

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Рассмотрено на заседании
кафедры _____
Протокол № 10 от «9» июня 2021 г.
Заведующий кафедрой Юсиф
(подпись)

Юсифцев КА
(ФИО)

«9» июня 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора по
практической подготовке, НМО и ВСПЗ
О.А. Барыбина

Барыбина
«11» июня
2021 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
Изготовление съемных пластиночных протезов**

Наименование специальности 31.02.05. Стоматология ортопедическая (очная
форма обучения)

Квалификация выпускника стоматология ортопедическая

г. Барнаул, 2021г.

Программа производственной практики профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05. Стоматология ортопедическая
программы профессионального модуля ПМ 01 Изготовление съемных пластиночных протезов

Организация-разработчик: КГБПОУ «Барнаулский базовый медицинский колледж»

Разработчики

Пахолкова Инна Александровна, преподаватель стоматологии ортопедической высшей квалификационной категории

Горбунова Полина Вячеславовна, преподаватель стоматологии ортопедической первой квалификационной категории

© КГБПОУ «Барнаулский базовый медицинский колледж», 2021

© Пахолкова И.А.2021

© Горбунова П.В.2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)	13
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Изготовление съемных пластиночных протезов

1.1 Цели производственной практики

Целью практики является

-закрепление теории, знаний, полученных при изучении ПМ01, МДК 01.01 «Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов», МДК 01.02 «Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов», ПМ 06 «Выполнение работ по профессии полировщик».

-изучение организационной структуры ЛПУ и рабочей документации в лечебном отделении профиля

-приобретение практических навыков в организации безопасной среды для пациентов и медицинского персонала

-приобретение практических навыков в изготовлении съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, изготовлении съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.

1.2. Задачи производственной практики: в ходе производственной практики студент должен выполнить следующие виды работ:

- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей
- изготавливать индивидуальные ложки
- изготавливать восковые базисы с окклюзионными валиками
- загипсовывать модели в окклюдатор и среднеанатомический артикулятор
- изгибать одноплечие и перекидные удерживающие кламмера
- проводить постановку искусственных зубов на приточке и искусственной десне
- выполнять предварительное и окончательное моделирование восковой композиции съемного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов
- проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом
- проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного протеза
- изготавливать двухслойные и армированные базисы протезов
 - проводить починку съемных пластиночных протезов
 - проводить контроль качества выполненной работы

1.3. Место производственной практики в структуре ППССЗ

обеспечивающие:

Дисциплины «Анатомия и физиология человека», «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности», МДК 01.01 «Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов», МДК 01.02 «Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»

обеспечиваемые:

ПМ 02 Изготовление несъёмных протезов

ПМ 03 Изготовление бюгельных протезов

ПМ 04 Изготовление ортодонтических аппаратов

ПМ 05 Изготовление челюстно-лицевых аппаратов

1.4. Формы проведения производственной практики

Клиническая

1.5. Место и время проведения производственной практики

Стоматологические поликлиники г. Барнаула Алтайского края (ЛПУ)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися основным видом профессиональной деятельности: «Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов», «Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом;
- изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;
- изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
- изготовления съёмных пластиночных протезов с двухслойным базисом;
- проведения починки съёмных пластиночных протезов

уметь:

- работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;
- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;

- подготавливать рабочее место;
- оформлять отчетно-учебную документацию;
- проводить оценку слепка (оттиска);
- планировать конструкцию съемных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов;
- загипсовывать модели в акклюдатор и среднеанатомический артикулятор;
- изгибать одноплечие и перекидные удерживающие кламмера;
- проводить постановку искусственных зубов на приточке и искусственной десне;
- моделировать восковой базис съемного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов;
- проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом;
- проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного протеза;
- проводить починку съемных пластиночных протезов;
- проводить контроль качества выполненных работ

знать:

- цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;
- организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных пластиночных протезов;
- классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов;
- анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов;
- классификацию дефектов зубных рядов при частичном отсутствии зубов;
- особенности слизистой оболочки полости рта при частичном и полном отсутствии зубов;
- показания и противопоказания к изготовлению съемных пластиночных протезов при полном и частичном отсутствии зубов;
- преимущества и недостатки съёмных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;
- способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- классификация беззубых челюстей;
- классификация слизистых оболочек;
- виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;

- технологию починки съемных пластиночных протезов;
- способы армирования базисов протезов
- По результатам производственной практики студент должен сформировать следующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.
ПК 1.2.	Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.
ПК 1.3.	Производить починку съемных пластиночных протезов.
ПК 1.4.	Изготавливать съемные имедиат-протезы.
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
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.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоёмкость производственной практики составляет 108 часов

Компетенции	Этап практики	Виды работ	Часы	Содержание практической деятельности	Формы текущего контроля
МДК.01.01. МДК.01.01. Технология изготовления съёмных пластинчатых протезов при частичном отсутствии зубов МДК.01.02. Технология изготовления съёмных пластинчатых протезов при полном отсутствии зубов					
ПК 1.1-1.4 ОК 1-14	Подготовительный этап	Формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы зубного техника. Проведение целевого инструктажа	6	1. Знакомство с должностными обязанностями 2. Знакомство с требованиями к организации рабочих мест, формами и методами работы. 3. Участие в планировании работы и заполнении документации, правилами техники безопасности.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 1.1-1.4 ОК 1-14	Производственный этап	Организация работы ЛПУ, ортопедического отделения, зуботехнической лаборатории Инструктаж по технике безопасности Знакомство с клиническими этапами изготовления съёмных пластиночных	6	1. Соблюдение правил техники безопасности при работе с бензиновыми горелками и электроприборами, с зуботехническим оборудованием и инструментарием 2. Освоение отдельных	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

		протезов, с правилами асептической обработки слепков и протезов, принимаемых в починку		клинических и лабораторных этапов изготовления съемных пластиночных протезов. 3. Знакомство с правилами асептической обработки слепков и протезов, принимаемых в починку 4. Знакомство с работой ортопедического отделения, зуботехнической лаборатории ЛПУ, документацией	
ПК 1.1-1.4 ОК 1-14	Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов	Изготовление вспомогательных и рабочих моделей	60, в т.ч.6	3. Загипсовка оттисков	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
		Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	6	4. Отрезание восковой пластины, формовочное изготовление валиков.	
		Загипсовка моделей в окклюдатор	6	5. Замешивание гипса в колбе, в последствии гипсовка моделей в окклюдатор	
		Изгибание одноплечих и перекидных удерживающих кламмеров	12	6. Изгибание проволоки 0,8; 1 по форме зуба	
		Постановка искусственных	12	7. Обработка	

		зубов на приточке и искусственной десне		искусственных зубов. Постановка зубов на восковой базис	
		Моделировка воскового базиса съёмного пластинного протеза	6	8. Нагревание воска, придание воску гладкой поверхности, необходимой толщины	
		Загипсовка восковой композиции протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом	6	9. Замешивание гипса в колбе, замачивание модели с восковым базисом и постановкой зубов, загипсовка модели в кювету	
		Проведение обработки, шлифовки и полировки протеза	6	10. Выемка протеза из кюветы, придание протезу необходимой толщины с помощью микромотора	
ПК 1.1-1.4 ОК 1-14	Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	Починка протезов с частичным и полным отсутствием зубов: а) линейный перелом б) с добавлением зуба с) с добавлением кламмера	30, в т.ч.12	11. Создание подлитков путём замешивания гипса в колбе.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 1.1-1.4 ОК 1-14		Изготовление двухслойного базиса	6	12. Уплотнение воска	
ПК 1.1-		Изготовление	6	13. Обжимание гипсовой	

1.4 ОК 1-14		индивидуальных ложек		модели светотверждающим материалом по границам будущего съёмного протеза	
ПК 1.1-1.4 ОК 1-14		Изготовление армированного базиса (металлизированного)	6	14. Моделирования армированного базиса	
ПК 1.1-1.4 ОК 1-14	3-й этап Заключительный	Отчет по итогам практики	6	Подготовка отчета по практике	Дифференцированный зачет по итогам производственной практики

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А., Аль-Хаким А. Ортопедическая стоматология: Учебник для студентов. М.: Медпресс-информ, 2017. – 511с.
2. Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы. Н.Новгород, НГМА 2016, 506с.
3. Копейкин В.Н. Ортопедическая стоматология – руководство издание 3, переработанное и дополненное, М.: Медицина, 2017 – 520с.
4. Миронова М.Л. Съемные протезы. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017, 450с.
5. Щербаков А.С. Ортопедическая стоматология. Изд. 3-е, дополненное и переработанное. М.: Медицина, 2016, 511с.

Дополнительные источники:

1. Гаврилов Е.И., Щербаков А.С. Ортопедическая стоматология. М.: Медицина, 2016г.
2. Дойников А.И., Синицын В.Д. Зуботехническое материаловедение. М.: Медпресс-информ, 2017г.
3. Марков Б.П., Лебедеко И.Ю., Еричев В.В. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. Часть 1, часть 2, М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2015, 701с.
4. Смирнов Б.А., Щербаков А.С. Зуботехническое дело в стоматологии. М.: АНМИ, 2017г., 608с.
5. Трезубов В.Н., Штейнгарт М.З., Мишнев А.М. 2-е издание, исправленное и дополненное. СПб, Специальная литература, 2017г. 580с.
6. Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнев А.М. Ортопедическая стоматология. Под ред. Трезубова В.Н. СПб. Специальная литература, 2016г.601с.
7. Трезубов В.Н., Штейнгарт М.З., Мишнев А.М. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. СПб. Специальная литература, 2017г. 387с.
8. Погодин В.С. Руководство для зубных техников, 2016г.
9. Варес Э.Я. Литьеовое прессование пластмассы,2016г.
10. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник».

Интернет-ресурсы:

1. Российская государственная библиотека. Центр информационных технологий РГБ; ред. Власенко Т.В. Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный.
2. <http://www.e-stomatology.ru>, свободный.
3. <http://www.dental-azbuka.ru>, свободный.
4. <http://www.100mat.ru>, свободный.

4.2 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Рабочее место зубного техника в зуботехнической лаборатории в стоматологических поликлиниках г. Барнаула

4.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

Методические указания для студентов при выполнении этапов изготовления съемных пластиночных протезов

4.4 Кадровое обеспечение производственной практики

Методические руководители практики: специалисты, имеющие высшее или среднее специальное «Стоматология ортопедическая».

Общие руководители практики: специалисты, главные врачи, старшие зубные техники.

Непосредственные руководители практики: специалисты зуботехнического дела (квалификация – стоматология ортопедическая).

5. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

1 этап: экспертная оценка цифрового и текстового отчетов по производственной практике, ведения дневника.

2 этап: выполнение практических заданий.

**6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
(вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1. Изготавливать съёмные пластинчатые протезы при частичном отсутствии зубов.</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластинчатых протезов при частичном отсутствии зубов. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике</p>
<p>ПК 1.2. Изготавливать</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении</p>

<p>съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.</p>	<p>соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно- учетной документации. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>работ на производственной практике</p>
<p>ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов.</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно- учетной документации.</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике</p>

	<p>Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей. Точность выполнения лабораторных этапов починки съёмных пластиночных протезов. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	
<p>ПК 1.4. Изготавливать съёмные имедиат-протезы.</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей. Точность выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных имедиат-протезов при</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике</p>

		<p>частичном отсутствии зубов.</p> <p>Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	
Аттестация модулю	по	<p>Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.</p> <p>Правильное соблюдение клинико-лабораторных этапов изготовления протезов при частичном отсутствии зубов.</p> <p>Проведение починки съемных пластиночных протезов.</p> <p>Изготовление протезов при полном отсутствии зубов.</p> <p>Понимание и соблюдение последовательности клинико-лабораторных этапов изготовления полных съемных протезов.</p> <p>Проведение починки полных съемных протезов.</p> <p>Использование современных технологий в изготовлении полных съемных протезов.</p> <p>Соблюдение этики и деонтологии в коллективе.</p> <p>Использование информационно-коммуникационных технологий профессиональной деятельности.</p>	<p>Экзамен (квалификационный)</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Наличие интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении съемных пластиночных протезов. Эффективность и качества выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные	Навыки использования информационно-коммуникационные	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на

технологии в профессиональной деятельности.	технологии в профессиональной деятельности.	лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.	Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Повышение личностного и квалификационного уровня.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа, уважение социальных, культурных и религиозных различий.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе,	Готовность брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках

обществу и человеку		
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- Способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках