986068)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 29](#_Toc440986069)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Изготовление медицинской оптики |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 32.50 | Производство медицинских инструментов и оборудования |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 |
| A | Изготовление оправ для очков, линз очковых и очков любой сложности | 3 | Изготовление рамок оправ для изготовления очков | A/01.3 | 3 |
| Изготовление заушников оправ для изготовления очков | A/02.3 | 3 |
| Сборка оправ для изготовления очков | A/03.3 | 3 |
| Изготовление рецептурных линз очковых | A/04.3 | 3 |
| Изготовление асферической поверхности линз очковых методом горячего формования | A/05.3 | 3 |
| Изготовление цельных бифокальных линз очковых | A/06.3 | 3 |
| Изготовление прогрессивных линз очковых | A/07.3 | 3 |
| Нанесение покрытий на линзы очковые | A/08.3 | 3 |
| Комплектование заказа на очки оправами очков корригирующих, линзами очковыми и креплениями | A/09.3 | 3 |
| Входной контроль оправ и линз для изготовления очков | A/10.3 | 3 |
| Изготовление очков корригирующих | A/11.3 | 3 |
| Выходной контроль качества изготовленных очков | A/12.3 | 3 |
| Окраска полимерных линз очковых | A/13.3 | 3 |
| Обслуживание технологического оборудования для изготовления очков | A/14.3 | 3 |
| Ремонт очков | A/15.3 | 3 |
| B | Изготовление контактных линз | 4 | Изготовление контактных линз методом точения | B/01.4 | 4 |
| Изготовление контактных линз методом литья в закрытой форме | B/02.4 | 4 |
| Изготовление контактных линз методом центробежного формования | B/03.4 | 4 |
| Изготовление контактных линз комбинированным методом | B/04.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление оправ для очков, линз очковых и очков любой сложности | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Сборщик очковИзготовитель оправОптик медицинский 5-й разряд |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Основные программы профессионального обучения - 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 | 8142 | Операторы машин и установок по производству изделий из пластмасс |
| 8219 | Сборщики, не входящие в другие группы |
| 7549 | Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС[[3]](#endnote-3) | 40-42 | Сборщик очков |
| 15-18 | Изготовитель очковых оправ |
| 34 | Оптик медицинский 5 разряда |
| ОКПДТР[[4]](#endnote-4) | 16253 | Оптик медицинский |
| ОКСО[[5]](#endnote-5) | - | - |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление рамок оправ для изготовления 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 для изготовления очков |
| Фрезерование внешнего контура, фасок, носоупоров, декоративных элементов оправы для изготовления очков |
| Вставление шарнирных соединений в рамку оправы для изготовления очков |
| Изгибание рамки и переносицы оправы для изготовления очков |
| Одевание защитных колпачков на шарниры оправы для изготовления очков |
| Сушка гранул для литьевых оправ для изготовления очков |
| Вставление шарниров в гнезда литьевой формы |
| Отливание рамки оправы для изготовления очков |
| Обрезание литников |
| Одевание защитных колпачков на шарниры |
| Барабанное шлифование и полирование рамок оправ для изготовления очков |
| Промывание в ультразвуковой ванне рамок оправ для изготовления очков |
| Снятие защитных колпачков с шарниров |
| Навивка ободка рамки из профиля для металлических оправ для изготовления очков |
| Изготовление замыкающего блока оправы для изготовления очков |
| Припаивание замыкающего блока к ободку оправы для изготовления очков |
| Разрезание замыкающего блока оправы для изготовления очков |
| Изготовление шарнира оправы для изготовления очков |
| Припаивание шарнира к уголку оправы для изготовления очков |
| Изготовление носового моста и держателей носоупоров оправы для изготовления очков |
| Припаивание уголка, носового моста, держателей носоупоров к рамке оправы для изготовления очков |
| Необходимые умения | Изготавливать пластмассовые оправы для изготовления очков методом механической обработки |
| Изготавливать пластмассовые оправы для изготовления очков методом литья под давлением |
| Выполнять заготовительные технологические операции при изготовлении пластмассовых деталей оправ для изготовления очков |
| Выполнять заготовительные технологические операции при изготовлении металлических деталей оправ для изготовления очков |
| Применять основные технологические операции при изготовлении оправ для изготовления очков |
| Применять отделочные технологические операции при изготовлении оправ для изготовления очков |
| Необходимые знания | Конструктивные требования к оправам для изготовления очков |
| Типы оправ для изготовления очков |
| Характеристики рамок оправ для изготовления очков |
| Характеристики и свойства применяемых материалов при изготовлении оправ для изготовления очков |
| Материалы для изготовления оправ для изготовления очков |
| Свойства защитно-декоративных покрытий оправ для изготовления очков |
| Виды современных методов декоративной отделки оправ для изготовления очков |
| Показатели надежности оправ для изготовления очков |
| Методы испытаний оправ для изготовления очков |
| Способы маркировки и упаковки оправ для изготовления очков |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление заушников оправ для изготовления 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 для изготовления очков |
| Вставка в заушник оправы для изготовления очков армирующего стержня с шарниром |
| Одевание защитных колпачков на шарниры оправ для изготовления очков |
| Барабанное шлифование и полирование заушников оправы для изготовления очков |
| Промывка в ультразвуковой ванне заушников оправы для изготовления очков |
| Снятие защитных колпачков с шарниров заушников оправы для изготовления очков |
| Сушка гранул для литьевых заушников оправы для изготовления очков |
| Вставка в заушник оправы для изготовления очков армирующего стержня с шарниром в гнезде литьевой формы |
| Отливка заушников оправы для изготовления очков |
| Обрезка литников заушников оправы для изготовления очков |
| Одевание защитных колпачков на шарниры заушников оправы для изготовления очков |
| Барабанная шлифовка и полировка заушников оправы для изготовления очков |
| Промывка в ультразвуковой ванне заушников оправы для изготовления очков |
| Снятие защитных колпачков с шарниров заушников оправы для изготовления очков |
| Редуцировка заготовок металлических заушников оправы для изготовления очков |
| Плющение и обсечка на гидравлическом прессе металлического заушника оправы для изготовления очков |
| Изготовление шарниров заушников оправы для изготовления очков |
| Сварка/пайка шарнира к заушнику оправы для изготовления очков |
| Необходимые умения | Работать на оборудовании, используемом при изготовлении заушников оправы для изготовления очков |
| Выполнять операции технологического процесса при изготовлении заушников оправы для изготовления очков |
| Выполнять операции контроля качества заушников оправы для изготовления очков |
| Необходимые знания | Конструктивные требования к оправам для изготовления очков |
| Характеристики заушников оправ для изготовления очков |
| Характеристики и свойства применяемых материалов для заушников оправы для изготовления очков |
| Свойство защитно-декоративных покрытий заушников оправ для изготовления очков |
| Операции технологического процесса изготовления заушников оправ для изготовления очков |
| Методы контроля качества изготовленных заушников оправ для изготовления очков |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сборка оправ для изготовления очков | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Маркировка заушников оправ для изготовления очков |
| Маркировка фальш-линз оправ для изготовления очков |
| Вставка фальш-линз в рамки оправ для изготовления очков |
| Подрезание заушников оправ для изготовления очков |
| Сборка оправ для изготовления очков |
| Загибание заушников оправ для изготовления очков |
| Выправка оправ для изготовления очков |
| Контроль качества оправ для изготовления очков |
| Упаковка оправ для изготовления очков |
| Необходимые умения | Изготавливать из стальных и целлулоидных полос на профилировочном станке профилей простейших форм для ободков оправ для изготовления очков |
| Производить сборку полурамок оправ для изготовления очков |
| Производить клепку лепестков оправ для изготовления очков |
| Ввертывать винты в оправу для изготовления очков |
| Выполнять подготовительные работы по окантовке оправ для изготовления очков |
| Производить сборку узлов оправ для изготовления очков |
| Производить наладку и регулировку навивочного станка для изготовления оправ для изготовления очков |
| Необходимые знания | Стандарты обозначения размеров оправ для изготовления очков |
| Технические требования, предъявляемые к сборке оправ для изготовления очков |
| Правила регулировки оправ для изготовления очков |
| Размерные параметры оправ для изготовления очков |
| Приемы наладки оборудования, применяемого при сборке оправ для изготовления очков |
| Технологии сборки оправ для изготовления очков |
| Классы точности и чистоты обработки поверхностей оправ для изготовления очков |
| Технические требования к эластичной части заушника оправы для изготовления очков |
| Свойства материалов для изготовления очков |
| Способы окантовки оправ для изготовления очков |
| Назначение контрольно-измерительного оборудования, инструмента при работе с оправами для изготовления очков |
| Правила пользования контрольно-измерительным оборудованием, инструментом для оправ |
| Причины брака при изготовлении профилей, навивки спиралей, рубке ободков, окантовке оправ для изготовления очков |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

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

**3.1.5. Трудовая функция**

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

**3.1.6. Трудовая функция**

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

**3.1.7. Трудовая функция**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Расчет параметров поверхности прогрессивной линзы очковой |
| Внесение параметров прогрессивной линзы очковой в рабочую программу оборудования |
| Точение сферической поверхности прогрессивной линзы очковой |
| Шлифование сферической поверхности прогрессивной линзы очковой |
| Полирование сферической поверхности прогрессивной линзы очковой |
| Генерирование асферической поверхности прогрессивной линзы очковой |
| Полирование асферической поверхности прогрессивной линзы очковой |
| Контроль качества обработки прогрессивных линз очковых |
| Необходимые умения | Выполнять операции технологического процесса изготовления прогрессивной линзы очковой |
| Производить измерения параметров линз очковых прогрессивного дизайна |
| Проверять качество поверхностей линзы очковой |
| Необходимые знания | Конструкции прогрессивного дизайна линз очковых |
| Свойства прогрессивных линз очковых и их особенности |
| Назначение прогрессивных линз очковых |
| Технологический процесс изготовления линз очковых прогрессивного дизайна |
| Методы контроля качества прогрессивных линз очковых |
| Типы и назначения разметки прогрессивных линз очковых |
| Оборудование, используемое для изготовления прогрессивных линз очковых |
| Вспомогательное оборудование и оснастка для изготовления прогрессивных линз очковых |
| Оборудование, используемое для операций контроля качества прогрессивных линз очковых |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Нанесение покрытий на линзы очковые | 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 линз очковых для нанесения покрытия |
| Нанесение покрытий на линзы очковые вакуумным напылением |
| Нанесение защитных лаковых покрытий на линзы очковые |
| Полимеризация покрытий линз очковых |
| Контроль качества покрытий линз очковых |
| Необходимые умения | Работать на оборудовании, используемом для нанесения покрытий на линзы очковые |
| Наносить покрытия на линзы очковые из разных материалов |
| Пользоваться оборудованием для контроля качества покрытий линз очковых |
| Контролировать качество покрытий линз очковых |
| Определять виды покрытий на линзах очковых |
| Необходимые знания | Виды покрытий линз очковых |
| Свойства покрытий линз очковых  |
| Назначение покрытий линз очковых |
| Технологический процесс нанесения покрытий на линзы очковые |
| Методы контроля покрытий линз очковых |
| Оборудование, используемое для нанесения покрытий на линзы очковые |
| Вспомогательное оборудование и оснастка для нанесения покрытия на линзы очковые |
| Оборудование, используемое для операций контроля качества покрытий линз очковых |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.9. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Комплектование заказа на очки оправами очков корригирующих, линзами очковыми 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 бланк-заказа на изготовление очков |
| Получение линз очковых |
| Получение оправы для изготовления очков |
| Оценивание возможности проведения качественной сборки для дальнейшей безопасной эксплуатации очков с рекомендацией по замене линз или оправы |
| Корректирование бланка-заказа с рекомендацией изменения технических (не оптических) характеристик линз и оправ для последующей качественной и гарантированной сборки очков по данному рецепту |
| Необходимые умения | Читать прописи рецепта для коррекции зрения |
| Определять параметры линз очковых по записи на упаковочном конверте |
| Определять названия и основные параметры оправ для изготовления очков по маркировке на заушнике |
| Измерять базовую кривизну линзы очковой и оправы для изготовления очков |
| Измерять толщину линзы очковой по краевой зоне |
| Проверять способ крепления линзы очковой |
| Проверять соответствие технических и оптических характеристик линз очковых и оправы для изготовления очков требованиям рецепта |
| Проверять наличие нестандартных креплений оправ для изготовления очков |
| Проверять комплектность нестандартных креплений оправ для изготовления очков |
| Необходимые знания | Виды аметропий |
| Способы определения основных параметров очковых линз |
| Маркировка оправ для изготовления очков |
| Маркировка линз очковых |
| Транспозиция для получения соответствия рецептурной прописи с информацией по линзе очковой, указанной на индивидуальной упаковке |
| Дополнительные оптические параметры линзы очковой согласно требованиям рецепта и пожеланиям заказчика |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.10. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Входной контроль оправ и линз для изготовления очков | Код | A/10.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение проверки линз очковых на соответствие цвета покрытия |
| Проведение проверки однородности покрытия линз очковых |
| Проведение проверки линз очковых на соответствие бланку заказа |
| Проведение проверки линз очковых на соответствие однородности цвета |
| Проведение проверки "градиентного" окрашивания линз очковых |
| Проведение проверки фотохромных линз очковых на соответствие бланку заказа |
| Проведение проверки линз очковых по однородности насыщенности по остаточному рефлексу согласно бланку заказа и требованиям заказчика |
| Проведение проверки типа линз очковых на соответствие бланку заказа на изготовление очков |
| Проведение проверки рефракций линз очковых на соответствие бланку заказа на изготовление очков |
| Проведение проверки бифокальных, прогрессивных, офисных линз очковых на наличие правой и левой линзы |
| Проведение проверки толщины и базовой кривизны линз очковых одинаковой рефракции |
| Проведение проверки осей астигматических, прогрессивных, офисных и бифокальных линз очковых |
| Проведение проверки соответствия оси цилиндра с осью поляризации линз очковых |
| Проведение проверки соответствия материала линз очковых |
| Проведение проверки возможности установки прогрессивных, офисных, бифокальных линз очковых в выбранную оправу для изготовления очков |
| Проведение проверки возможности установки линз очковых данного диаметра в оправу для изготовления очков в соответствии с разметкой и бланком заказа |
| Проведение проверки возможности монтажа линз очковых в полуободковую оправу для изготовления очков |
| Проведение проверки оправы для изготовления очков на соответствие бланку заказа |
| Проведение проверки целостности рамки оправы для изготовления очков и переносицы оправы |
| Проведение проверки наличия и целостности носоупоров и креплений оправы для изготовления очков |
| Проведение проверки наличия и целостности наконечников и заушников оправы для изготовления очков |
| Проведение проверки наличия и целостности декоративных элементов оправы для изготовления очков |
| Проведение проверки функционирования шарниров и креплений оправы для изготовления очков |
| Проведение проверки симметричности световых проемов при симметричности оправы для изготовления очков |
| Проведение проверки фацета оправы для изготовления очков на наличие неоднородностей по поверхности |
| Проведение проверки комплектности и соответствия фиксирующих элементов оправы для изготовления очков |
| Необходимые умения | Корректировать бланк-заказа на изготовление очков |
| Читать прописи рецепта для коррекции зрения |
| Проверять очковые линзы |
| Проверять оправы для изготовления очков |
| Работать на диоптриметре |
| Необходимые знания | Способы проверки рефракции линз очковых |
| Методы определения оптического центра линзы очковой |
| Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре линз очковых |
| Классификацию, типы, характеристики линз очковых |
| Общие технические требования к линзам очковым и оправам для изготовления очков |
| Способы проверки оправ для изготовления очков |
| Маркировку оправ для изготовления очков |
| Маркировку линз очковых |
| Сроки эксплуатации линз очковых и оправ для изготовления очков |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.11. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление очков корригирующих | Код | A/11.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Извлечение фальш-линзы из пластиковой оправы для изготовления очков |
| Демонтаж ободковой оправы для изготовления очков |
| Демонтаж полуободковой оправы для изготовления очков |
| Демонтаж безободковой оправы для изготовления очков |
| Разметка сферических линз очковых |
| Разметка астигматических линз очковых |
| Разметка асферических линз очковых |
| Разметка бифокальных линз очковых |
| Разметка офисных линз очковых |
| Разметка прогрессивных линз очковых |
| Разметка поляризованных линз очковых |
| Разметка призматических линз очковых |
| Сканирование оправы для изготовления очков |
| Децентрация линз очковых в соответствии с бланком заказа на изготовление очков |
| Блокировка линз очковых |
| Обработка линз очковых на станках для изготовления очков всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных |
| Снятие острых кромок линз очковых |
| Сверление отверстий в линзах очковых для установки в безободковую оправу для изготовления очков |
| Обработка острых краев отверстий в линзе очковой |
| Нанесение обратного фацета на линзу очковую для установки в полуободковую оправу для изготовления очков |
| Установка линз очковых в оправу для изготовления очков |
| Необходимые умения | Выполнять подготовительные работы по обработке оптических деталей |
| Работать на станках для изготовления очков |
| Выполнять сборку изготовленных очков с соблюдением всех параметров |
| Работать на диоптриметре |
| Проводить выправку очков |
| Необходимые знания | Технология разметки линз очковых |
| Технология обработки линз очковых |
| Устройство оборудования для изготовления шаблонов |
| Устройство оборудования для обработки края линз очковых |
| Правила и особенности работы на оборудовании для обработки линз очковых |
| Технология обточки линз очковых |
| Технология фацетировки линз очковых |
| Технология нарезания канавки под леску в линзах очковых |
| Технология сверления отверстия в линзах очковых |
| Технология обработки линз очковых на ручном станке  |
| Технология обработки линз очковых с применением оборудования различного типа |
| Технология сборки очков |
| Требования, предъявляемые к сборке очков |
| Правила и приемы вставки линз очковых в различные типы оправ для изготовления очков |
| Способы подгонки линз очковых при несоответствии светового проема |
| Способы правки готовых очков |
| Настройка измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления очков |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Приемы работы с диоптриметром |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.12. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выходной контроль качества изготовленных очков | Код | A/12.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка соответствия готовых индивидуальных очков рецепту и разметке |
| Проверка правильности фиксации линз очковых в оправе для изготовления очков |
| Проверка линз очковых в готовых очках на сколы, царапины, целостность покрытия, напряжения, чистоту |
| Проверка оправы готовых очков на соответствие бланку заказа |
| Необходимые умения | Проверять соответствие очков прописи рецепта |
| Читать прописи рецептов для коррекции зрения |
| Работать на приборах и приспособлениях по контролю качества очков |
| Работать на диоптриметре |
| Проводить выправку очков в соответствии с антропометрическими параметрами головы заказчика |
| Необходимые знания | Методы контроля заданных величин рефракций очков |
| Методы определения положения главных сечений линз очковых |
| Методы определения положения оптических центров линз очковых |
| Методы контроля выправки очков |
| Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия очков прописи рецепта |
| Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле очковых оправ и очков |
| Правила работы с диоптриметром |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.13. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Окраска полимерных линз очковых | Код | A/13.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка красильного оборудования для окраски линз очковых |
| Приготовление красителей для окраски линз очковых |
| Приготовление сопутствующих растворов для окраски линз очковых |
| Нагрев растворов для окраски линз очковых до требуемой рабочей температуры |
| Очистка линз очковых |
| Подготовка поверхности линз очковых к окраске |
| Нанесение покрытия, поглащающего ультрафиолетовое излучение на линзы очковые |
| Нанесение упрочняющего покрытия на линзы очковые |
| Погружение линз очковых в красильные растворы |
| Корректировка оттенка окрашенных линз очковых |
| Контроль соответствия цвета, оттенка и интенсивности окраски линз очковых заданному образцу |
| Корректировка интенсивности окраски линз очковых в нейтрализаторе цвета |
| Контроль качества окрашенных линз очковых |
| Необходимые умения | Производить окраску полимерных линз очковых методом диффузного окрашивания |
| Отслеживать состояние растворов для окраски линз очковых и производить их своевременную замену |
| Необходимые знания | Технологический процесс окраски линз очковых из различных полимерных материалов |
| Температурные режимы при различных видах окраски линз очковых |
| Способы и пропорции приготовления растворов для окраски линз очковых |
| Технология работы и обслуживания красильных установок для окраски линз очковых |
| Технология корректировки оттенков окрашенных линз очковых |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.14. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание технологического оборудования для изготовления очков | Код | A/14.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к монтажу технологического оборудования для изготовления очков |
| Установка технологического оборудования для изготовления очков |
| Подключение воды и запуск технологического оборудования для изготовления очков |
| Контрольная обточка линзы очковой по контуру и ввод поправок на погрешность обработки линз очковых |
| Заливка воды в станок для снятия фаски линз очковых и в фрезерный станок для нарезания обратного фацета в линзах очковых |
| Промывка и очистка рабочей камеры станка по изготовлению очков |
| Замена смазывающей охлаждающей жидкости в оборудовании для изготовления очков |
| Очистка резервуара отстойника оборудования для изготовления очков |
| Отключение воды и выключение технологического оборудования для изготовления очков |
| Определение необходимости правки кругов в оборудовании для изготовления очков  |
| Проверка наличия и пригодности специальных абразивных брусков и дисков для правки алмазных кругов на оборудовании для изготовления очков |
| Проверка наличия и комплектности запасных алмазных кругов на оборудовании для изготовления очков |
| Проверка наличия и комплектности расходных материалов на оборудовании для изготовления очков |
| Проведение работ по очистке и замене алмазных кругов технологического оборудования для изготовления очков |
| Смазка движущихся частей станка для обработки линз очковых |
| Окончательная сборка станка для обработки линз очковых |
| Калибровка станка для обработки линз очковых |
| Проверка сверл, фрез, отрезных алмазных дисков и замена на новые в станках для сверления отверстий в линзах очковых |
| Хранение расходных материалов и инструментов для изготовления очков |
| Необходимые умения | Выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления очков |
| Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля очков |
| Необходимые знания | Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления очков корригирующих |
| Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовлении очков корригирующих |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.15. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт очков | Код | A/15.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный осмотр целостности оправы для изготовления очков |
| Визуальный осмотр комплектности оправы для изготовления очков |
| Выявление скрытых поломок в конструкции оправы для изготовления очков |
| Полная разборка оправы для изготовления очков |
| Выправка деформированных элементов оправы для изготовления очков |
| Удаление невосстановимых элементов оправы для изготовления очков |
| Проверка работы компенсатора заушника оправы для изготовления очков |
| Замена механизма компенсатора оправы для изготовления очков |
| Установка нового заушника оправы для изготовления очков |
| Замена шарнирного соединения в оправе для изготовления очков |
| Правка поврежденной резьбы в винтовых соединениях оправы для изготовления очков |
| Нарезка новой резьбы в винтовых соединениях оправы для изготовления очков |
| Замена носоупоров, втулок, винтов, элементов крепления, декора оправы для изготовления очков |
| Пайка/сварка металлических частей оправы для изготовления очков |
| Восстановление покрытий металлических оправ для изготовления очков |
| Установка креплений оправы для изготовления очков |
| Обработка винтовых соединений оправы для изготовления очков блокиратором винтов |
| Очистка оправы для изготовления очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде |
| Установка доточенных линз в оправу для изготовления очков |
| Протирка очков |
| Выправка очков |
| Необходимые умения | Выполнять ремонт оправ для изготовления очков |
| Применять соответствующие инструмент, приспособления и расходные материалы при ремонте оправ для изготовления очков |
| Производить замену отдельных деталей оправ для изготовления очков |
| Производить замену линз в оправах для изготовления очков |
| Производить выправку оправы для изготовления очков |
| Необходимые знания | Технологии и методы ремонта оправ для изготовления очков |
| Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ для изготовления очков |
| Виды работ, выполняемых при гарантийном ремонте оправ для изготовления очков |
| Используемые современные конструкции и детали оправ (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления) для изготовления очков |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление контактных линз | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оптик медицинский 6-й разряд |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочихОсновные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| 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 | 8142 | Операторы машин и установок по производству изделий из пластмасс |
| ЕТКС | 35 | Оптик медицинский 6 разряда |
| ОКПДТР | 16255 | Оптик медицинский |
| ОКСО | 060111 | Медицинская оптика |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление контактных линз методом точения | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обработка габаритного диаметра заготовки контактной линзы |
| Точение краевой зоны контактной линзы |
| Точение и полирование внутренней поверхности контактной линзы |
| Проведение проверки параметров поверхностей контактной линзы |
| Измерение толщины заготовки по центру контактной линзы |
| Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы |
| Проведение проверки параметров на стадии сухой контактной линзы |
| Полирование краевой зоны контактной линзы |
| Гидратация контактной линзы |
| Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии |
| Стерилизация контактной линзы |
| Упаковка контактной линзы |
| Необходимые умения | Изготавливать одно, двух, трех- и многокривизновые индивидуальные контактные линзы различных конструкций |
| Изготавливать роговичные, склеральные, "косметические", сфероторические, центрально-торические, биторические, кератоконусные контактные линзы для коррекции зрения в соответствии с расчетными параметрами  |
| Точить контактные линзы из различных полимерных материалов |
| Шлифовать контактные линзы из различных полимерных материалов |
| Полировать контактные линзы из различных полимерных материалов |
| Рассчитывать параметры контактных линз |
| Применять современные технологии при изготовлении контактных линз методом точения |
| Применять различные типы оборудования и оснастки в технологическом процессе изготовления контактных линз |
| Проводить гидратацию контактной линзы |
| Контролировать качество контактной линзы |
| Герметизировать флаконы с контактными линзами |
| Наносить маркировку на флаконы с контактными линзами |
| Стерилизовать флаконы с контактными линзами |
| Упаковывать флаконы с контактными линзами |
| Необходимые знания | Основные сведения об анатомии, физиологии органов зрения и клинической рефракции |
| Принцип подбора и адаптации изготавливаемых контактных линз при аномалиях рефракции и патологических состояниях органа зрения |
| Физико-химические свойства органического, силикатного стекла, полимерных и технологических материалов для изготовления контактных линз |
| Требования, предъявляемые к качеству контактных линз |
| Типы и конструкции контактных линз |
| Технологический процесс изготовления контактных линз методом точения |
| Устройство специальных токарных, шлифовально-полировальных и доводочных станков для изготовления контактных линз |
| Способы наладки оборудования для изготовления контактных линз |
| Правила выбора режимов обработки контактных линз |
| Технологии работы с приборами, инструментом и приспособлениями для изготовления контактных линз |
| Технологии работы на вспомогательном оборудовании и оснастке для изготовление контактных линз |
| Методы проверки качества контактных линз |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление контактных линз методом литья в закрытой форме | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Дозированный залив предполимерной массы в матрицу для изготовления контактных линз |
| Сближение матрицы и пуансона при изготовлении контактной линзы |
| Полимеризация контактной линзы |
| Открытие формы и извлечение сухой контактной линзы |
| Технический контроль параметров контактной линзы |
| Стерилизация контактных линз |
| Упаковка контактных линз в блистеры |
| Необходимые умения | Изготавливать одно, двух, трех- и многокривизновые индивидуальные контактные линзы различных конструкций |
| Изготавливать роговичные, склеральные, "косметические", сфероторические, центрально-торические, биторические, кератоконусные контактные линзы в соответствии с расчетными параметрами  |
| Применять различные типы оборудования и оснастки в технологическом процессе изготовления контактных линз |
| Рассчитывать и применять требуемую оснастку и вспомогательное оборудование для изготовления контактных линз |
| Изготавливать из пластика нижнюю и верхнюю формы контактных линз |
| Заливать в нижнюю форму мономер для изготовления контактных линз |
| Проводить фототермополимеризацию контактной линзы |
| Проводить гидратацию контактной линзы |
| Контролировать качество контактных линз |
| Проводить герметизацию блистеров |
| Проводить нанесение маркировки на блистеры с контактными линзами |
| Проводить стерилизацию блистеров с контактными линзами |
| Проводить упаковку блистеров с контактными линзами |
| Необходимые знания | Физиологическая оптика |
| Клиническая рефракция |
| Принцип подбора и адаптация изготавливаемых контактных линз при аномалиях рефракции и патологических состояниях органа зрения |
| Физико-химические свойства материалов, применяемых при изготовлении контактных линз |
| Требования, предъявляемые к материалам для изготовления контактных линз |
| Типы и конструкции контактных линз |
| Технологический процесс изготовления контактных линз методом литья в закрытой форме |
| Устройство оборудования и оснастки для изготовления контактных линз |
| Способы наладки оборудования для изготовления контактных линз |
| Выбор режимов изготовления контактных линз |
| Технология работы с приборами, инструментом и приспособлениями для изготовления контактных линз |
| Методы контроля качества контактных линз |
| Параметры литья в закрытой форме при изготовлении контактных линз |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление контактных линз методом центробежного формования | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Дозированный залив предполимерной массы в форму для изготовления контактных линз |
| Вращение формы под воздействием ультрафиолетового излучения или высокой температуры для изготовления контактных линз |
| Извлечение готовых сухих контактных линз из формы |
| Гидратация контактных линз |
| Контроль параметров контактных линз в жидкой среде |
| Стерилизация контактных линз |
| Упаковка в блистеры контактных линз |
| Необходимые умения | Изготавливать одно, двух, трех- и многокривизновые индивидуальные контактные линзы различных конструкций |
| Изготавливать роговичные, склеральные, "косметические", сфероторические, центрально-торические, биторические, кератоконусные контактные линзы для коррекции зрения в соответствии с расчетными параметрами |
| Применять различные типы оборудования и оснастки в технологическом процессе изготовления контактных линз |
| Рассчитывать параметры оснастки и вспомогательного оборудования |
| Проводить дозированный залив предполимерной массы в специальную форму для изготовления контактных линз |
| Проводить вращение заполненной формочки с одновременным воздействием ультрафиолетового излучения или высокой температуры для изготовления контактных линз |
| Извлекать готовые сухие контактные линзы из формы |
| Проводить гидратацию сухих контактных линз |
| Контролировать параметры контактной линзы |
| Проводить стерилизацию контактных линз |
| Проводить упаковку контактных линз в блистеры |
| Необходимые знания | Физиологическая оптика |
| Клиническая рефракция |
| Физико-химические свойства материалов для изготовления контактных линз |
| Требования, предъявляемые к материалам для изготовления контактных линз |
| Типы и конструкции контактных линз |
| Технологический процесс изготовления контактных линз методом центробежного формования |
| Устройство оборудования, оснастки для производства контактных линз |
| Способы наладки оборудования для изготовления контактных линз |
| Правила выбора режимов изготовления контактных линз |
| Технологии работы с приборами, инструментом и приспособлениями для изготовления контактных линз |
| Методы проверки качества контактных линз |
| Параметры изготовления контактных линз |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Изготовление контактных линз комбинированным методом | Код | B/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Дозированный залив предполимерной массы в форму для изготовления контактных линз |
| Вращение формы под воздействием ультрафиолетового излучения или высокой температуры для изготовления контактных линз |
| Извлечение готовых сухих контактных линз из формы |
| Обточка внутренней поверхности контактной линзы |
| Полировка внутренней поверхности контактной линзы |
| Гидратация контактной линзы |
| Технический контроль контактной линзы |
| Стерилизация контактной линзы |
| Упаковка контактных линз в блистеры |
| Необходимые умения | Изготавливать одно, двух, трех- и многокривизновые индивидуальные контактные линзы различных конструкций |
| Изготавливать роговичные, склеральные, "косметические" сфероторические, центрально-торические, биторические, кератоконусные контактные линзы для коррекции зрения в соответствии с расчетными параметрами |
| Точить контактные линзы |
| Полировать контактные линзы |
| Шлифовать контактные линзы |
| Рассчитывать параметры контактных линз |
| Применять современные технологии при изготовлении контактных линз комбинированным методом |
| Применять различные типы оборудования и оснастки в технологическом процессе изготовления контактных линз |
| Проводить гидратацию контактной линзы |
| Проведение проверки качества контактных линз |
| Проводить герметизацию флаконов с контактными линзами |
| Наносить маркировку на флаконы с контактными линзами |
| Стерилизовать контактные линзы |
| Упаковывать контактные линзы |
| Необходимые знания | Физиологическая оптика |
| Клиническая рефракция |
| Физико-химические свойства материалов для изготовления контактных линз |
| Требования, предъявляемые к материалам для изготовления контактных линз |
| Типы и конструкции контактных линз |
| Технологический процесс изготовления контактных линз комбинированным методом |
| Устройство токарных, шлифовально-полировальных и доводочных станков для изготовления контактных линз |
| Способы наладки оборудования для изготовления контактных линз |
| Правила выбора режимов обработки контактных линз |
| Технология работы с приборами, инструментом и приспособлениями для изготовления контактных линз |
| Технология работы со вспомогательным оборудованием и оснасткой для изготовления контактных линз |
| Методы проверки качества контактных линз |
| Параметры обработки контактных линз |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение города Москвы "Колледж предпринимательства № 11"город Москва |
| (наименование организации) |
|  | Шептуха Вячеслав Владимирович |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Некоммерческая организация Оптическая Ассоциация, город Москва |
| 2 | Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение города Москвы "Колледж предпринимательства № 11", город Москва |
| 3 | ООО "Информационное агентство "ВЕКО", город Санкт-Петербург |
| 4 | ООО "Луйс-Оптика", город Москва |
| 5 | ООО "БМГ", город Пятигорск |
| 6 | НПП "Очки для Вас", город Екатеринбург |
| 7 | ООО НПФ "Медстар", город Волжский |
| 8 | Компания RODENSTOCK, город Москва |
| 9 | ООО "Оптик-эксперт", город Санкт-Петербург |
| 10 | ООО "Ликонт", город Волгоград |
| 11 | ООО "Оптикстайл", город Владимир |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный Постановлением Минтруда РФ от 5 марта 2004 г. № 38 [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей, служащих по тарифных разрядов ОК 016-94 [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-5)