


**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(АНПО «КУБАНСКИЙ ИПО»)**

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
по специальности
31.02.04 Медицинская оптика
базовая подготовка**

Краснодар, 2018

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
фармации и медицинской оптики
Протокол № 1 от 01.09.2018 г.
Председатель ПЦК

 Е.А. Богданова
« 01 » 09 2018 г.




ТВЕРЖДАЮ
Директор АНПОО
«Кубанский ИПО»

 И. Шутов
2018 г.

СОГЛАСОВАНО


Заместитель директора
по СПО

 И.В. Рухман

Начальник отдела учебно-
производственной работы

 Е.В. Касакова

Начальник методического отдела

 Е.А. Покровская

Программа производственной практики по специальности 31.02.04 Медицинская оптика предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г. № 971, зарегистрированного Министерством Юстиции России 21 августа 2014г. № 33746), входящей в состав укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, с учетом профессионального стандарта «Специалист по изготовлению медицинской оптики» (Приказ Минтруда Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 607 н, зарегистрированного Министерством Юстиции России 30 ноября 2016 г. № 44496)

Разработчик: АНПОО «Кубанский институт профессионального образования»

Преподаватель: Богданчикова М.В.

Рецензенты

Зуева Н.С., и.п. Зуева Н.С. Проф. оптика, директор.
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

Богданова Е.А., председатель БУК, преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

Программа согласована

« 30 » 08 2018 г.

Представитель работодателя

и.п. Зуева Н.С.
(наименование организации, Ф.И.О., должность)



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

31.02.04 Медицинская оптика

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.04 Медицинская оптика в части освоения квалификации: медицинский оптик и основных видов деятельности (ВД):

- ВД 1 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения.
- ВД 2 Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.
- ВД 3 Участие в коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.
- ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18216 Сборщик очков)

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности 31.02.04 Медицинская оптика.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности).

Целью прохождения производственной практики по специальности 31.02.04 Медицинская оптика в рамках профессионального модуля **ПМ.01 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения** обучающийся должен овладеть **видом профессиональной деятельности**

ВД 1 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения обучающийся в ходе освоения производственной практики должен **приобрести практический опыт:**

- изготовления и ремонта средств коррекции зрения
- *в проверке бифокальных, прогрессивных, офисных очковых линз на наличие правой и левой очковой линзы*

В рамках профессионального модуля **ПМ.02 Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения** обучающийся должен овладеть **видом профессиональной деятельности**

ВД 2 Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения, обучающийся в ходе освоения производственной практики должен **приобрести практический опыт:**

- исследования базовых зрительных функций;
- подбора средств коррекции зрения;

В рамках профессионального модуля **ПМ. 03 Участие в коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения** обучающийся должен овладеть **видом профессиональной деятельности**

ВД 3 Участие в коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения обучающийся в ходе освоения производственной практики должен **приобрести практический опыт:**

- участия в маркетинговой деятельности организации;
- проведение консультаций по вопросам современной оптической моды;

В рамках профессионального модуля **ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** обучающийся должен овладеть **видом профессиональной деятельности**

ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,

должностям служащих (18216 Сборщик очков) обучающийся в ходе освоения производственной практики должен **приобрести практический опыт:**

- изготовление рамок оправ корректирующих очков;
- изготовление заушников оправ корректирующих очков;
- сборка оправ корректирующих очков;
- изготовление рецептурных очковых линз;
- изготовление асферической поверхности очковых линз методом горячего формования;
- изготовление цельных бифокальных очковых линз методом точения;
- изготовление прогрессивных очковых линз;
- нанесение покрытий на очковые линзы методом окунания;
- комплектование заказа на очки оправками корректирующих очков, очковыми линзами и креплениями;
- входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз;
- изготовление корректирующих очков;
- окраска полимерных очковых линз;
- текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков.
- ремонта корректирующих очков;
- оказания первой помощи гражданам

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.3. Количество часов на освоение программы этапа производственной практики 31.02.04 Медицинская оптика:

Всего 612 часов, в том числе:

По ПМ 01 - 216 часов,

По ПМ 02 - 288 часов,

По ПМ 03 - 72 часов.

По ПМ 04 – 36 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики по специальности 31.02.04 Медицинская оптика: является освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять 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.

профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения.
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 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.
ВД 2	Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.
ПК 2.1.	Проводить консультации по вопросам режима зрения для населения
ПК 2.2.	Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов
ПК 2.3.	Оказывать помощь офтальмологу при исследовании зрительных функций и подборе средств коррекции зрения, в том числе с помощью современной офтальмодиагностической аппаратуры
ВД 3	Участие в коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.
ПК 3.1.	Проводить консультации по вопросам современной оптической моды, формирования и коррекции визуального имиджа с помощью корректирующих и солнцезащитных очков
ПК 3.2.	Участвовать в маркетинговой деятельности организации
ПК 3.3.	Урегулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности
ПК 3.4.	Организовывать и оценивать эффективность работы организаций по изготовлению средств коррекции зрения, составлять бизнес-план, знать основы логистики
ВД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18216 Сборщик очков)
ПК 4.1	Проводить основные и вспомогательные операции по изготовлению и ремонту очковых линз и оправ на современном технологическом оборудовании

ПК 4.2	Комплектовать заказ на изготовление и ремонт очков корректирующих, контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов
ПК 4.3	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию технологического оборудования для изготовления и ремонта очков корректирующих, обеспечивать и контролировать технику безопасности

**3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
по специальности 31.02.04 Медицинская оптика**

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Колич ество часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля	
				ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7	
ПМ.01 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения							
МДК.01.01. Современные технологии изготовления очковых линз и оправ							
Практический опыт: изготовление и ремонт средств коррекции зрения							
1	Изучение техники безопасности на рабочих местах	1.1	Инструктаж по технике безопасности. Анализ работы предприятия «Оптика». Изучение табеля оснащения приемного зала. Применение оборудования и приспособлений приёмного зала современной организации «Оптика». Изучение табеля оснащения на участке комплектации заказа. Изучение табеля оснащения производственной мастерской. Изучение техники безопасности на рабочих местах производственной мастерской	6	ОК1 ОК2 ОК3 ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5	ПК 1.2 ПК1.3 ПК 1.2 ПК1.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
2	Изучение структуры и особенностей работы организации «Оптика»	2.1	Входной контроль параметров очковых линз и оправ корригирующих очков современных конструкций. Ведение учета расхода комплектующих	6	ОК1-5	ПК1.3	
3	Применение оборудования	3.1	Изготовление очков различной сложности, оценка эффективности работы оборудования	6	ОК1-5	ПК1.3	
4	Контроль соответствия готовых очков	4.1	Определение соответствия готовых очков рецепту и действующим стандартам. Допустимые нормы, учёт и списание брака. Выдача заказа на очки клиенту	6	ОК1-3	ПК 1.2 ПК1.3	
МДК 01.02 Технология изготовления контактных линз							
Практический опыт: изготовление и ремонт средств коррекции зрения - в проверке бифокальных, прогрессивных, офисных очковых линз на наличие правой и левой очковой линзы							

5	Подготовительные работы для изготовления контактных линз	5.1	Юстировка прецизионного станка. Смазывание движущихся поверхностей станка по мере необходимости. Уборка станка по окончании смены	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК 1.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет	
		5.2	Обработка заготовки контактной линзы по диаметру. Измерение толщины полузаготовки по центру	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК 1.3		
6	Контроль параметров при изготовлении контактных линз	6.1	Контроль параметров вогнутой поверхности контактной линзы. Контроль качества полировки. Проверка параметров на стадии сухой контактной линзы. Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК 1.3		
7	Применение различных технологий изготовления контактных линз	7.1	Точение вогнутой поверхности контактной линзы. Полирование внутренней поверхности контактной линзы	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК 1.3		
		7.2	Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы. Полирование краевой зоны контактной линзы при изготовлении жестких газопроницаемых контактных линз	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК 1.3		
		7.3	Гидратация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз	6	ОК 1 ОК 2 ОК 5	ПК 1.2 ПК 1.3		
		7.4	Очистка контактной линзы, в том числе методом ультразвуковой очистки	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК 1.3		
		7.5	Стерилизация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз. Упаковка контактной линзы	6	ОК 3-5			
			Итого	72				
МДК 01.02 Технология изготовления контактных линз								
Практический опыт: изготовление и ремонт средств коррекции зрения								
8	Использование оптические детали, применяемые в	8.1	Изучение оснащения производственной мастерской. Изучение техники безопасности на рабочих местах производственной мастерской	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК 1.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита	

	специальных очках.	8.2	Изучение применение оборудования и приспособлений приёмного зала современной организации «Оптика»	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	отчета по практике, Дифференцированн ый зачет
		8.3	Изучение технологии изготовления деталей специальных очков	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
9	Использование средств коррекции слабовидящих	9.1	Лупы. Телескопические очки	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		9.2	Очки для коррекции косоглазия. Принципы призматической коррекции зрения	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		9.3	Изе иконические очки	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		9.4	Бифокальные сферопризматические очки (БСПО)	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
10	Определение параметров для изготовления линз	10.1	Определение параметров сферопризматических элементов (СПЭ)	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.2	Разметка стигматических призматических линз по рецепту на диоптриметре	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.3	Разметка астигматических призматических линз по рецепту на диоптриметре	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.4	Определение соответствия призматических очков рецепту и действующим стандартам	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.5	Определение соответствия тубусов монокуляров телескопических очков техническим условиям	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.6	Определение параметров телескопических луп	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.7	Настройка и юстировка прибора, предназначенного для ориентации СПЭ	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.8	Юстировка СПЭ при изготовлении БСПО	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
		10.9	Определение соответствия БСПО техническим условиям	6	ОК 1-5	ПК 1.2 ПК1.3	
			Итого	96			
МДК 01.02 Технология изготовления контактных линз							
Практический опыт: изготовление и ремонт средств коррекции зрения							

11	Организация изготовления готовых очков по рецепту и действующим стандартам	11.1	Прием и комплектация заказа на очки с линзами современных конструкций	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5	ПК 1.2 ПК 1.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		11.2	Изготовление очков на автоматическом оборудовании	6			
		11.3	Сборка и выправка очков с линзами современных конструкций	6			
		11.4	Определение соответствия готовых очков рецепту и действующим стандартам	6			
		11.5	Окраска линз из полимерных материалов	6			
		11.6	Допустимые нормы, учёт и списание брака	6			
		11.7	Выдача готовых очков со сложными линзами	6			
		Итого	42				
		Дифференцированный зачет	6				
		Всего по ПМ 01:	216				

ПМ.02 Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.

МДК.02.01 Офтальмодиагностические приборы

МДК02.02 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика

Практический опыт исследования базовых зрительных функций

12	Организация работы кабинета коррекции зрения	12.1	Оснащение кабинета оптической коррекции зрения медицинским оборудованием и инструментарием. Вопросы поверки приборов, гарантийного и сервисного обслуживания. Лицензирование медицинской деятельности: требования к медицинским изделиям, требования к помещению кабинета оптической коррекции зрения, требования к подготовке специалистов кабинета оптической коррекции	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		12.2	Правила приема пациентов в кабинете оптической коррекции зрения. Требования к пожарной безопасности и охране труда. Информирование пациента и информация о здоровье	6			
13	Методы диагностики	13.1	Первая встреча с пациентом. Сбор анамнеза и	6	ОК 1, 3, 5	ПК 2.1 -	Проверка дневника,

	зрительных функций в оптометрии		жалоб. Выявление зрительных потребностей.		- 7, 9	2.3	аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		13.2	Исследование предыдущей коррекции пациента	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		13.3	Определение доминантного глаза	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		13.4	Определение гетеротропии и гетерофории	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		13.5	Оценка подвижности глазных яблок	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		13.6	Определение ближайшей точки конвергенции	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		13.7	Определение межзрачкового расстояния	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		13.8	Исследования остроты зрения с использованием аппарата Рота	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		13.9	Исследования остроты зрения с использованием проектора знаков	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		Дифференцированный зачет			6		
14	Методы диагностики зрительных функций в оптометрии	14.1	Скиаскопия. Ретиноскопия	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		14.2	Оптическая рефрактометрия	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		14.3	Автоматическая рефрактометрия	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		14.4	Кератометрия. Исследование волнового фронта	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		14.5	Субъективный метод определения рефракции с помощью набора пробных очковых линз	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	

		14.6	Методы определения и уточнения астигматизма Определение сферического баланса	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9 ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3 ПК 2.1 - 2.3	
		14.7	Оценка характера зрения и бинокулярных функций	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		14.8	Исследование зрительных функций с помощью электронных оптометрических систем	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		Дифференцированный зачет		6			
		Итого		114			

МДК 02.02 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика

МДК 02.03 Основы офтальмологии

Практический опыт подбора средств коррекции зрения

15	Выявление клинических аспектов контактной коррекции зрения	15.1	Оборудование, необходимое для подбора контактных линз	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		15.2	Обследование пациента перед назначением контактных линз	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.3	Выявление показаний и противопоказаний к назначению контактных линз	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.4	Выбор типа линз для пациента. Преимущества и недостатки различных типов контактных линз	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.5	Общие правила подбора мягких контактных линз: дизайн мягкой контактной линзы, принципы оценки посадки мягкой контактной линзы, техника подбора мягких контактных линз, асферический дизайн мягких контактных линз и его влияние на посадку	12	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.6	Особенности подбора индивидуальных линз и линз специального назначения: цветные,	12	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	

			тонируемые, косметические, терапевтические, контактные линзы для активного образа жизни и занятий спортом				
		15.7	Особенности подбора контактных линз у детей	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.8	Особенности подбора жестких газопроницаемых контактных линз: роговичные и склеральные линзы.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.9	Принципы ортокератологии: роль «ночных линз» в лечении прогрессирующей близорукости.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.10	Кератоконус: принципы коррекции с помощью жестких газопроницаемых контактных линз.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.11	Уход за контактными линзами и обращение с ними: общие принципы ухода, основные компоненты средств ухода, этапы ухода, методы дезинфекции, растворы для дополнительного увлажнения, хранение контактных линз, уход за жесткими линзами	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		15.12	Выявление и профилактика осложнений контактной коррекции зрения: синдром слезной дисфункции, гипоксические, инфекционно-воспалительные, токсико-аллергические осложнения.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		Дифференцированный зачет		6			
		Итого		90			
16	Офтальмологические обследования в практической оптометрии	16.1	Коррекция гиперметропии. Заполнение рецептурного бланка.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета
		16.2	Коррекция миопии. Заполнение рецептурного бланка.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	по практике, Дифференцированы

		16.3	Коррекция астигматизма. Заполнение рецептурного бланка. Транспозиция сфероцилиндрической прописи.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	й зачет
		16.4	Коррекция пресбиопии. Заполнение рецептурного бланка. Коррекция анизометропии. Заполнение рецептурного бланка.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		16.5	Коррекция афакии. Заполнение рецептурного бланка.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		16.6	Особенности призматической коррекции. Заполнение рецептурного бланка.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		16.7	Коррекция слабовидения. Заполнение рецептурного бланка.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		16.8	Выявление основных симптомов заболеваний переднего отрезка глаза.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		16.9	Выявление основных симптомов заболеваний заднего отрезка глаза.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		16.10	Общие принципы фармакотерапии в практике оптометриста: основные группы применяемых препаратов и способы их введения, аптечка для кабинета оптометриста	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		16.11	Экстренная доврачебная помощь при травмах и заболеваниях глаз: орбита, веки, слезные органы, конъюнктивы, склера и роговица, сосудистая оболочка, сетчатка, хрусталик и стекловидное тело, острый приступ глаукомы.	6	ОК 1, 3, 5 - 7, 9	ПК 2.1 - 2.3	
		Дифференцированный зачет		6			
		Итого		72			
		Всего по ПМ 02		288			
ПМ.03 Участие в коммуникабельно- маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения							

МДК 03.01. Маркетинг оптического салона							
Практический опыт: участия в маркетинговой деятельности организации; проведение консультаций по вопросам современной оптической моды							
17	Знакомство с базой практики	17.1	Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности. Знакомство с режимом работы и внутренним трудовым распорядком	2	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		17.2	Изучение ассортимента средств коррекции зрения, их характеристик и особенностей	4	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
МДК 03. 02. Коммуникации с потребителями средств коррекции зрения							
Практический опыт: участия в маркетинговой деятельности организации; проведение консультаций по вопросам современной оптической моды							
18	Выяснение потребностей клиента	18.1.	Приветствие (фразы); выяснение цели визита клиента в салон; выяснение наличия рецепта; ознакомление с параметрами рецепта (взять и прочитать рецепт). Интервью с клиентами, отработка вопросов, методы выявления потребностей, отработка ошибок ; получение информации о предыдущих очках (сила линз, оправа, что устраивало или нет); получение информации о роде деятельности (работа, хобби, дом); получение информации о предпочтениях по оправе (материал, стиль, цвет)	6	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
20	Объявление и обоснование цены	20.1.	Ценовая стратегия, аргументация цены, особенности ценообразования средств коррекции зрения	2	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
21	Завершение акта продажи	21.1	Способы завершения продаж. Методы завершения продаж. Работа с возражениями	4	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	

			клиента. Оформлять заказ-квитанцию: - заполнены все графы квитанции; - получено у клиента подтверждение оформленного заказа (данные проговорены вслух); - получена подпись клиента; - квитанция заполнена четким, читающимся почерком, подпись консультанта				
22	Особенности выдачи заказа	22.1	Работа с клиентом: примерить готовые очки; убедиться, что клиент хорошо видит в очках; оценка комфортности очков; - информирование клиента о правилах пользования очками, и гарантиях; упаковка готовых очков. – предложение клиенту дополнительного товара	6	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
23	Решение конфликтных ситуаций	23.1	Виды конфликтов с клиентами, отработка способов разрешения конфликтов	2	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
МДК 03.03 Современный рынок средств коррекции зрения							
Практический опыт: участия в маркетинговой деятельности организации; проведение консультаций по вопросам современной оптической моды							
24	Подбор оправ реальным клиентам оптического салона с учетом антропометрических параметров головы клиента, медицинских показаний, возраста и вида деятельности	24.1	Оценить посадку оправы на переносице клиента; - оценить длину заушника; - оценить расстояние между заушниками в месте прилегания к вискам	4	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		24.2	Производить разметку оправы (оценка правильности); - определить параметры зрачков положение зрачков пациента в выбранной оправе; - измерить параметры PD; - измерить параметры установочной высоты зрачка в оправе; - измерить и оценить вертексное расстояние (12-14мм); - измерить и оценить пантоскопический наклон рамки (8-12°)	6	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
		24.3	Подобрать оптимальный тип линзы и оптических покрытий по данным рецепта: - материал; - показатель преломления; - конструкция; - тип покрытия	2	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
		24.4	Рассчитать минимально допустимый диаметр линзы; - пересчитать рецепт на астигматические линзы (доп. задание); - определить рефракцию на диоптриметре в очках (при отсутствии очков)	6	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	

			предоставить)				
		24.5	Подобрать оптимальный тип линзы и оптических покрытий по данным рецепта: - материал; - показатель преломления; - конструкция; - тип покрытия	2	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
25	Подбор оправ и рекомендация линз реальным клиентам оптического салона различных социальных групп с точки зрения создания общего визуального имиджа	25.1	Подготовка рабочего места к проведению процедуры диагностики; выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом процедуры исследования	2	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		25.2	Уточнение рабочего расстояния. Уточнение профессиональной деятельности	4	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
		25.3	Определение дизайна линз с точки зрения создания общего визуального имиджа. Учёт зрительных потребностей	2	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
					ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4	
25.4	Подбор оправ в соответствии с типом лица, цветотипом, стилем одежды	6	ОК 1-5, 8,9	ПК 3.1-3.4			
			Дифференцированный зачет	6			
			Всего по ПМ 03	72			

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18216 Сборщик очков)

МДК 04.01 Технология сборки очков

МДК 04.02 Технология ремонта очков

Практический опыт: - *изготовление рамок оправ корректирующих очков;*

- *изготовление заушинок оправ корректирующих очков;*

- *сборка оправ корректирующих очков;*

- *изготовление рецептурных очковых линз;*

- *изготовление асферической поверхности очковых линз методом горячего формования;*

- *изготовление цельных бифокальных очковых линз методом точения;*

- *изготовление прогрессивных очковых линз;*

- *нанесение покрытий на очковые линзы методом окунания;*

- *комплектование заказа на очки оправками корректирующих очков, очковыми линзами и креплениями;*

- *входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз;*

- *изготовление корректирующих очков;*

- *окраска полимерных очковых линз;*

- *текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков.*

- *ремонта корректирующих очков*

26	Анализ работы предприятия «Оптика»	26.1	Изучение техники безопасности на рабочих местах производственной мастерской. Применение оборудования и приспособлений приёмного зала современной организации «Оптика». Изучение структуры и особенностей работы организации «Оптика»	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.4	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
27	Изготовление очков различной сложности, оценка эффективности работы оборудования	27.1	Изготовление очков на автоматическом оборудовании	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.4	Проверка дневника, аттестационного листа, защита отчета по практике, Дифференцированный зачет
		27.2	Сборка и выправка очков с линзами современных конструкций	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.4	
		27.3	Применение оборудования и приспособлений приёмного зала современной организации «Оптика»	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.6	
		27.4	Допустимые нормы, учёт и списание брака. Определение соответствия готовых очков рецепту и действующим стандартам	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.4	
		Дифференцированный зачет			6		
		Итого		36			
		Всего по ПМ 04		36			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по специальности 31.02.04 Медицинская оптика

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы производственной практики осуществляется посредством проведения этапа производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между Институтом и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Базами практик являются организации, оснащенные современным оборудованием, наличием квалифицированного персонала, близким, по возможности, территориальным расположением.

Оборудование рабочих мест:

- рабочее место офтальмолога;
- пуилометр;
- периграф ПЕРИКОМ;
- авторефрактометры;
- лампа щелевая офтальмологическая;
- тонометр автоматический офтальмологический;
- фороптор с принадлежностями
- набор пробных очковых линз;
- моторизованный стол;
- КАСКАД Приставка к аппарату АМО-АТОС-А для лечения спазма аккомодации и амблиопии;
- аппарат магнитно-лазерной терапии;
- аппарат К-лазерный ;
- электростимулятор офтальмологический;
- проекторы знаков;
- периметр автоматический статический, ПериграфПериком;
- тонометр автоматический;
- офтальмоскоп;
- стерилизатор кассетный;
- микроскоп биологический (операц) на штативе;
- ларингоскоп (клинки) с принадлежностями;
- система офтальмологическая микрохирургическая;
- стерилизатор;
- аппарат офтальмологический, лазерный с принадлежностями;
- фильтр медицинский;
- видеообъектив специальный для микроскопа операционного ;
- устройство для визуализации глазного дна;
- видеокамера специальная к операционному микроскопу;
- аппарат лазер.диодный офтальмологический;
- дефибрилятор-монитор-регистратор;
- микроскоп операционный.
- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- демонстрационные наборы очковых линз из различных материалов и конструкций ведущих фирм производителей;
- демонстрационные наборы фотохромных линз;
- демонстрационные наборы солнцезащитных линз;
- демонстрационные наборы очковых оправ различных конструкций;
- диоптриметр проекционный, окулярный, автоматический;
- штангенциркуль;
- измерительные линейки;

- прибор для засветки фотохромных линз;
- прибор для проверки защиты от ультрафиолетового излучения;
- тестер для поляризационных линз;
- устройство для определения диаметра линз;
- устройство для определения положения зрачка в проеме ободка подобранной оправы;
- устройство для определения вертексного расстояния;
- устройство для определения пантоскопического наклона рамки оправы;

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, информационно-справочными системами (Гарант, КонсультантПлюс).

Нормативно – правовые акты

1. ГОСТ Р 53950-2010 «Оптика офтальмологическая. Линзы очковые нефацетированные готовые. Общие технические условия».
2. ГОСТ Р 51193-2009. «Оптика офтальмологическая. Очки корригирующие. Общие технические условия».
3. ГОСТ 24052-80. «Оптика очковая».
4. ГОСТ Р 51854-2001. «Линзы очковые солнцезащитные». Технические требования. Методы испытаний.
5. ГОСТ Р 51831-2001. «Очки солнцезащитные».
6. ГОСТ 31589-2012 «Оптика офтальмологическая. Оправы корригирующих очков. Общие технические требования и методы испытаний».
7. ГОСТ Р ИСО 13666-2009 Линзы очковые. Термины и определения.
8. ГОСТ 28956-1991.»Линзы контактные». Термины и определения.
9. ГОСТ Р 51711-2001. «Линзы контактные мягкие окрашенные». Общие технические условия.
10. ГОСТ Р 52041-2003. «Линзы контактные». Методы определения основных параметров.
11. ГОСТ 28956-1991. «Линзы контактные». Термины и определения.

Основные источники

12. Справочник медицинского оптика. Часть 1: Основы физической оптики. Физиология зрения. Контактная коррекция. Очковые линзы / Т. Кушель, Д. Певко; авт.-сост. Е. Тибилов ; под ред. В. Бахтина. – М. :Каро, 2016. – 190 с.
13. Подбор очков: практические аспекты / сост. В.А. Давыдов ; пер. с англ. Т.А. Полуниной [и др.]. – СПб. : ООО «РА «Веко», 2015. – 252 с.
14. Свердлик, А.Я. Оптометрия для начинающих оптометристов : учеб.пособие / А.Я. Свердлик. – Н. Новгород, 2017. – 372 с.: ил.
15. Мягков, А.В. Руководство по медицинской оптике. Часть 1. Основы оптометрии. / А.В. Мягков, Н.П. Парфенова, Е.И. Демина. – М. : Апрель, 2016. – 205 с. : ил.
16. Носенко, И.А. Медицинская оптика : учеб. пособие / И.А. Носенко. – Ростов н/Д : Феникс, 2018. – 217 с. : ил. – (Среднее медицинское образование).
17. Рубан, Э.Д. Глазные болезни : профессиональная переподготовка : учебное пособие / Э.Д. Рубан. – Ростов на Дону : Феникс, 2021. – 398 с. : ил. – (Среднее медицинское образование).

Дополнительные источники

18. Методическое пособие для оптика – мастера. Технологии изготовления очков. ООО «БМГ», 2016.-146с.
19. Эндрю Р.Э., Хелена Дж. Ф., Майкл Дж. Г. Клиническая оптика для офтальмолога и оптометриста [Текст] / Эндрю Р.Эллингтон, Хелена Дж.

Фрэнк, Майкл Дж. Грини; пер. с англ. Н.С. Новикова, Ю.Н. Родионова, А.В. Шкарова. – 3-е изд., доп. – СПб: РА «Веко», 2014. – 276с..

20. Розенблюм, Ю.З. Оптометрия (Подбор очков). – М. : Апрель, 2017. – 191 с. : ил. – Серия : Библиотека практического врача. Передовой опыт в здравоохранении.
21. Мирская, Н.Б. Профилактика и коррекция функциональных нарушений и заболеваний органа зрения у детей и подростков. Методология, организация, технологии : учеб. пособие / Н.Б. Мирская, А.Н. Коломенская, А.Д. Синякина. – М. : ФЛИНТА : Наука, 2016. – 272 с.
22. Каган, И.И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения : руководство для офтальмологов и офтальмохирургов / И.И. Каган, В.Н. Канюков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с. : ил.
23. Офтальмология: учебник под ред. проф. Е.А. Егорова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с. : ил.

Электронные источники

24. Суханов, И. И. Основы оптики. Теория изображения : учебное пособие для СПО / И. И. Суханов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование) - URL: [//www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике (по профилю специальности) является освоенная учебная практика.

Производственная практика проводится в форме:

- производственной деятельности, которая отвечает требованиям программы практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет - не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ).

Обучающимся очной формы обучения и их родителям (законным представителям) предоставляется право самостоятельного подбора организации - базы практики по месту жительства, с целью трудоустройства. Заявление обучающегося и заявка организации предоставляются на имя заместителя директора по учебно-производственной работе не позднее, чем за 1 месяц до начала практики.

Обучающиеся, заключившие с организациями индивидуальный договор (контракт) обязаны предоставить один экземпляр договора в отдел по учебно-производственной работе не позднее, чем за 2 недели до начала практики.

Предусматривается установленная форма отчетности для обучающихся по итогам прохождения производственной практики:

- дневник;
- отчет;
- характеристика;
- аттестационный лист.

Итогом практики является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от Института на основании:

- наблюдений за работой практиканта;
- выполнения индивидуального задания;
- качества отчета по программе практики;
- предварительной оценки руководителя практики от организации-базы практики в

аттестационном листе;

- характеристики, составленной руководителем практики от организации.

Итогом производственной практики является дифференцированный зачет.

Студенты самостоятельно оформляют дневник практики. Руководитель практики, подписывает аттестационный лист. По результатам практики студент выполняет отчет, в котором отражает результаты выполненных заданий во время прохождения практики, а также формулирует собственные выводы по результатам проделанной работы.

Формы необходимых документов для заполнения и предоставления в АНПОО «Кубанский ИПО», методические указания по выполнению отчета по практике можно получить в отделе учебно-производственной работы и в библиотеке.

Результаты прохождения производственной практики учитываются при итоговой аттестации.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют преподаватели Института, а также работники предприятий/организаций - баз практики.

Реализация программы производственной практики осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководители практики и руководители-наставники от организации являются руководителями структурных подразделений и ведущими квалифицированными специалистами по профилю специальности 31.02.04 Медицинская оптика.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по специальности 31.02.04 Медицинская оптика

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
ПК 1.1.	Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту	Чтение рецепта, точность определения вида коррекции зрения, выбор вида покрытий и конструктивных параметров очковых линз в соответствии с рецептом и видом коррекции зрения, выбор вида оправы в соответствии с видом коррекции и антропометрическими данными пациента, оптимальный расчет общего диаметра очковой линзы в соответствии с выбранной оправой и межзрачковым расстоянием пациента, точность определения положения зрачка в выбранной оправе, комплектация заказа	Наблюдение за выполнением работ производственной практики. Проверка и защита отчета по практике, презентация результатов практики. Дневник, характеристика аттестационный лист. Дифференцированный зачет.

		на очки корректирующие в соответствии с рецептом	
ПК 1.2.	Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых линз, нанесению покрытий и окраске линз	Точность и скорость чтения чертежей, оценка конструктивно-технологических свойств линз и оправ в соответствии с их назначением; выбор технологического оборудования, оснастки и вспомогательных материалов в зависимости от технологического процесса	Наблюдение за выполнением работ производственной практики. Проверка и защита отчета по практике, презентация результатов практики. Дневник, характеристика аттестационный лист. Дифференцированный зачет.
ПК 1.3.	Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом оборудовании, проводить ремонт очков и оправ	Выбор технологического оборудования, оснастки и вспомогательных материалов в зависимости от технологического процесса изготовления средств коррекции зрения; соответствие параметров отремонтированных очков и оправ требованиям рецепта и действующих стандартов	
ПК 1.4.	Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов	Соответствие параметров выпускаемой продукции требованиям рецепта и действующих стандартов самостоятельность использования современных контрольно-измерительных приборов для контроля качества выпускаемой продукции	
ПК 1.5.	Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств	Соблюдение правил эксплуатации технологического оборудования в соответствии с технической документацией, юстировка и настройка технологического оборудования для изготовления средств коррекции зрения в соответствии с технической документацией, обеспечение проведения технического	

		обслуживания и профилактики технологического оборудования в соответствии с технической документацией	
ПК 2.1	Проводить консультации по вопросам режима зрения для населения	Проведение консультаций по вопросам режима зрения для населения	Наблюдение за выполнением работ производственной практики.
ПК 2.2	Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов	Осуществляет подбор средств коррекции зрения	Проверка и защита отчета по практике, презентация результатов практики. Дневник, характеристика аттестационный лист.
ПК 2.3	Оказывать помощь офтальмологу при исследовании зрительных функций и подборе средств коррекции зрения, в том числе с помощью современной офтальмодиагностической аппаратуры	Уверенно использует офтальмодиагностическую аппаратуру при исследовании зрительных функций и подборе средств коррекции зрения	Дифференцированный зачет.
ПК 3.1.	Проводить консультации по вопросам современной оптической моды, формирования и коррекции визуального имиджа с помощью корригирующих и солнцезащитных очков	Уверенно консультирует клиентов оптического салона по вопросам современной оптической моды, формирования и коррекции визуального имиджа с помощью корригирующих и солнцезащитных очков	Наблюдение за выполнением работ производственной практики.
ПК 3.2.	Участвовать в маркетинговой деятельности организации	Принимает участие в рекламных компаниях, вносит идеи по организации и реализации маркетинговых мероприятий	Проверка и защита отчета по практике, презентация результатов практики. Дневник, характеристика аттестационный лист.
ПК 3.3.	Урегулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности	Уверенно решает конфликтные ситуации, владеет приемами и методами управления конфликтами	Дифференцированный зачет.
ПК 3.4	Организовывать и оценивать эффективность работы организаций по изготовлению средств	Применяет в деятельности основы логистики, разрабатывает и защищает бизнес-планы и оценивает	

	коррекции зрения, составлять бизнес-план, знать основы логистики	эффективность работы организации по изготовлению средств коррекции зрения	
ПК 4.1	Проводить основные и вспомогательные операции по изготовлению и ремонту очковых линз и оправ на современном технологическом оборудовании	Технология изготовления и ремонта очковых линз, технология изготовления и ремонта очковых оправ, выбор и качество работы на оптическом оборудовании	Наблюдение за выполнением работ производственной практики.
ПК 4.2	Комплектовать заказ на изготовление и ремонт очков коррегирующих, контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов	Соблюдение этапности комплектовки заказа на ремонт и изготовлении очковых линз и оправ, входной контроль комплектующих в соответствии с нормативной документацией, оценка качества расшифровки сокращений в бланке рецепта, составление технологической карты	Проверка и защита отчета по практике, презентация результатов практики. Дневник, характеристика аттестационный лист.
ПК 4.3	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию технологического оборудования для изготовления и ремонта очков коррегирующих, обеспечивать и контролировать технику безопасности	Проверка оборудование на наличие скрытых дефектов, поломок, корректная эксплуатация оптического оборудования при ремонте и изготовлении очковых линз и оправ, правильность оказания медицинской помощи, соблюдение правил по охране труда	Дифференцированный зачет.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Степень изучения и формат представления информации - сформированность образа специалиста, выявление познавательного отношения к профессии, проецирование жизненной биографии на профессиональную карьеру	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ производственной практики, при проведении дифференцированного зачета
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Обоснованность содержания этапов планирования, соответствие рабочего места установленным нормативам и требованиям, аргументированность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач,	Защита отчета по производственной практике;

		соотносимость показателей результата с эталонами (стандартами, образцами, алгоритмами, условиями, требованиями или ожидаемым результатом)	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Четкое понимание (формулирование) вероятных последствий принятого решения для себя и окружающих, обоснованность выбора вариантов решения, в том числе в ситуации, не изучавшейся в процессе обучения, готовность к достижению поставленных целей выбранным путем с учетом осознаваемых последствий	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Полнота охвата информационных источников, скорость нахождения и достоверность информации, обоснованность выбора информационных источников для определения способа достижения цели, достижение цели с минимальными ресурсозатратами и максимальным качеством, обновляемость и пополняемость знаний, влияющих на результаты учебной и производственной деятельности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ производственной практики, при проведении дифференцированного зачета Защита отчета по производственной практике;
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Обоснованность выбора ИКТ с учетом профессиональной специфики, самостоятельность и осознанность применения ИКТ в учебной и практической деятельности, уменьшение материальных затрат, количества времени, затраченного на достижение цели, и допущенных ошибок - повышение точности и безопасности выполнения профессиональных действий	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно	Осознанность своей ответственности за результат	

	общаться с коллегами, руководством, потребителями	коллективной, командной деятельности, стремление к сотрудничеству, использованию опыта коллег, лояльность и профессиональная надежность в работе и общении, направленность профессиональных действий и общения на командный результат, интересы других людей - положительная характеристика со стороны коллег, расширение спектра коммуникативных возможностей	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Организация работы по выполнению задания в соответствии с инструкциями, организует коллективное обсуждение выполнения задания	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Анализ собственных сильных и слабых сторон, участие во внеурочной деятельности по дисциплине, владение навыками самоорганизации и применение их на практике, владение методами самообразования	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ производственной практики, при проведении дифференцированного зачета
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Подбор ресурсов (инструмент, информацию и т.п.) необходимых для решения задания, анализ результата выполняемых действий и выявление ошибок (если они имеются), определение пути устранения выявленных ошибок, оценивание результатов своей деятельности	Защита отчета по производственной практике;