



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Междисциплинарный курс "Изготовление ортодонтических аппаратов"
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки
специалистов среднего звена
31.00.00 Клиническая медицина
31.02.05 Стоматология ортопедическая

Цель освоения дисциплины Междисциплинарный курс "Изготовление ортодонтических аппаратов"

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-3.1; Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента

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

ПК-3.2; Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей	анатомо-физиологические особенности и зубочелюстной системы у детей на разных	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;	навыком изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов,	Виды функциональных элементов в ортодонтических аппаратах, ПОДГОТОВКА К ИТОГОВО



4 000564 53202

		особенност ей пациента	этапах развития; понятие о зубочелюст ных аномалиях, их классифика ция и причины возникнове ния; общие принципы конструиро вания ортодонтич еских аппаратов, классифика ция ортодонтич еских аппаратов; элементы съемных и несъемных ортодонтич еских аппаратов механическ ого, функционал ьного и комбиниров анного действия; биомеханик а передвижен ия зубов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я ортодонтич еских аппаратов; особенност и зубного	наносить рисунок ортодонтич еского аппарата на модель; изготавлива ть элементы ортодонтич еских аппаратов с различным принципом действия; изготавлива ть базис ортодонтич еского аппарата; проводить окончательн ую обработку ортодонтич еского аппарата	изготовлени я пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовлени я пластинки с окклюзионн ыми накладками, изготовлени я съемной пластинки с наклонной плоскостью ; навыком изготовлени я механическ и действующ их ортодонтич еских аппаратов, изготовлени я дуги вестибулярн ой, изготовлени я пластинки вестибулярн ой, изготовлени я дуги вестибулярн ой с дополнител ьными изгибами; навыком изготовлени я ортодонтич еских аппаратов комбиниров анного действия	Й АТТЕСТАЦ ИИ Междисцип линарный курс "Изготовлен ие ортодонтич еских аппаратов" СПО
--	--	---------------------------	---	---	---	---



			протезирова ния у детей			
2	ПК-3.5	Изготавлива ть лечебно- профилакти ческие аппараты (шины).	классифика ция челюстно- лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно- лицевой области; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я челюстно- лицевых протезов; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я профилак тических, лечебных, защитных шин (кап)	проводить оценку оттиска; изготавлива ть вспомогател ьные и рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие, репонирую щие, замещающи е, формирую щие челюстно- лицевые протезы; изготавлива ть профилак тические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	навыком зготовления профилакти ческих, лечебных, защитных шин, боксерской шины	Виды функционал ьных элементов в ортодонтич еских аппаратах, ПОДГОТО ВКА К ИТОГОВО Й АТТЕСТАЦ ИИ Междисцип линарный курс "Изготовлен ие ортодонтич еских аппаратов" СПО
3	ПК-3.2	Изготавлива ть фиксирующ ие и репонирую щие аппараты	классифика ция челюстно- лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно- лицевой области; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени	проводить оценку оттиска; изготавлива ть вспомогател ьные и рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие, репонирую щие,	навыком изготовлени я репонирую щих, фиксирующ их, направляю щих протезов и аппаратов	Виды функционал ьных элементов в ортодонтич еских аппаратах, ПОДГОТО ВКА К ИТОГОВО Й АТТЕСТАЦ ИИ Междисцип линарный курс



			я челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину		"Изготовление ортодонтических аппаратов" СПО
--	--	--	---	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-3.1, ПК-3.5, ПК-3.2	1. Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории 1.1 Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории	Лекции, практические занятия	Виды функциональных элементов в ортодонтических аппаратах ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Изготовление ортодонтических аппаратов" СПО
2	ПК-3.1, ПК-3.2,	2. Ортодонтические аппараты.		



	ПК-3.5	Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто 2.1 Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто 2.2 Аппараты для исправления аномалий отдельных зубов и зубных рядов. 2.3 Аппараты для исправления дистального прикуса.	Лекции, практические занятия Лекции, практические занятия Лекции, практические занятия	Виды функциональных элементов в ортодонтических аппаратах ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Изготовление ортодонтических аппаратов" СПО Виды функциональных элементов в ортодонтических аппаратах ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Изготовление ортодонтических аппаратов" СПО Виды функциональных элементов в ортодонтических аппаратах ПОДГОТОВКА К
--	--------	---	---	---



			ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Изготовление ортодонтическ их аппаратов" СПО
	2.4 Аппараты для исправления мезиального прикуса	Лекции, практические занятия	Виды функциональн ых элементов в ортодонтическ их аппаратах ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Изготовление ортодонтическ их аппаратов" СПО
	2.5 Аппараты для и исправления аномалий прикуса в вертикальной и трансверзальной плоскостях.	Лекции, практические занятия	Виды функциональн ых элементов в ортодонтическ их аппаратах ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Изготовление ортодонтическ их аппаратов" СПО

Виды учебной работы



Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		16	14	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		96	46	50
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		24	12	12
ИТОГО	4	144	72	72

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто		7
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для исправления аномалий отдельных зубов и зубных рядов.		0,5
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических	Аппараты для исправления дистального прикуса.		0,5



	аппаратов. Элементы несъемных орто			
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для исправления мезиального прикуса		0,5
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для и исправления аномалий прикуса в вертикальной и трансверзальной плоскостях.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	0,5
2	Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории	Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории		7

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто		26
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для исправления аномалий отдельных зубов и зубных рядов.		14
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для исправления дистального прикуса.		14



1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для исправления мезиального прикуса		12
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для и исправления аномалий прикуса в вертикальной и трансверсальной плоскостях.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10
2	Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории	Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории		20

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	ЕОП	6
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для исправления аномалий отдельных зубов и зубных рядов.	ЕОП	3
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для исправления дистального прикуса.	ЕОП	3
1	Ортодонтические аппараты. Классификация	Аппараты для исправления мезиального прикуса	ЕОП	3



	ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто			
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Аппараты для и исправления аномалий прикуса в вертикальной и трансверзальной плоскостях.	ЕОП	3
2	Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории	Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории	ЕОП	6

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Ибрагимов Т. И., Золотницкий И. В., Арутюнов С. Д. и др. Зубопротезная техника : учебник. — Москва, 2024. — Соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая».
2	Брагина А. Е., Брагин Е. А., Гоман М. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник. 2-е изд., перераб. и сокр. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — ISBN 978-5-9704-8012-0.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Трезубов , Ортопедическая стоматология. Факультетский курс: учебник / Трезубов, Щербаков, Трезубов. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
2	Арутюнов С. Д. Моделирование зубов : атлас. — Москва : Практическая медицина, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-98811-734-6.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Ортодонтические аппараты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



2	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Изготовление ортодонтических аппаратов" СПО	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
3	Виды функциональных элементов в ортодонтических аппаратах	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	7	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	Аудитории, оборудованные ПК, мультимедийными и иными средствами обучения.

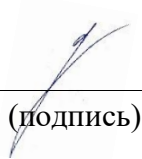
Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Ортопедической стоматологии ИС

Принята на заседании кафедры Ортопедической стоматологии ИС

от «20» декабря 2024 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Ортопедической
стоматологии ИС


(подпись)

Еремин О.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2