

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР

_____ С.Н.Киселев

07.07. 2025 г.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

Учебная практика по технологии изготовления съёмных пластиночных протезов

Закреплена за кафедрой **Медико-фармацевтический колледж**

Учебный план

31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

Квалификация **Зубной техник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 108

самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:

зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 21			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	108	108	108	108
Итого ауд.	108	108	108	108
Контактная работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

Программу составили:

Преподаватели колледжа : к.м.н. Шпак Никита Сергеевич. Липатникова Владислава Алексеевна.

Рецензент(ы):

*к.м.н. доцент, заведующий кафедрой стоматологии терапевтической. Сувырина Марина Борисовна
к.ф.н. доцент, Директор медико-фармацевтического колледжа, Мешалкина Светлана Юрьевна*

Рабочая программа практики

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ (приказ Минобрнауки России от 06.07.2022 г. № 531)

составлена на основании учебного плана:

31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета
Медико-фармацевтического колледжа

Протокол от 06.06. 2025 г. № 4

Председатель методического совета колледжа
С.Ю.Мешалкина

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид (тип) практики: учебная

Способ проведения практики: на базе стоматологических клиник, зуботехнических лабораторий региона.

Форма проведения практики: очно, дискретно

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

- 2.1 В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: УП.02

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- 3.1.1 Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы
- 3.1.2 Биомеханика зубочелюстной системы
- 3.1.3 Основы бережливого производства
- 3.1.4 Стоматологические заболевания
- 3.1.5 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации

3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ****ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;****Знать:**

- Уровень 1 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

Уметь:

- Уровень 1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы.

Владеть:

- Уровень 1 актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;**Знать:**

- Уровень 1 содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Уметь:

- Уровень 1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;

Владеть:

- Уровень 1 навыками презентации бизнес-идеи и определения источников финансирования.

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

Знать:	
Уровень 1	особенности социального и культурного контекста.
Уметь:	
Уровень 1	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.
Владеть:	
Уровень 1	правилами оформления документов и построения устных сообщений.

ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Знать:	
Уровень 1	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
Уметь:	
Уровень 1	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.
Владеть:	
Уровень 1	актуальными методами работы с соблюдением принципов бережливого производства; навыками организации профессиональной деятельности с учетом знаний об изменении климатических условий региона.

ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Знать:	
Уровень 1	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.
Уметь:	
Уровень 1	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.
Владеть:	
Уровень 1	навыками построения простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; краткого обоснования и объяснения своих действия (текущих и планируемых); написания простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы.

ПК 2.1.: Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.

Знать:	
Уровень 1	анатомию, физиологию и биомеханику зубочелюстной системы; виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; клинико - лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; клинико - лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов.
Уметь:	
Уровень 1	проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; проводить регистрацию и определение прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; изгибать гнутые проволочные кламмеры.
Владеть:	
Уровень 1	навыками изготовления частичного съемного протеза; изготовления полного съемного пластиночного протеза; изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов.

ПК 2.2.: Производить починку съемных пластиночных протезов.

Знать:	
Уровень 1	технологии починки съемных пластиночных зубных протезов.
Уметь:	

Уровень 1	изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съемных пластиночных протезов.
Владеть:	
Уровень 1	навыками починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировки съемного протеза лабораторным методом.
ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
Уметь:	
Уровень 1	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
Владеть:	
Уровень 1	актуальными методами поиска информации, планирования процесса поиска и структурирования информации, выделения наиболее значимой в перечне информации, с учетом практической значимости результатов; навыками оформления результатов поиска, применения средства информационных технологий для решения профессиональных задач, использования современного программного обеспечения.
ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
Знать:	
Уровень 1	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.
Уметь:	
Уровень 1	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	актуальными методами организации работы коллектива и команды.
ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
Знать:	
Уровень 1	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
Уметь:	
Уровень 1	описывать значимость своей специальности.
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения стандартов антикоррупционного поведения.
ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
Знать:	
Уровень 1	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.
Уметь:	
Уровень 1	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	навыками пользования средств профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
4.1	Знать:

4.1.1	анатомию, физиологию и биомеханику зубочелюстной системы; виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; клинко-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; клинко-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов; технология починки съемных пластиночных зубных протезов; способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; клинко-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; клинко-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; клинко-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; клинко-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; клинко-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке; организация литейного производства в ортопедической стоматологии; виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; клинко-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; технология дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель.
4.2	Уметь:
4.2.1	проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; проводить регистрацию и определение прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюлятор и артикулятор; изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съемных пластиночных протезов; моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов; проводить параллелометрию гипсовых моделей; моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза
4.3	Владеть:
4.3.1	изготовления частичного съемного протеза; изготовления полного съемного пластиночного протеза; изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов; починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом; изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза; изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами; изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1.: Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов						
1.1	Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов /Пр/	2	54			0	
	Раздел 2. Раздел 2.: Технология изготовления полных съемных						

	пластиночных протезов						
2.1	Технология изготовления полных съемных пластиночных протезов /Пр/	2	54			0	

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Дневник по практике, корешок путевки, отчет.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
2. Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Состав, свойства.
3. Физические, механические, технологические, химические и биологические свойства материалов применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов.
4. Дезинфекция и стерилизация стоматологического инструментария.
5. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов. Составные части частичных съемных пластиночных протезов.
6. Клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
7. Определение понятия модель. Классификация моделей. Этапы изготовления модели. Оформление основания модели.
8. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий.
9. Изоляция костных выступов, турса, экзостозов на модели.
10. Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов.
11. Составные части съемных пластиночных протезов. Виды базисов съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
12. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками. Требования, предъявляемые к восковым базисам с окклюзионными валиками.
13. Этапы определения центральной окклюзии. Назначение ориентиров на прикусных шаблонах.
14. Правила постановки искусственных зубов на искусственной десне. Показания.
15. Правила постановки искусственных зубов на приточке. Показания.
16. Прямой, обратный, комбинированный способы записки восковой конструкции протеза в кювету. Показания.
17. Этапы замены воска на пластмассу в пластинчатых протезах.
18. Режим полимеризации пластмассы. Виды пористости протезов. Причины пористости протезов.
19. Методы извлечения протезов из кюветы. Ошибки и способы их устранения.
20. Инструменты и материалы, используемые при обработке съемных пластиночных протезов.
21. Клинико-лабораторные этапы изготовления имедиат – протезов.
22. Функциональные пробы по Гербсту, механизм сбрасывания ложки, и методы коррекции.

7.2. Фонд оценочных средств

Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания - 22.
Тестовые задания - 100.
Ситуационные задачи - 10.

7.3. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

1. Съёмный пластиночный протез при частичном отсутствии зубов с удерживающими кламмерами передает жевательное давление:
 - а) на слизистую оболочку полости рта;
 - б) на оставшиеся зубы;
 - в) на жевательные мышцы;
 - г) на слизистую оболочку и естественные зубы;
2. Базис съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов изготавливают двуслойный
 - а) при неравномерной податливости мягких тканей протезного ложа;
 - б) в любом случае по желанию пациента;
 - в) при малом числе сохранившихся зубов;
 - г) при небольших дефектах зубных рядов;
3. Съёмный пластиночный протез при частичном отсутствии зубов состоит из
 - а) все варианты правильные;
 - б) искусственных зубов;
 - в) удерживающих элементов;
 - г) базиса;
4. Съёмный пластиночный протез при частичном отсутствии зубов с удерживающими кламмерами передает жевательное давление
 - а) на слизистую оболочку полости рта;
 - б) на оставшиеся зубы;

<p>в) на жевательные мышцы;</p> <p>г) на слизистую оболочку и естественные зубы;</p> <p>5. При смещении и/индивидуальной ложки при облизывании губ, ее укорачивают:</p> <p>а) с язычной стороны в области резцов;</p> <p>б) по вестибулярной границе от середины задней поверхности нижнечелюстных бугров со 2-го премоляра;</p> <p>в) по язычной границе в области премоляров;</p> <p>г) по внутренней кривой в пределах моляров;</p> <p>Задача 1: в стоматологическую клинику обратилась пациентка с сочетанным 3 и 4 классом Кеннеди для протезирования частичным съемным протезом. Основным запросом пациентки был на сохранение эстетики. Какой вид фиксирующих элементов для сохранения эстетики и функции вы выберете. Обоснуйте свой ответ.</p> <p>Задача 2: После сдачи полного съемного пластиночного протеза, больная предъявляет жалобы на плохую фиксацию протеза в полости рта. Назовите возможные причины и способы их устранения.</p>

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
8.1. Рекомендуемая литература	
8.3.1 Перечень программного обеспечения	
8.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
8.3.1.2	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
8.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
8.3.2 Перечень информационных справочных систем	
8.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
8.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ
8.3.2.3	Электронная библиотека IPR Books
8.3.2.4	IPRbooks
8.3.2.5	Архив ведущих западных научных журналов (Annual Reviews, Science, Oxford University Press, SAGE Publications, Taylor&Francis, The Institute of Physics (IOP), Wiley, Royal Society of Chemistry, Cambridge University Press)

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-2-202	Зуботехническая лаборатория	<p>Стол универсальный лабораторный с полкой на заднюю стенку (8)</p> <p>Стол зубного техника с осветителем (7)</p> <p>Стол зубного техника (15)</p> <p>Установка зуботехническая для изготовления изделий из пластмассы Модель Термопресс 3.0 (1)</p> <p>Электрошпатель зуботехнический ЭШЗ-01 (15)</p> <p>Аппарат для струйной обработки корундами и стеклянными шариками поверхностей металлов, керамики и пластмасс (1)</p> <p>Устройство пароструйное Модель УПС 4.3. Гейзер (1)</p> <p>Шлифмотор (1)</p> <p>Аппарат для светополимеризации пластмасс (1)</p> <p>Вибростол портативный (1)</p> <p>Устройство пылевсасывающее зуботехническое (2)</p> <p>Воскотопка стоматологическая (15)</p> <p>Набор инструментов стоматологических 10 предметов (1)</p> <p>Электропечь вакуумная малогабаритная с программным регулированием температуры(1)</p> <p>Насос вакуумный поршневой (безмасляный) (1)</p> <p>Аппарат для формирования давлением Термоформер 1.0 Пневмо(1)</p> <p>Ванна полимеризационная автоматическая(1)</p> <p>Компрессор в шкафу с эффективной системой шумопод(1)вления для установки в медицинском кабинете</p> <p>Микромотор портативный с коллекторным наконечником (15)</p>	Аудиторная, практика

УК-3-101	Зуботехническая лаборатория	<p>Стол универсальный зуботехнический (6) Стул зубного техника (6) Микромотор зуботехнический (6) Вибростол портативный (6) Тумба зуботехническая (6) Гипсовочный стол (1) Вибростол (1) Набор инструментов стоматологических (индивидуальный) (12) Стол учебный (12) Стул со спинкой (12) Шкаф (1) Классная доска (1)</p>	Аудиторная, практика
Базы практики	Зуботехнические лаборатории	В соответствии с паспортами оснащения зуботехнических лабораторий (специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая)	практика