

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
07.07. 2025 г.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

Изготовление съёмных пластиночных протезов рабочая программа дисциплины (модуля)

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 262
в том числе:
аудиторные занятия 242
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:
экзамены 2
курсовые работы 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	21			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	38	38	38	38
Практические	204	204	204	204
Подготовка курсовой работы	20	20	20	20
Итого ауд.	242	242	242	242
Контактная работа	262	262	262	262
Итого	262	262	262	262

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 дисциплины

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 09.06. 2025 г. № 6

Председатель методического совета колледжа
С.Ю.Мешалкина

1.1	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.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы
2.1.2	Биомеханика зубочелюстной системы
2.1.3	Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Изготовление бюгельных протезов
2.2.2	Изготовление ортодонтических аппаратов
2.2.3	Изготовление челюстно-лицевых протезов
2.2.4	Комбинированные бюгельные протезы
2.2.5	Экзамен по модулю "Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов"
2.2.6	Производственная практика по профилю специальности
2.2.7	Учебная практика по изготовлению ортодонтических аппаратов
2.2.8	Производственная практика по технологии изготовления несъемных пластиночных и бюгельных протезов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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 проволоочные кламмеры
Владеть:	
Уровень 1	технологией 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 съёмных пластиночных зубных протезов
Уметь:	
Уровень 1	изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съёмных пластиночных протезов
Владеть:	
Уровень 1	навыками починки съёмных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировки съёмного 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

3.1 Знать:	
3.1.1	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; 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; технология починки съемных пластиночных зубных протезов; способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; клинико-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 культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; клинико-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; клинико-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.
3.2 Уметь:	
3.2.1	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
3.3 Владеть:	
3.3.1	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, изготовления коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамической, 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

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте-ракт.	Примечание
	Раздел 1. Изготовление съемных пластиночных протезов						

1.1	Цели и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов. /Лек/	2	2			0	
1.2	Клинико – лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация. /Лек/	2	2			0	
1.3	Изготовление моделей по оттискам из различных оттисковых материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза. /Лек/	2	2			0	
1.4	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии. /Лек/	2	2			0	
1.5	Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство. Технология заливки моделей челюстей в окклюдатор/артикулятор. /Лек/	2	2			0	
1.6	Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии. Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров. /Лек/	2	2			0	
1.7	Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности. Постановка искусственных зубов на восковом	2	2			0	

	базисе. Постановка зубов на приточке и на искусственной десне. /Лек/						
1.8	Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза. Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза. /Лек/	2	2			0	
1.9	Способы заливки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету, показания к ним. Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к заливке в кювету. Методика замены воска на пластмассу. Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации. /Лек/	2	2			0	
1.10	Извлечение протезов из кюветы. Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов. Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу. Технология припасовывания и фиксации частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов. /Лек/	2	2			0	
1.11	Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, используемые материалы. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном отсутствии зубов. /Лек/	2	2			0	
1.12	Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками. /Лек/	2	2			0	
1.13	Методы фиксации полных съемных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов. Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов. /Лек/	2	2			0	
1.14	Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и	2	2			0	

	способы их устранения. Загипсовка моделей в окклюдатор/артикулятор. /Лек/						
1.15	Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе. /Лек/	2	2			0	
1.16	Технология постановки зубов при различных видах прикуса. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей. /Лек/	2	2			0	
1.17	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов. Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза. /Лек/	2	2			0	
1.18	Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению имедиат – протезов. Методы изготовления имедиат – протезов. /Лек/	2	2			0	
1.19	Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. Литьевой метод. CAD/CAM фрезерование. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий. /Лек/	2	2			0	
1.20	Цели и задачи ортопедической стоматологии. История развития ортопедической стоматологии. /Пр/	2	6			0	
1.21	Функциональные обязанности зубного техника. Квалификационные требования к зубному технику. /Пр/	2	6			0	
1.22	Организация зуботехнического производства. Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, их оборудование и гигиенические нормативы. Рабочее место зубного техника. /Пр/	2	6			0	
1.23	Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Классификация. Состав. Свойства. Применение. /Пр/	2	6			0	
1.24	Виды и конструктивные особенности	2	6			0	

	съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Клинические основы протезирования. Морфо-функциональные и анатомо-топографические особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Подготовка полости рта к протезированию. Положительные и отрицательные качества частичных съемных пластиночных протезов. /Пр/						
1.25	Оттиски. Определение. Классификация. Требования. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Слепочные ложки, их виды, применение, требования к ним. Этапы снятия оттисков. /Пр/	2	6			0	
1.26	Модели. Изготовление моделей по слепкам из различных материалов. Оформление основания модели. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий, изоляция костных выступов, торуса, экзостозов. Требования к модели. /Пр/	2	6			0	
1.27	Базисы протезов. Виды базисов съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта при частичном отсутствии зубов. Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов. /Пр/	2	6			0	
1.28	Восковые базисы с окклюзионными валиками. Восковые базисы с окклюзионными валиками, их назначение. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками, требования к ним. Этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение. /Пр/	2	6			0	
1.29	Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Окклюдаторы, их назначение и конструкции. Подготовка к работе. Правила заливки моделей челюстей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. Артикуляторы, назначение, виды, устройство, применение. /Пр/	2	6			0	
1.30	Фиксация и стабилизация протезов. Кламмеры. Фиксация и стабилизация съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Кламмеры. Классификация. Расположение частей кламмера. Работа кламмера. Кламмерная линия. Техника изготовления одноплечего, перекидного и дентоальвеолярного кламмеров. /Пр/	2	6			0	

1.31	Восковые базисы с искусственными зубами. Изготовление воскового базиса с постановочным валиком. Подбор пластмассовых и фарфоровых зубов. Показания и правила постановки искусственных зубов на искусственной десне, на приточке. Анатомическая постановка зубов. Постановка зубов по Васильеву М.Е. (по стеклу). /Пр/	2	6			0	
1.32	Моделирование базисов протезов верхней и нижней челюсти. Предварительная моделировка базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок на данном этапе, их причины и способы устранения. Окончательное моделирование базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. /Пр/	2	6			0	
1.33	Способы заливки восковой конструкции протеза в кювету. Полимеризация. Прямой, обратный и комбинированный способы заливки, показания к ним, техника заливки. Выплавление воска. Нанесение разделительного слоя. Замешивание, формовка, прессование и полимеризация пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения. Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов. Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов, и материалы, этапы: отделка, шлифовка, полировка; применяемые инструменты. /Пр/	2	6			0	
1.34	Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда в полости рта. Оценка качества съемного пластиночного протеза. Требования к протезу. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов. Наставления больному. Коррекция съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов. /Пр/	2	6			0	
1.35	Непосредственные протезы. Назначение и показания к применению имедиат-протезов. Этапы и технология изготовления имедиат – протезов. /Пр/	2	6			0	
1.36	Причины, частота и характер поломок съемных пластиночных протезов. Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом. Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера. /Пр/	2	6			0	

1.37	Способы упрочнения базиса съемных пластиночных протезов. /Пр/	2	6			0	
1.38	Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом. Преимущества металлического базиса. Техника изготовления металлического базиса. Техника изготовления съемного пластиночного протеза с металлизированным базисом. /Пр/	2	6			0	
1.39	Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластинчатых протезов. Материалы для изготовления полных съемных пластинчатых протезов. /Пр/	2	6			0	
1.40	Классификация слепков с беззубых челюстей. Индивидуальные ложки. Техника изготовления индивидуальных ложек. Оценка качества функционального оттиска, окантовка слепков, отливка моделей, расчерчивание моделей. /Пр/	2	6			0	
1.41	Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов. Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Этапы определения центральной окклюзии. /Пр/	2	6			0	
1.42	Устройства артикулятора. Техника записки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости. /Пр/	2	6			0	
1.43	Постановка искусственных зубов. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам. Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии. Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов на верхней и нижней челюсти при их ортогнатическом соотношении. /Пр/	2	6			0	
1.44	Конструирование искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов на верхней и нижней челюсти при различных соотношениях беззубых челюстей в центральной окклюзии. /Пр/	2	6			0	
1.45	Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую верхнюю и нижнюю челюсть. Требования к восковой конструкции протеза. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Ошибки, их выявление и способы устранения. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть и нижнюю челюсть. /Пр/	2	6			0	
1.46	Особенности подготовки модели к записке в кювету, замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка	2	6			0	

	протеза. Абразивные материалы, их состав и свойства. /Пр/						
1.47	Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта. Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения. /Пр/	2	6			0	
1.48	Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой (двухслойный базис). Требования к съемному пластиночному протезу с двухслойным базисом. Эластические прокладки, их состав, свойства и применение. /Пр/	2	6			0	
1.49	Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка. /Пр/	2	6			0	
1.50	Починка съемного протеза при полном отсутствии зубов. Перебазировка. Применяемые материалы. /Пр/	2	6			0	
1.51	Техника изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом. Современные методы полимеризации пластмассы. /Пр/	2	6			0	
1.52	Особенности изготовления съемного протеза при полном отсутствии зубов при повторном протезировании. /Пр/	2	6			0	
1.53	Итоговое занятие. Работа с учебной литературой, подготовка к текущему контролю. /Пр/	2	6			0	
1.54	Подготовка и защита курсовой работы по разделу "Изготовление съемных пластиночных протезов". /ПКР/	2	20			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Цели, задачи, история развития ортопедической стоматологии.
2. Разделы клинической стоматологии.
3. Принципы и методы лечения в ортопедической стоматологии.
4. Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими специальностями.
5. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
6. Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Состав, свойства.
7. Физические, механические, технологические, химические и биологические свойства материалов применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов.
8. Дезинфекция и стерилизация стоматологического инструментария.
9. Клинические основы протезирования. Особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов.
10. Классификацию дефектов зубных рядов. Подготовка полости рта к протезированию.
11. Показания и противопоказания к изготовлению съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
12. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов. Составные части частичных съемных пластиночных протезов
13. Требования к частичным съемным пластиночным протезам. Положительные и отрицательные качества частичных съемных пластиночных протезов.
14. Морфо-функциональные и анатомо- топографические особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов.
15. Клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
16. Классификация оттисковых материалов. Этапы снятия слепков различными материалами.
17. Классификация оттисковых ложек. Этапы снятия оттисков силиконовыми оттисковыми материалами.

18. Определение понятия модель. Классификация моделей. Этапы изготовления модели. Оформление основания модели.
19. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий.
20. Изоляция костных выступов, торуса, экзостозов на модели.
21. Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов.
22. Составные части съемных пластиночных протезов. Виды базисов съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
23. Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта при частичном отсутствии зубов.
24. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками. Требования, предъявляемые к восковым базисам с окклюзионными валиками.
25. Этапы определения центральной окклюзии. Назначение ориентиров на прикусных шаблонах.
26. Этапы определения центральной окклюзии. Фиксация центральной окклюзии.
27. Классификация артикуляторов. Назначение и конструкция окклюдаторов.
28. Понятие фиксации и стабилизации съемного пластиночного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов.
29. Определение кламмера, их классификацию. Расположение частей кламмера на опорных зубах.
30. Фиксация с стабилизацией съемных пластиночных протезов.
31. Фиксация съемных пластиночных протезов. Физические методы фиксации протезов.
32. Правила постановки искусственных зубов на искусственной десне. Показания.
33. Техника предварительной моделировки базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.
34. Этапы проверки восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта.
35. Возможные ошибки и методы их устранения на этапе проверки восковой конструкции в полости рта.
36. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.
37. Техника окончательной моделировки базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.
38. Прямой, обратный, комбинированный способы заливки восковой конструкции протеза в кювету. Показания.
40. Этапы замены воска на пластмассу в пластинчатых протезах.
41. Режим полимеризации пластмассы. Виды пористости протезов. Причины пористости протезов.
42. Методы извлечения протезов из кюветы. Ошибки и способы их устранения.
43. Инструменты и материалы, используемые при обработке съемных пластиночных протезов.
44. Требования, предъявляемые к съемному пластиночному протезу. Оценка качества изготовления съемного пластиночного протеза.
45. Техника припасовки и фиксации съемных пластиночных протезов в полости рта.
46. Наставления больному при передаче готового съемного пластиночного протеза.
47. Коррекция съемного пластиночного протеза.
48. Определение понятия имедиат-протез. Показания к изготовлению имедиат-протеза.
49. Клинико-лабораторные этапы изготовления имедиат – протезов
50. Техника изготовления имедиат – протезов.
51. Причины и частота поломок съемных пластиночных протезов. Характер поломок съемных пластиночных протезов.
52. Материалы и оборудование, применяемые для починки съемных пластиночных протезов с линейным переломом.
53. Починка съемного пластинчатого протеза с добавлением зуба, кламмера.
54. Материалы и оборудование, применяемые для починки съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера.
55. Способы упрочнения базиса съемных пластиночных протезов. Применяемые материалы.
56. Недостатки пластмассового базиса. Изменения, вызываемые в протезном ложе пластмассовым базисом протеза.
57. Недостатки пластмассового базиса. Явления непереносимости пластмассового базиса протеза.
58. Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлическим базисом. Преимущества металлического базиса.
59. Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлизированным базисом.
60. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемного пластиночного протеза с металлическим базисом.
61. Техника изготовления съемного пластиночного протеза с металлическим базисом.
62. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемного пластиночного протеза с металлическим базисом.
63. Материалы, применяемые для изготовления съемного пластиночного протеза с металлическим базисом
64. Оборудование необходимое для изготовления съемного пластиночного протеза с металлическим базисом.
65. Техника изготовления индивидуальных ложек. Припасовка индивидуальных ложек в полости рта. Границы индивидуальной ложки.
66. Функциональные пробы по Гербсту, механизм сбрасывания ложки, и методы коррекции.
67. Понятие центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей. Этапы определения центральной окклюзии, центрального соотношения челюстей.
68. Высота нижней трети лица и межальвеолярная высота, высота физиологического покоя и высота прикуса.
69. Протетическая плоскость. Методикой создания протетической плоскости.
70. Определение понятия прикус. Виды прикуса, признаки правильного и неправильного прикуса.
71. Определение понятия прикус. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии.
72. Особенности постановки зубов при прогнатическом соотношении альвеолярных отростков.
73. Особенности постановки зубов при прогнатическом соотношении альвеолярных отростков.
74. Особенности постановки искусственных зубов верхней челюсти при полном отсутствии зубов, в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом нижней челюсти.
75. Особенности постановки искусственных зубов нижней челюсти при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти.
76. Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую челюсть.

77. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Возможные ошибки и способы их устранения.
78. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта.
79. Причины возможных ошибок и способы их устранения на этапе припасовки и фиксации съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта.
80. Методы проведения коррекции полного съемного протеза. Периоды адаптации к полному съемному протезу.
81. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемного пластиночного протеза с эластичной подкладкой.
82. Техника изготовления съемного пластиночного протеза с эластичной подкладкой. Требования к съемному пластиночному протезу с эластичной подкладкой.
83. Применяемые материалы при изготовлении съемного пластиночного протеза с эластичной подкладкой. Состав, свойства эластических прокладок.
84. Окончательная обработка съемного пластиночного протеза. Техника шлифовки и полировки съемных пластиночных протезов.
85. Пескоструйная обработка съемных пластиночных протезов.
86. Электрохимическая полировка съемных пластиночных протезов.
87. Лабораторные методы починки и перебазировки съемных протезов при полном отсутствии зубов. Преимущества и недостатки этих методов.
88. Клинические методы починки и перебазировки съемных протезов при полном отсутствии зубов. Преимущества и недостатки этих методов.
89. Материалы, применяемые для починки и перебазировки съемных протезов.
90. Конструкционные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления съемных протезов при полном отсутствии зубов.
91. Техника изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.
92. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.
93. Характерные изменения в тканях протезного ложа при пользовании съемными протезами.
94. Особенности изготовления съемного протеза при полном отсутствии зубов при повторном протезировании.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Определение, цели и задачи ортопедической стоматологии.
2. Современные методы лечения в ортопедической стоматологии.
3. Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими специальностями.
4. Основные исторические периоды развития ортопедической стоматологии.
5. Развитие ортопедической стоматологии в мире, в России.
6. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
7. Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Состав, свойства.
8. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов.
9. Физические, механические, технологические, химические и биологические свойства материалов применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов.
10. Дезинфекция и стерилизация стоматологического инструментария.
11. Виды съемных пластиночных протезов. Конструктивные особенности съемных пластиночных протезов.
12. Морфо-функциональные и анатомо-топографические особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов.
13. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
14. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
15. Классификация оттисковых материалов. Этапы снятия слепков различными материалами.
16. Современные технологии изготовления моделей по оттискам из различных материалов.
17. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий.
18. Техника нанесения основных и вспомогательных линий, изоляция костных выступов, торуса, экзостозов.
19. Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта при частичном отсутствии зубов.
20. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Артикуляторы и окклюдаторы, составные элементы.
21. Техника заливки моделей в артикулятор и окклюдатор в положении центральной окклюзии.
22. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов.
23. Фиксация съемных пластиночных протезов. Механические способы фиксации протезов.
24. Техника изготовления воскового базиса с постановочным валиком. Подбор искусственных зубов.
25. Правила постановки искусственных зубов на искусственной десне.
26. Предварительная моделировка базиса съемного пластиночного протеза.
27. Выявление возможных ошибок, их причин и способы устранения при проверке восковой конструкции в полости рта.
28. Прямой, обратный, комбинированный способы заливки восковой конструкции протеза в кювету. Показания.
29. Режим полимеризации пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения.
30. Извлечение протезов из кюветы.
31. Лабораторные этапы обработки съемных пластиночных протезов.
32. Материалы, используемые при обработке съемных пластиночных протезов.
33. Инструменты, используемые при обработке съемных пластиночных протезов.
34. Оценка качества изготовления съемного пластиночного протеза.
35. Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов в полости рта.
36. Назначение и показания к применению имediat – протезов. Этапы и технология изготовления имediat – протезов.
37. Причины и частота поломок съемных пластиночных протезов. Характер поломок съемных пластиночных протезов.
38. Оценка возможности проведения починки съемного пластинчатого протеза.

39. Материалы, применяемые для починки съёмных пластиночных протезов с линейным переломом.
40. Оборудование, применяемое для починки съёмных пластиночных протезов с линейным переломом.
41. Починка съёмных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера.
42. Современные способы упрочнения базиса съёмных пластиночных протезов.
43. Недостатки пластмассового базиса.
44. Показания к изготовлению съёмных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом.
45. Техника изготовления съёмного пластиночного протеза с металлизированным базисом.
46. Техника изготовления съёмного пластиночного протеза с металлическим базисом.
47. Границы полных съёмных протезов на верхней и нижней челюсти.
48. Функциональные пробы по Гербсту, механизм сбрасывания ложки, и методы коррекции.
49. Высота нижней трети лица и межальвеолярная высота, высота физиологического покоя и высота прикуса.
50. Методы определения центрального соотношения челюстей.
51. Методика фиксации моделей при помощи балансира: определение центральной линии при помощи имеющихся ориентиров в артикуляторе.
52. Трансверзальная и сагиттальная окклюзионные кривые, трансверзальный и сагиттальный суставной путь, резцовый путь.
53. Биомеханика движений нижней челюсти. Законы артикуляции Бонвиля, Гизи, Ганау.
54. Подбор искусственных зубов. Методы постановки искусственных зубов
55. Определение анатомических ориентиров для подбора и постановки искусственных зубов.
56. Постановка зубов при прогнатическом соотношении альвеолярных отростков.
57. Постановка зубов при прогеническом соотношении альвеолярных отростков.
58. Особенности постановки искусственных зубов верхней челюсти при полном отсутствии зубов, в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом нижней челюсти.
59. Особенности постановки искусственных зубов нижней челюсти при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти.
60. Предварительное моделирование восковой конструкции съёмного пластиночного протеза на беззубую верхнюю челюсть.
61. Предварительное моделирование восковой конструкции съёмного пластиночного протеза на беззубую нижнюю челюсть.
62. Изменения в лицевом скелете после потери всех зубов.
63. Гипсовка восковой композиции протезов при компрессионном прессовании пластмасс.
64. Методика и последовательность наложения съёмных протезов при ПОЗ.
65. Правила пользования полным съёмным протезом.
66. Техника изготовления съёмного пластиночного протеза с эластичной подкладкой.
67. Окончательная обработка съёмного пластиночного протеза. Шлифовка и полировка съёмных пластиночных протезов.
68. Пескоструйная обработка съёмных пластиночных протезов.
69. Лабораторные методы починки и перебазировки съёмных протезов при полном отсутствии зубов. Преимущества и недостатки этих методов.
70. Клинические методы починки и перебазировки съёмных протезов при полном отсутствии зубов. Преимущества и недостатки этих методов.
71. Техника изготовления съёмных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.
72. Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.
73. Особенности изготовления съёмного протеза при полном отсутствии зубов при повторном протезировании.

5.3. Фонд оценочных средств

Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания - 94 шт.
 Темы письменных работ (рефераты, контрольные) - 73 шт.
 Тестовые задания - 100.
 Ситуационные задачи - 10 шт.

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

1. На верхней челюсти наиболее оптимальным расположением кламмерной линии считается:
 - а) диагональное;
 - б) сагиттальное;
 - в) трансверзальное;
 - г) парасагиттальное;
2. Одной из задач зуботехнического материаловедения является:
 - а) изучение закономерностей изменения свойств материалов под воздействием химических, механических, технологических процессов;
 - б) изучение этиологии и патогенеза основных стоматологических заболеваний;
 - в) лечение деформаций челюстно-лицевой области с помощью основных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии;
 - г) профилактика стоматологических заболеваний с использованием лечение врожденных аномалий челюстно-лицевой области.
3. Основной задачей при подготовке больных с полной потерей зубов к повторному протезированию является:
 - а) нормализация соотношения челюстей и межальвеолярного расстояния;
 - б) профилактика артропатий;
 - в) повышение эффективности жевания;
 - г) удовлетворение эстетических требований;

4. При протезировании больных с полной потерей зубов наиболее целесообразной тактикой при наличии незначительно выраженного небного торуса является: а) хирургическое вмешательство; б) получение дифференцированного оттиска; в) изоляция торуса; г) укорочение протеза; 5. Предварительная моделировка производится после: а) постановки зубов; б) гипсовки в окклюдатор; в) укрепления проволоки в восковом шаблоне; г) окклюзионных валиков. Задача 1. В зуботехническую лабораторию были переданы 3 фрагмента частичного съемного протеза и заказ наряд на проведение починки. Опишите ваши действия. Задача 2. Из клиники в зуботехническую лабораторию был передан окклюдатор с частичным съемным протезом после этапа примерки. Назовите и опишите дальнейшие этапы работы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
6.1. Рекомендуемая литература	
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 1. – 576 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4754-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447543.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
Э2	Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадзияна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
Э3	Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5498-5. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
Э4	Каливрадзиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение: учебник / Каливрадзиян Э. С. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4774-1. –Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
Э5	Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е. Н. Милёшкина; под ред. М. Л. Мироновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5522-7. – Текст: электронный //Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455227.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
Э6	Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М.Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-4634-8. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970446348.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
Э7	Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю.В.Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке
Э8	Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	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
6.3.1.2	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.3	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

6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
6.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.3	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)
6.3.2.4	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.5	IPRbooks

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-2-202	Зуботехническая лаборатория	Стол универсальный лабораторный с полкой на заднюю стенку (8) Стол зубного техника с осветителем (7) Стул зубного техника (15) Установка зуботехническая для изготовления изделий из пластмассы Модель Термопресс 3.0 (1) Электрошпатель зуботехнический ЭШЗ-01 (15) Аппарат для струйной обработки корундами и стеклянными шариками поверхностей металлов, керамики и пластмасс (1) Устройство пароструйное Модель УПС 4.3. Гейзер (1) Шлифмотор (1) Аппарат для светополимеризации пластмасс (1) Вибростол портативный (1) Устройство пылевсасывающее зуботехническое (2) Воскотопка стоматологическая (15) Набор инструментов стоматологических 10 предметов (1) Электропечь вакуумная малогабаритная с программным регулированием температуры(1) Насос вакуумный поршневой (безмасляный) (1) Аппарат для формирования давлением Термоформер 1.0 Пневмо(1) Ванна полимеризационная автоматическая(1) Компрессор в шкафу с эффективной системой шумопод(1) авления для установки в медицинском кабинете Микромотор портативный с коллекторным наконечником (15)	Аудиторная
УК-3-101	Зуботехническая лаборатория	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) Столы учебные (12) Стул со спинкой (12) Шкаф (1) Классная доска (1)	Аудиторная