

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ.01 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения**

**Специальность СПО: 31.02.04 Медицинская оптика**

**Нормативный срок освоения ППССЗ** на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Уровень подготовки** базовый

**Наименование квалификации** (базовой) подготовки медицинский оптик

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ПМ.00 Профессиональные модули

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

изготовления и ремонта средств коррекции зрения;

**уметь:**

проводить контроль средств коррекции зрения и средств сложной коррекции зрения;

определять тип и вид покрытия на очковых линзах;

измерять параметры роговицы на офтальмодиагностической аппаратуре;

контролировать параметры контактных линз;

**знать:**

современные виды очковых линз и оправ (материалы, покрытия, конструкции) и их изготовление;

состав и принципы работы на автоматических линиях для изготовления очковых линз в организациях «Оптика»;

технологический процесс изготовления и контроля контактных линз;

принципы ортокератологической коррекции зрения;

область применения, способы изготовления и контроля средств сложной коррекции зрения.

**Результаты освоения профессионального модуля** - овладение обучающимся видом профессиональной деятельности – изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения</b>  |
|------------|--|
| 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 линз, нанесению покрытий и окраске линз       |
| ПК 1.3     | Изготавливать все виды корригирующих 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 корригирующих средств                                 |

|      |   |
|------|---|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес   |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность  |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями   |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации    |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности  |

#### Структура и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04

| Наименование междисциплинарных курсов (МДК)  | Содержание МДК  | Объём часов |
|--|---|-------------|
| <b>МДК 01.01<br/>Современные технологии изготовления очковых линз и оправ</b>                    | Введение в теорию очковых линз. Форма и материалы очковых линз. Центрирование линз. Асферические линзы. Отражение от поверхностей очковых линз. Обработка поверхности. Окрашенные линзы. Изготовление корригирующих очков. Типы линз. Производство линз. Современные оправы корригирующих очков. Выправка оправ. Дизайн оправ   | <b>367</b>  |
| <b>МДК01.02<br/>Технология изготовления контактных линз</b>                                      | Введение в теорию контактных линз. Назначение средств контактной коррекции зрения. Конструкции контактных линз и материалы для их изготовления. Расчет параметров контактных линз. Оборудование и контрольно-измерительные приборы, применяемые при изготовлении контактных линз. Технология изготовления контактных линз. Интраокулярные линзы (ИОЛ) и способы их изготовления | <b>262</b>  |
| <b>МДК01.03<br/>Современные технологии изготовления очков и средств сложной коррекции зрения</b> | Современные технологии изготовления очков на предприятиях «Оптика». Ремонт очков. Специальные средства сложной коррекции зрения.. Оборудование мастерской. Технические характеристики. Техника безопасности   | <b>292</b>  |

**Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:**

| <b>Вид учебной работы</b>   |   | <b>Объем часов</b>       |
|---|---|--------------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>  |   | <b>921</b>               |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>   |   | <b>614</b>               |
| в том числе:  |   |                          |
| лабораторно - практические занятия  |   | 190                      |
| курсовое проектирование   |   | 30                       |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>  |   | <b>307</b>               |
| в том числе:  |   |                          |
| изучение действующих стандартов, различных источников информации и справочных данных, выполнение индивидуальных заданий |   | 119                      |
| проектирование технологических процессов сборки и ремонта очков   |   | 108                      |
| курсовое проектирование   |   | 30                       |
| <b>Учебная практика</b>   |   | <b>72</b>                |
| <b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>   |   | <b>216</b>               |
| <b>Итоговая аттестация</b>  | <b>МДК 01.01</b>  | экзамен                  |
|   | <b>МДК 01.02</b>  | дифференцированный зачет |
|   | <b>МДК 01.03</b>  | экзамен                  |
|   | <b>Учебная практика</b>                                     | дифференцированный зачет |
|   | <b>Производственная практика (по профилю специальности)</b> | дифференцированный зачет |

**Разработчики рабочей программы профессионального модуля:**

- преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака» \_\_\_\_\_ Н.Н.Глущенко;
- преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака» \_\_\_\_\_ Г.В.Колмаков