

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР

_____ С.Н. Киселев

07.07. 2025 г.

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ**
**Производственная практика по профилю
специальности**

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 144
в том числе:
аудиторные занятия 144
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:
экзамены 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	144	144	144	144
Итого ауд.	144	144	144	144
Контактная работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

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 09.06. 2025 г. № 4

Председатель методического совета колледжа
Мешалкина С.Ю.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	
Вид (тип) практики: производственная	
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 ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ПП.03
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Изготовление бюгельных протезов
3.1.2	Изготовление несъёмных протезов
3.1.3	Изготовление ортодонтических аппаратов
3.1.4	Изготовление съёмных пластиночных протезов
3.1.5	Методы воскового моделирования
3.1.6	Биомеханика зубочелюстной системы
3.1.7	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; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации.
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; презентовать бизнес- идею; определять источники финансирования.
Владеть:	
Уровень 1	современной научной и профессиональной терминологией; основами предпринимательской деятельности;
	основами финансовой грамотности; правилами разработки бизнес-планов; порядком выстраивания презентации.

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; правила оформления документов и построения устных сообщений
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	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
Уметь:	
Уровень 1	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.
Владеть:	
Уровень 1	знаниями об основных ресурсах, задействованных в профессиональной деятельности;
ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
Знать:	
Уровень 1	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; навыки письма простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы
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; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
Владеть:	
Уровень 1	правилами построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; навыками письма простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы
ПК 1.1.: Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства.	
Знать:	
Уровень 1	структуру и организацию зуботехнического производства; стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории с учетом организации зуботехнического производства.
Уметь:	
Уровень 1	подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; подготавливать стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства.
Владеть:	
Уровень 1	подготовкой стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства
ПК 1.2.: Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории.	
Знать:	
Уровень 1	правилами эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; критериями исправности стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; представлением о составе, физических, химических, механических, технологических свойствах зуботехнических материалов, правилах работы с ними;
	нормами расходования, порядком учета, хранения и списания зуботехнических материалов
Уметь:	
Уровень 1	проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории

Владеть:	
Уровень 1	методами проведения контроля исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории
ПК 1.3.: Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.	
Знать:	
Уровень 1	законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья; нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства; санитарно - эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; меры профилактики профессиональных заболеваний на зуботехническом производстве; правила применения средств индивидуальной защиты на зуботехническом производстве;
Уметь:	
Уровень 1	соблюдать правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда при изготовлении зубных протезов и аппаратов; соблюдать требования правил техники безопасности при изготовлении зубных протезов и аппаратов
Владеть:	
Уровень 1	методами обеспечения требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно - эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов
ПК 1.4.: Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	
Знать:	
Уровень 1	должностные обязанности сотрудников на зуботехническом производстве; нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность на зуботехническом производстве; требования охраны труда; нормы и правила делового общения; способы разрешения конфликтных ситуаций на зуботехническом производстве
Уметь:	
Уровень 1	организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Владеть:	
Уровень 1	приемами организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК 1.5.: Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов.	
Знать:	
Уровень 1	правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Уметь:	
Уровень 1	заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
Владеть:	
Уровень 1	ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; техникой использования информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; приемами использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ПК 1.6.: Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.	
Знать:	
Уровень 1	методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей); методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
	правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Уметь:	

Уровень 1	оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
Владеть:	
Уровень 1	способами оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; способами распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; способами оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); способами выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации

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

Знать:	
Уровень 1	анатомия, физиология и биомеханика 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 работу с лицевой дугой и артикулятором; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; изгибать гнутые проволочные кламмеры
Владеть:	
Уровень 1	техникой изготовления частичного съемного протеза; техникой изготовления полного съемного пластиночного протеза; техникой 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	техникой починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом

ПК 2.3.: Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

Знать:	
Уровень 1	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.
--	---

Уметь:

Уровень 1	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
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками 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 цельнокерамических несъемных зубных протезов; изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами
-----------	--

ПК 2.4.: Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

Знать:

Уровень 1	организацию 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; технологию 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; правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	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
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	технологией изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; изготовления комбинированных бюгельных с кламерной системой крепления.
-----------	---

ПК 3.2.: Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты.

Знать:

Уровень 1	классификацию челюстнолицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	техникой изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов
-----------	--

ПК 3.4.: Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого неба.

Знать:

Уровень 1	классификацию челюстнолицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;
-----------	---

	клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)
--	--

Уметь:	
Уровень 1	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину
Владеть:	
Уровень 1	техникой изготовления протезов и аппаратов при уранопластике

ПК 3.5.: Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

Знать:	
Уровень 1	классификацию челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)
Уметь:	
Уровень 1	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину
Владеть:	
Уровень 1	техникой изготовления профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины

ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Знать:	
Уровень 1	номенклатуру 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.

ПК 3.1.: Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента.	
Знать:	
Уровень 1	основные элементы ортодонтических аппаратов.
Уметь:	
Уровень 1	изготавливать основные виды ортодонтических аппаратов.
Владеть:	
Уровень 1	техникой изготовления основные элементы ортодонтических аппаратов.

ПК 3.3.: Изготавливать замещающие протезы.	
Знать:	
Уровень 1	анатомо–физиологические особенности зубочелюстной системы на разных этапах развития; понятие о зубочелюстных аномалиях и деформациях, их классификация и причины возникновения; общие принципы конструирования ортодонтических и челюстно лицевых аппаратов; элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; биомеханика передвижения зубов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов;
Уметь:	
Уровень 1	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать элементы ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов; изготавливать базис ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов; проводить окончательную обработку ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов
Владеть:	
Уровень 1	техникой изготовления замещающих и формирующих аппаратов; техникой изготовления пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

4.1 Знать:	
4.1.1	анатомо–физиологические особенности зубочелюстной системы на разных этапах развития;
4.1.2	понятие о зубочелюстных аномалиях и деформациях, их классификация и причины возникновения;
4.1.3	общие принципы конструирования ортодонтических и челюстно лицевых аппаратов;
4.1.4	элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;
4.1.5	биомеханика передвижения зубов;
4.1.6	клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов;
4.2 Уметь:	
4.2.1	проводить оценку оттиска;
4.2.2	изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
4.2.3	изготавливать элементы ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов;
4.2.4	изготавливать базис ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов;
4.2.5	проводить окончательную обработку ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов
4.3 Владеть:	
4.3.1	изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинки с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинки с наклонной плоскостью;

4.3.2	изготовления механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинки вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами;
4.3.3	изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия;
4.3.4	изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов;
4.3.5	изготовления замещающих и формирующих аппаратов;
4.3.6	изготовления пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов;
4.3.7	изготовления протезов и аппаратов при уранопластике

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Технология изготовления ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста						
1.1	Технология изготовления ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста /Пр/	4	100			0	
	Раздел 2. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов и протезов						
2.1	Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов и протезов /Пр/	4	44			0	

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ
Дневник по практике, протокол практических навыков, отчет.
7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания
1. Изготовление активатора Андерзена-Гойпля. Замена воска на пластмассу. Обработка аппарата 2. Постановка искусственных зубов, моделирование восковой композиции складного протеза. 3. Изготовление шарнира для складного протеза, размещение его в протезе. 4. Изготовление активатора Андерзена-Гойпля. Отливка моделей, изгибание кламмеров, моделировка аппарата 5. Изготовление шины Ванкевича. Отливка моделей, моделировка шины. Замена воска на пластмассу 6. Изготовление шины Ванкевича. Обработка, шлифовка, полировка шины 7. Технология изготовления боксерской шины из различных материалов 8. Изготовление зубодесневой шины Вебера. Отливка моделей, изготовление проволочного каркаса и моделировка шины 9. Изготовление зубодесневой шины Вебера. Замена воска на пластмассу, обработка 10. Изготовление зубного протеза пациентам детского возраста, получение моделей. Изготовление восковой композиции протеза. 11. Замена воска на пластмассу складного протеза. Обработка, шлифовка, полировка. 12. Изготовление зубного протеза пациентам детского возраста, получение моделей. Замена воска на пластмассу. 13. Изготовление зубного протеза пациентам детского возраста, получение моделей. Обработка, шлифовка, полировка. 14. Изготовление аппарата Брюкля. Отливка моделей, изготовление конструктивных элементов, моделировка аппарата 15. Изготовление аппарата Брюкля. Замена воска на пластмассу, обработка аппарата.
7.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)
7.3. Фонд оценочных средств
Контрольные вопросы: 30. Тестовые задания: 100.
7.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)
1. Характер смещения короткого отломка при переломе н/ч в боковом отделе: А книзу и внутрь Б кверху и в сторону перелом В вниз и в сторону перелома Г вверх Д в сторону дефекта кости 2. Репонирующим ортопедическим аппаратом является шина: А Порта

Б Мамлока
В Тигерштедта
Г Эльбрехта
Д Курляндского
3. Репонирующий аппарат Катца является:
А внутриротовым
Б внеротовым
В внутри-внеротовым
Г зубодесневым
Д надесневым
4. По способу фиксации внутриротовые аппараты для лечения переломов челюстей делятся на:
А назубные, зубодесневые, надесневые
Б назубные, дуговые, надесневые
В паяные, дуговые, зубодесневые
Г назубные, надесневые
Д зубодесневые, надесневые
5. Съемная шина Ванкевич фиксируется на:
А зубах верхней челюсти
Б зубах нижней челюсти
В зубах и десне верхней челюсти
Г зубах и десне нижней челюсти
Д деснах обеих челюстей

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	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ			
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	аудиторная
УК-3-101	Зуботехническая лаборатория	Стол универсальный зуботехнический (6) Стул зубного техника (6) Микромотор зуботехнический (6) Вибростол портативный (6) Гумба 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

Базы практики	Зуботехнические лаборатории	В соответствии с паспортами оснащения зуботехнических лабораторий (специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая)	практика
---------------	-----------------------------	--	----------