

Приложение №5 к ООП  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Е.С. Богомолова  
«30» Инваря 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ**

Уровень образования: **среднее профессиональное образование**

Направление подготовки: **программа подготовки специалистов среднего звена**

Специальность: **31.02.04 Медицинская оптика**

Квалификация: **медицинский оптик-оптометрист**

Форма обучения: **очная**

Нижний Новгород  
2026

Рабочая программа разработана на основе:  
Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика (Утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 июля 2022г. № 588).

Разработчик

- Розенталь Полина Владимировна, ассистент кафедры патологической физиологии, детский офтальмолог, главный врач сети салонов оптики «Кронос», врач высшей квалификационной категории.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
(протокол № 27 от 14 декабря 2025 )

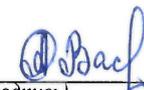
Заведующий кафедрой,  
к.м.н.

 /Н.А. Любавина/

«14» 12 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

  
(подпись)

/ А.С. Васникова

«30» январе 2026 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>19</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>21</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	<b>23</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 21 июля 2022 г. №588.

## 1.2. Цель и планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: **изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения** и соответствующие ему общие компетенции ОК 01-05, ОК 09 и профессиональные компетенции ПК 1.1-1.7

### 1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения
ПК 1.1.	Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту
ПК 1.2.	Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых и контактных линз, нанесению покрытий и окраске линз
ПК 1.3.	Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом оборудовании, проводить ремонт очков и оправ
ПК 1.4.	Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов
ПК 1.5.	Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств
ПК 1.6.	Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения
ПК 1.7.	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения

### 1.2.3. Планируемые личностные результаты в ходе реализации профессионального модуля

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>
<p>Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознательное единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве.</p>	<p align="center"><b>ЛР 1</b></p>
<p>Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.</p>	<p align="center"><b>ЛР 2</b></p>
<p>Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней.</p>	<p align="center"><b>ЛР 3</b></p>
<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни. Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа».</p>	<p align="center"><b>ЛР 4</b></p>
<p>Демонстрирующий приверженность к родной культуре,</p>	<p align="center"><b>ЛР 5</b></p>

<p>исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права.</p>	
<p>Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации.</p>	<p><b>ЛР 6</b></p>
<p>Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей</p>	<p><b>ЛР 7</b></p>
<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.</p>	<p><b>ЛР 8</b></p>
<p>Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.</p>	<p><b>ЛР 9</b></p>
<p>Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них.</p>	<p><b>ЛР 10</b></p>
<p>Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически</p>	<p><b>ЛР 11</b></p>

оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике.	
Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	ЛР 14
Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность для специальности 31.02.04 Медицинская оптика.	ЛР 16
Соблюдающий нормы этики, морали, права и профессионального общения.	ЛР 17
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями</b>	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 18
Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность	ЛР 19
Демонстрирующий осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей и применяющий стандарты антикоррупционного поведения	ЛР 20
Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ЛР 21
Осуществляющий поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач	ЛР 22

профессиональной деятельности.	
Способный использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ЛР 23
Умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ЛР 24
Способный использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ЛР 25
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса</b>	
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать помощь каждому кто в ней нуждается.	ЛР 26

**1.2.4. Требования к планируемым результатам освоения программы формулируются на основании квалификационных требований и требований профессионального стандарта 02.087 «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии»:**

<b>Обобщенная трудовая функция</b>	<b>Изготовление оправ для корректирующих очков; очковых линз и корректирующих очков</b>
<b>Трудовая функция</b>	<i>Изготовление рамок оправ корректирующих очков. Код А/01.3. Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	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 литьевых оправ для изготовления корректирующих очков. Вставление шарниров в гнезда литьевой формы. Отливание рамки оправы корректирующих очков. Обрезание литников. Надевание защитных колпачков на шарниры. Барабанное 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.
<b>Необходимые умения</b>	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 коррегирующих очков. Применять основные технологические операции при изготовлении оправ коррегирующих очков. Применять отделочные технологические операции при изготовлении оправ коррегирующих очков.
<b>Необходимые знания</b>	Конструктивные требования к оправам коррегирующих очков. Типы оправ коррегирующих очков. Характеристики рамок оправ коррегирующих очков. Характеристики и свойства материалов, применяемых при изготовлении оправ коррегирующих очков. Материалы для изготовления оправ коррегирующих очков. Свойства защитно-декоративных покрытий оправ коррегирующих очков. Виды современных методов декоративной отделки оправ коррегирующих очков. Показатели надежности оправ коррегирующих очков. Методы испытаний оправ коррегирующих очков. Способы маркировки и упаковки оправ коррегирующих очков. Требования охраны труда и пожарной безопасности.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Изготовление заушников оправ коррегирующих очков. Код А/02.3. Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	Фрезерование контура заушника оправы коррегирующих очков. Вставка в заушник оправы коррегирующих очков армирующего стержня с шарниром. Надевание защитных колпачков на шарниры оправ коррегирующих очков. Барабанное шлифование и полирование заушников оправы коррегирующих очков. Промывка в ультразвуковой ванне заушников оправы коррегирующих очков. Снятие защитных колпачков с шарниров заушников оправы коррегирующих очков. Сушка гранул для литьевых заушников оправы коррегирующих очков. Вставка армирующего стержня с шарниром в гнездо литьевой формы заушника оправы коррегирующих очков. Отливка заушников оправы для изготовления коррегирующих очков. Обрезка литников заушников оправы коррегирующих очков. Надевание защитных колпачков на шарниры заушников оправы коррегирующих очков. Барабанная шлифовка и полировка заушников оправы коррегирующих очков. Редуцировка заготовок металлических заушников оправы коррегирующих очков. Плющение и обсечка на гидравлическом прессе металлического заушника оправы коррегирующих очков. Изготовление шарниров заушников оправы коррегирующих очков. Крепление сваркой/пайкой шарнира к заушнику оправы коррегирующих очков.
<b>Необходимые умения</b>	Работать на оборудовании, используемом при изготовлении заушников оправы коррегирующих очков. Выполнять операции технологического процесса при изготовлении заушников оправы коррегирующих очков.
<b>Необходимые знания</b>	Конструктивные требования к оправам коррегирующих очков. Характеристики заушников оправ коррегирующих очков. Характеристики и свойства материалов, применяемых для заушников оправы коррегирующих очков. Свойства защитно-декоративных покрытий заушников оправ коррегирующих очков. Операции технологического процесса изготовления заушников оправ коррегирующих очков. Методы проверки изготовленных заушников оправ коррегирующих очков. Требования охраны труда и пожарной безопасности.
<b>Трудовая</b>	<i>Сборка оправ коррегирующих очков. Код А/03.3. Уровень</i>

<b>функция</b>	<b>(подуровень) квалификации 3</b>
<b>Трудовые действия</b>	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.
<b>Необходимые умения</b>	Изготавливать из стальных и целлулоидных полос на профилировочном станке профилией 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.
<b>Необходимые знания</b>	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.
<b>Трудовая функция</b>	<b>Изготовление рецептурных очковых линз. Код А/04.3. Уровень (подуровень) квалификации 3</b>
<b>Трудовые действия</b>	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.
<b>Необходимые умения</b>	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.
<b>Необходимые знания</b>	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.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Изготовление асферической поверхности очковых линз методом горячего формования Код А/05.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	Сборка форм для изготовления очковых линз. Горячее формование очковых линз. Проверка параметров очковой линзы. Нанесение гравировок на очковую линзу.
<b>Необходимые умения</b>	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.
<b>Необходимые знания</b>	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.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Изготовление цельных бифокальных очковых линз методом точения Код А/06.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	Блокировка очковой линзы. Обдирка очковой линзы. Шлифование очковой линзы. Полирование очковой линзы. Проверка параметров очковой линзы. Разблокирование очковой линзы.
<b>Необходимые умения</b>	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.
<b>Необходимые знания</b>	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.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Изготовление прогрессивных очковых линз Код А/07.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	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.
<b>Необходимые умения</b>	Выполнять операции технологического процесса изготовления прогрессивной очковой линзы.
<b>Необходимые знания</b>	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.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Нанесение покрытий на очковые линзы методом окунания Код А/08.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	Подготовка поверхности очковых линз для нанесения покрытия. Нанесение защитных лаковых покрытий на очковые линзы. Полимеризация покрытий очковых линз.
<b>Необходимые умения</b>	Наносить покрытия на очковые линзы из разных материалов методом окунания.
<b>Необходимые знания</b>	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.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Комплектование заказа на очки оправами корригирующих очков, очковыми линзами и креплениями Код А/09.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	Получение заказа на изготовление корригирующих очков. Получение очковых линз. Получение оправы корригирующих очков. Оценка

	возможности качественной сборки корректирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации и выдача рекомендаций о замене очковых линз или оправы корректирующих очков.
<b>Необходимые умения</b>	<p>Читать прописи рецепта для коррекции зрения. Определять параметры очковых линз по записи на упаковочном конверте. Определять названия и основные параметры оправ корректирующих очков по маркировке на заушнике. Измерять базовую кривизну очковой линзы и оправы корректирующих очков. Измерять толщину очковой линзы по краевой зоне. Проверять возможность крепления очковой линзы с учетом оправы корректирующих очков. Проверять соответствие технических и оптических характеристик очковых линз и оправы корректирующих очков требованиям рецепта. Проверять наличие нестандартных креплений оправ корректирующих очков. Проверять комплектность нестандартных креплений оправ корректирующих очков.</p>
<b>Необходимые знания</b>	<p>Виды аметропий. Способы определения основных параметров очковых линз. Маркировка оправ корректирующих очков. Маркировка очковых линз. Методика транспозиции для получения соответствия рецептурной прописи с информацией по очковой линзе, указанной на индивидуальной упаковке. Дополнительные оптические параметры очковой линзы согласно требованиям рецепта и пожеланиям заказчика.</p>
<b>Трудовая функция</b>	<i><b>Входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз Код А/10.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</b></i>
<b>Трудовые действия</b>	<p>Проверка очковых линз на соответствие цвета покрытия, указанному в заказе. Проверка «градиентного» окрашивания очковых линз на соответствие заказу. Проверка фотохромных очковых линз на соответствие заказу. Проверка соответствия однородности насыщенности очковых линз по остаточному согласно заказу и образцу линз. Проверка типа очковых линз на соответствие заказу на изготовление корректирующих очков. Проверка рефракций очковых линз на соответствие заказу на изготовление корректирующих очков. Проверка бифокальных, прогрессивных, офисных очковых линз на наличие правой и левой очковой линзы. Проверка толщины и базовой кривизны очковых линз. Проверка осей астигматических, прогрессивных, офисных и бифокальных очковых линз. Проверка соответствия оси цилиндра и оси поляризации очковых линз. Проверка соответствия материала очковых линз заказу. Проверка возможности установки прогрессивных, офисных, бифокальных очковых линз в выбранную оправу корректирующих очков. Проверка возможности установки очковых линз данного диаметра в оправу корректирующих очков в соответствии с разметкой и заказом. Проверка возможности монтажа очковых линз в полуободковую оправу корректирующих очков. Проверка целостности элементов оправы корректирующих очков на соответствие бланку заказа. Проведение проверки функционирования соединяющих элементов оправы корректирующих очков. Проведение проверки симметричности световых проемов при симметричности оправы корректирующих очков. Проведение проверки facetsа оправы корректирующих очков на наличие неоднородностей по поверхности. Проведение проверки комплектности и соответствия фиксирующих элементов оправы корректирующих очков.</p>

<b>Необходимые умения</b>	Читать прописи рецепта для коррекции зрения. Проверять очковые линзы. Проверять оправы корригирующих очков. Пользоваться диоптриметром.
<b>Необходимые знания</b>	Способы проверки рефракции очковых линз. Методы определения оптического центра очковой линзы. Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз. Классификация, типы, характеристики очковых линз. Общие технические требования к линзам очковым и оправам корригирующих очков. Способы проверки оправ корригирующих очков. Маркировка оправ корригирующих очков. Маркировка очковых линз. Сроки эксплуатации очковых линз и оправ корригирующих очков.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Изготовление корригирующих очков Код А/11.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	Извлечение фальш-линзы из оправы корригирующих очков. Разборка ободковой оправы корригирующих очков. Разборка полуободковой оправы корригирующих очков. Разборка безободковой оправы корригирующих очков. Разметка сферических очковых линз. Разметка астигматических очковых линз. Разметка асферических очковых линз. Разметка бифокальных очковых линз. Разметка призматических очковых линз. Сканирование оправы для изготовления корригирующих очков. Децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корригирующих очков. Блокировка очковых линз. Обработка очковых линз на станках всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных - для изготовления корригирующих очков. Снятие острых кромок очковых линз. Сверление отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корригирующих очков. Обработка острых краев отверстий в очковой линзе. Изготовление канавки под леску на очковую линзу для установки в полуободковую оправу корригирующих очков. Установка очковых линз в оправу корригирующих очков. Проверка соответствия готовых индивидуальных корригирующих очков рецепту и разметке. Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корригирующих очков. Проверка очковых линз в готовых корригирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту. Проверка оправы готовых очков на соответствие заказу.
<b>Необходимые умения</b>	Выполнять подготовительные работы по обработке оптических деталей. Работать на станках для изготовления корригирующих очков. Выполнять сборку изготовленных корригирующих очков с соблюдением всех параметров. Пользоваться диоптриметром. Проверять соответствие корригирующих очков прописи рецепта. Читать прописи рецептов для коррекции зрения. Работать на приборах и приспособлениях для контроля качества корригирующих очков. Проводить выправку корригирующих очков в соответствии с антропометрическими параметрами головы заказчика.
<b>Необходимые знания</b>	Технология разметки очковых линз. Технология обработки очковых линз. Устройство оборудования для изготовления копиров. Устройство оборудования для обработки края очковых линз. Правила и особенности работы на оборудовании для обработки очковых линз. Технология обточки очковых линз. Технология фацетировки очковых линз. Технология нарезания канавки под леску в очковых линзах. Технология сверления отверстия в очковых линзах. Технология

	<p>обработки очковых линз на ручном станке. Технология сборки корригирующих очков. Требования, предъявляемые к сборке корригирующих очков. Правила и приемы вставления очковых линз в различные типы оправ корригирующих очков. Способы подгонки очковых линз при несоответствии светового проема оправы корригирующих очков. Способы правки готовых корригирующих очков. Порядок подготовки к работе измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления корригирующих очков. Требования охраны труда и пожарной безопасности. Приемы работы с диоптриметром. Методы контроля заданных величин рефракции корригирующих очков. Методы определения положения главных сечений очковых линз. Методы определения положения оптических центров очковых линз. Методы контроля выправки корригирующих очков. Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корригирующих очков прописи рецепта. Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корригирующих очков.</p>
<b>Трудовая функция</b>	<b><i>Окраска полимерных очковых линз Код А/12.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i></b>
<b>Трудовые действия</b>	<p>Подготовка красильного оборудования для окраски очковых линз. Приготовление красителей для окраски очковых линз. Приготовление сопутствующих растворов для окраски очковых линз. Нагрев растворов для окраски очковых линз до требуемой рабочей температуры. Очистка очковых линз. Подготовка поверхности очковых линз к окраске. Нанесение упрочняющего покрытия на очковые линзы. Погружение очковых линз в красильные растворы. Корректировка оттенка крашенных очковых линз. Проверка соответствия цвета, оттенка и интенсивности окраски очковых линз заданному образцу. Корректировка интенсивности окраски очковых линз в нейтрализаторе цвета. Проверка окрашенных очковых линз на соответствие заказу.</p>
<b>Необходимые умения</b>	<p>Производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания. Отслеживать состояние растворов для окраски очковых линз и производить их своевременную замену.</p>
<b>Необходимые знания</b>	<p>Технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных материалов. Температурные режимы при различных видах окраски очковых линз. Способы и пропорции приготовления растворов для окраски очковых линз. Технология подготовки к работе работы и порядок ежедневного обслуживания красильных установок для окраски очковых линз. Технология корректировки оттенков окрашенных очковых линз. Требования охраны труда и пожарной безопасности.</p>
<b>Трудовая функция</b>	<b><i>Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корригирующих очков Код А/13.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i></b>
<b>Трудовые действия</b>	<p>Подключение воды и запуск технологического оборудования для изготовления корригирующих очков. Контрольная обточка очковой линзы по контуру и ввод поправок на погрешность обработки очковых линз. Заливка воды в резервуар станка для снятия фаски очковых линз и в резервуар фрезерного станка для нарезания обратного facets в очковых линзах. Промывка и очистка рабочей</p>

	<p>камеры станка для изготовления корректирующих очков. Замена смазывающей охлаждающей жидкости в оборудовании для изготовления корректирующих очков. Очистка резервуара отстойника оборудования для изготовления корректирующих очков. Отключение воды и выключение технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Определение необходимости правки кругов в оборудовании для изготовления корректирующих очков. Проверка наличия и пригодности специальных абразивных брусков и дисков для правки алмазных кругов оборудования для изготовления корректирующих очков. Проверка наличия и комплектности запасных алмазных кругов на оборудовании для изготовления корректирующих очков. Проверка наличия и комплектности расходных материалов на оборудовании для изготовления корректирующих очков. Проведение работ по очистке и замене алмазных кругов технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Смазывание движущихся частей станка для обработки очковых линз. Калибровка станка для обработки очковых линз. Проверка сверл, фрез, отрезных алмазных дисков и замена на новые в станках для сверления отверстий в линзах очковых.</p>
<b>Необходимые умения</b>	<p>Выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков.</p>
<b>Необходимые знания</b>	<p>Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков. Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков. Требования охраны труда и пожарной безопасности.</p>
<b>Трудовая функция</b>	<p><i>Ремонт корректирующих очков Код А/14.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i></p>
<b>Трудовые действия</b>	<p>Визуальный осмотр целостности оправы корректирующих очков. Визуальный осмотр комплектности оправы корректирующих очков. Выявление скрытых поломок в конструкции оправы корректирующих очков. Полная разработка оправы корректирующих очков. Выправка деформированных элементов оправы корректирующих очков. Удаление невозможных элементов оправы корректирующих очков. Проверка работы компенсатора заушника оправы корректирующих очков. Замена механизма компенсатора оправы корректирующих очков. Установка нового заушника оправы корректирующих очков. Замена шарнирного соединения в оправе корректирующих очков. Правка поврежденной резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков. Нарезка новой резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков. Замена носопупоров, втулок, винтов, элементов крепления, декора оправы корректирующих очков. Пайка/сварка металлических частей оправы корректирующих очков. Восстановление покрытий металлических оправ корректирующих очков. Установка креплений оправы корректирующих очков. Обработка винтовых соединений оправы корректирующих очков. Очистка оправы корректирующих очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде. Установка доточенных линз в оправу корректирующих очков. Протирка корректирующих очков. Выправка</p>

	корректирующих очков.
<b>Необходимые умения</b>	Выполнять ремонт оправ корректирующих очков. Применять соответствующие инструмент, приспособления и расходные материалы при ремонте оправ корректирующих очков. Производить замену отдельных деталей оправ корректирующих очков. Производить замену очковых линз в оправках корректирующих очков. Производить выправку оправы корректирующих очков.
<b>Необходимые знания</b>	Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков. Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков. Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления). Требования охраны труда и пожарной безопасности.
<b>Трудовая функция</b>	<i>Оказание первой помощи гражданам Код А/15.3 Уровень (подуровень) квалификации 3</i>
<b>Трудовые действия</b>	Оказание первой помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.
<b>Необходимые умения</b>	Определять угрожающие факторы для себя и пострадавшего. Устранять угрожающие факторы для пострадавшего. Извлекать (в том числе из транспортного средства), перемещать и транспортировать пострадавшего. Определять наличие сознания у пострадавшего. Определять наличие кровообращения и дыхания. Определять наличие пульса на магистральных артериях. Проводить мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей. Проводить базовую сердечно-легочную реанимацию. Проводить мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояниях, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний. Обеспечивать проходимость дыхательных путей. Проводить временную остановку кровотечений методами пальцевого прижатия артерии, максимального сгибания конечности в суставе, наложении жгута (турникета), наложения давящей повязки. Накладывать повязки при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионную (герметизирующую) при ранении грудной клетки. Осуществлять транспортную иммобилизацию. Проводить фиксацию шейного отдела позвоночника вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения. Проводить термоизоляцию при отморожениях и других последствиях воздействия низких температур. Использовать местное охлаждение при травмах и термических поражениях. Придавать пострадавшему оптимальное положение тела. Контролировать состояние пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказывать психологическую поддержку. Передавать пострадавшего специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.
<b>Необходимые знания</b>	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь и объем мероприятий первой помощи. Методы устранения угрожающих факторов при несчастных случаях и чрезвычайных

ситуациях. Признаки неотложных состояний. Комплектация аптечки для оказания первой помощи и правила использования изделий медицинского назначения, входящих в нее. Правила и способы извлечения, перемещения и транспортировки пострадавших на руках, на носилках, на щите и с применением специальных средств. Методы определения уровня сознания; шкала Глазго. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. Признаки проведения базовой сердечно-легочной реанимации. Алгоритм проведения первичного и вторичного осмотров пострадавшего. Правила использования воздухопроводов; правила использования дыхательных мешков и карманных масок для проведения искусственного дыхания. Правила проведения тройного приема Сафара; алгоритм приема Геймлиха; правила размещения пострадавшего в устойчивом боковом положении. Правила и способы наложения повязок при травмах, в том числе окклюзионной повязки. Методы временной остановки кровотечений; правила использования кровоостанавливающего жгута. Правила и методы транспортной иммобилизации; правила аутоиммобилизации; правила наложения транспортных шин при повреждениях различных частей тела. Правила и методы иммобилизации шейного отдела позвоночника; алгоритм использования воротника Шанца. Признаки отморожения и переохлаждения; алгоритмы помощи при холодовой травме; методы согревания пострадавшего; методы термоизоляции; правила использования одеяла спасателя. Виды положений тела пострадавшего при повреждениях различных частей тела. Признаки термических ожогов; правила местного использования холода; правила использования охлаждающих пакетов, жидкостей и аэрозолей. Методы психологической помощи пострадавшим и окружающим. Принципы контроля состояния пострадавших. Правила взаимодействия со службой скорой помощи и спасательными формированиями.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем производственной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
Продолжительность производственной практики, недель	3
Продолжительность производственной практики, часов	108
в т.ч. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой), часов	2

### 2.2. Структура и тематический план производственной практики

Структурное подразделение	Код ПК	Наименование темы и виды работ	Количество часов
<b>ПП.01 по ПП.01 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения</b>			
<b>4 семестр</b>			<b>108</b>
<b>Оптики</b>	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	1. Получение общего и вводного инструктажей по охране труда и противопожарной безопасности; знакомство со структурой медицинской организации, профильного отделения и правилами внутреннего распорядка. 2. Ознакомление с работой мастерской салона оптики. 3. Изучение ассортимента линз для очков. 4. Определение вида и основных параметров оправ 5. Чтение прописи рецепта на очки. 6. Определение базовой кривизны фальш-вставки 7. Входной контроль заказа на очки. 8. Замена винтов на различных участках соединений. 9. Лёгкая выправка очков и замена носоупоров. 10. Замена наружной и внутренней лески в полуободковой оправе. 11. Замена заушников. 12. Удаление или восстановление маркировки прогрессивных линз. 13. Измерение параметров посадки оправы клиента. 14. Измерение угла изгиба рамки оправы. 15. Выходной контроль готовых очков с линзами современных дизайнов.	102
<b>Зачет с оценкой</b>	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Предоставить оформленный отчет по производственной практике, подписанного руководителем практики от организации и	6

	<b>ПК 1.4.</b> <b>ПК 1.5.</b> <b>ПК 1.6.</b> <b>ПК 1.7.</b>	заверенного печатью, представленного руководителю практики от Университета, и положительного аттестационного листа, а также результаты индивидуального задания (алгоритм проверки очков с линзами современных дизайнов на соответствие ГОСТ Р 51193-2009).	
--	--	--	--

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к организации и минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика проводится в оптиках города Нижнего Новгорода, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности. В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие медицинской организации, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования. К практике, предполагающей участие в оказании медицинской помощи гражданам, допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующими приказами, имеющие допуск к работе в личной медицинской книжке. На производственной практике обучающийся должен быть в спецодежде (медицинский белый халат, сменная обувь, медицинская шапочка, маска, перчатки). Замену медицинского халата необходимо производить не реже 1 – 2 раз в неделю. Руководство производственной практикой осуществляется руководителем производственной практикой от Университета в лице преподавателя профессионального модуля и руководителем практики от медицинской организации. Основным условием прохождения производственной практики в организациях является наличие квалифицированного персонала и оснащение современным оборудованием. В процессе проведения производственной практики используются формы отчетной документации, утвержденные Положением «О практической подготовке обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России»: Отчет о производственной практике в соответствии с заданием, заверенный подписью руководителя от медицинской организации и печатью данной организации, и Аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных и общих компетенций. При выставлении зачета с оценкой за производственную практику учитываются: результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями, правильность и аккуратность ведения отчетной документации. Уровень сформированности профессиональной компетентности оценивается методом наблюдения за работой студентов, анализа заполнения медицинской документации и отчетной документации по практике. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых отчетной документацией по практике. Формой промежуточной аттестации по итогам учебной и производственной практики является зачет с оценкой, который проводится в последний день практики на базе медицинской организации.

Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, номер такого объекта в соответствии с документами по технической)	Собственно сть или оперативное управление	Документ основание возникновения права (реквизиты и сроки действия)
ООО «КРОНОС» Специализированное оборудование и медицинская мебель. оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.	603093, г. Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Усилова д. 3, корп.3, литер.а-А1, помещение 3.	оперативное управление	Договор о производственной практике №9/26 от 20.01.2026г

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы практики**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

#### **1.2.1. Основные печатные издания**

1. Белоусова, А.П. Геометрическая оптика. Зрение: учебное пособие для СПО / О. Е. Белоусова, А. П. Шерстяков, Е. А. Миронова, В. Н. Китаев. — Саратов: Профобразование, 2023. — 121 с.

#### **3.2.2. Дополнительные источники:**

1. <https://minzdrav.gov.ru/> Министерство здравоохранения РФ.
2. Справочник медицинского оптика. Оправы. Технология изготовления очков [Текст] : справочник. / Е. Тибилев ; ред. В. Бахтин. – 2018.
3. <https://optometriaonline.ru/biblioteka/> Библиотека - Российская оптометрия онлайн
4. <https://vekomagazine> Журналы «Современная оптометрия» издательство «Веко».
5. <https://www.iprbookshop.ru/41220.html> Журнал Клиническая медицина.
6. <https://www.iprbookshop.ru/41277.html> Журнал Российская педиатрическая офтальмология.
7. <https://rg.ru/> Российская газета.
8. <https://ug.ru/> Учительская газета.
9. <https://roszdravnadzor.gov.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ.
10. <https://www.rospotrebnadzor.ru/> Роспотребнадзор РФ.
11. <https://rkn.gov.ru/?ysclid=kzax21zwwl> Роскомнадзор РФ.

### **3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой от Университет: специалисты, имеющие высшее или среднее специальное образование, соответствующее профилю профессиональных модулей.

Руководители практики от предприятий: специалисты по профилю специальности 31.02.04 Медицинская оптика (квалификация – медицинский оптик, медицинский оптик оптометрист).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Форма отчетности по итогам практики – отчет по производственной практике и аттестационный лист.

Формой промежуточной аттестации по итогам производственной практики является зачет с оценкой, который проводится в последний день производственной практики в виде собеседования и анализа отчетной документации, представленной студентом.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках практики	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК 1.1. Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту	Умение оформлять и выдавать рецепт на корректирующие очки; оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента; консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корректирующими очками; обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения; заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства; особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов.	Текущий контроль: - наблюдение за работой во время практики; - анализ результатов наблюдений, - экспертная оценка Дневника прохождения учебной практики и индивидуальных заданий. Промежуточная аттестация: зачет с оценкой.
ПК 1.2. Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых и контактных линз, нанесению покрытий и окраске линз	Умение производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания; отслеживать состояние растворов для окраски очковых линз и производить их своевременную замену.	
ПК 1.3. Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом оборудовании, проводить ремонт очков и оправ	Умение выполнять сборку изготовленных корректирующих очков с соблюдением всех параметров; пользоваться диоптриметром; проверять соответствие корректирующих очков прописи рецепта; читать прописи рецептов для коррекции зрения; работать на приборах и приспособлениях для контроля качества корректирующих очков; проводить выправку корректирующих очков в соответствии с антропометрическими параметрами головы заказчика; выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих	

	очков.	
ПК1.4. Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов	Умение читать прописи рецепта для коррекции зрения; проверять очковые линзы; проверять оправы корригирующих очков; пользоваться диоптриметром.	
ПК 1.5. Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корригирующих средств	Умение выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корригирующих очков; обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корригирующих очков.	
ПК 1.6. Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения	Умение применять знания требований охраны труда и пожарной безопасности на практике.	
ПК 1.7. Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения	Умение заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; составлять план работы и отчет о своей работе; использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Оценивать результат и последствия своих действий.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование различных источников информации, включая электронные. Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании. Выделять наиболее значимое в перечне информации. Оценивать практическую значимость результатов поиска. Оформлять результаты поиска.	
ОК 3. Планировать и	Оценивать правильность и эффективность	

реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведении лабораторных исследований. Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной	
деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	деятельности. Применять современную научную профессиональную терминологию.	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Проводить анализ эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями в ходе профессиональной деятельности. Проводить анализ исторического наследия и культурных традиций народа, уважение религиозных различий. Проявлять толерантность в рабочем коллективе.	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Пользоваться информацией с профильных интернет-сайтов и порталов. Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке.	
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	