



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные технологии изготовления зубных протезов
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Компьютерные технологии изготовления зубных протезов

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза

ПК-4; Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике стоматологических заболеваний у детей и взрослых, в том числе к проведению профилактических осмотров и диспансерного наблюдения

ПК-5; Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями

ПК-6; Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения

ПК-8; Способен к ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения, обучению пациентов и медицинских работников с целью предупреждения возникновения (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способен к проведению	Знать Общие	Уметь осуществля	Имеет практическ	Test OD, Тестовые



0000352 71700

		<p>диагностик и у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установленную диагнозу</p>	<p>вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям</p> <p>Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации строения зубов</p> <p>Гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов челюстно-лицевой области с учетом возраста</p> <p>Нормальную и патологическую физиологию зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным</p>	<p>ть сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями, выявлять факторы риска и причин развития стоматологических заболеваний</p> <p>Интерпретировать информацию, полученную от детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p>	<p>ий опыт: Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний</p> <p>Осматривать физикально обследование детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Диагностик и у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозных поражений, - заболеваний пульпы и периодонта, - пародонта, - слизистой оболочки рта и губ, - дефектов зубов, - дефектов зубных рядов, -</p>	<p>задания 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр</p>
--	--	--	---	---	--	---



0000352 71700

			<p>состоянием других систем организма и уровни их регуляции Роль гигиены полости рта, питания и применения фторидов в предупреждении заболеваний зубов и пародонта Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологами чешскими заболеваниями ми Цели и задачи индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта Гигиенические индексы и методы их определения Методику осмотра и физикального обследования</p>	<p>Интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологами чешскими заболеваниями ми Диагностировать у детей и взрослых со стоматологами чешскими заболеваниями ми твердых тканей зубов болезни пульпы и периодонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ Диагностировать у детей и взрослых со стоматологами чешскими заболеваниями ми дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие зубов и</p>	<p>зубочелюстных деформаций, - аномалий зубов и челюстей, - полного отсутствия зубов Выявления у детей и взрослых со стоматологами чешскими заболеваниями ми факторов риска онкологических заболеваний члустно-лицевой области Формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологами чешскими заболеваниями ми Направление детей и</p>	
--	--	--	---	---	---	--



0000352 71700

			ия, особенност и проведения клинического стоматологического обследования у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелю	предпосылк и их развития, травмы зубов, костей лицевого скелета и мягких тканей челюстно-лицевой области Выявлять у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками	взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации и врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструмент	
--	--	--	---	---	--	--



0000352 71700

			стного сустава у детей и взрослых Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым стоматологическими заболеваниями Международную	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и взрослых со стоматологическим заболеванием на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	альных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Постановки предварительного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведения дифференциальной диагностики и стоматологических заболеваний Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
--	--	--	--	---	---	--



0000352 71700

			статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации	ми на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты консультации врачами-специалистами детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Интерпретировать и анализировать результаты	(МКБ) Распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	
--	--	--	---	---	---	--



0 000352 71700

			<p>и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	<p>основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями, в том числе данных рентгенологических методов</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику стоматологических заболеваний у детей и взрослых</p> <p>Формулировать окончательный диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>		
--	--	--	--	---	--	--



0000352 71700

				Выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме		
2	ПК-4	Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике стоматологических заболеваний у детей и взрослых, в том числе к проведению профилактических осмотров и диспансерного наблюдения	Знать нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения профилактических осмотров и диспансеризации Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования Социально-гигиенические и медицинские аспекты	Уметь проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики стоматологических заболеваний	Имеет практический опыт: Пропаганды здорового образа жизни и профилактики стоматологических заболеваний Проведения санитарно-просветительской работы среди детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Формирования у детей и взрослых	Test OD, Тестовые задания 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр



0000352 71700

			алкоголизма , наркоманий , токсикоманий, основные принципы их профилактики Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников Особенности специфической и неспецифической профилактики стоматологических заболеваний Основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникнове	Проводить санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с целью формирования здорового образа жизни и профилактики стоматологических заболеваний Формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья Формировать программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Разработки плана профилактических мероприятий и осуществление методов групповой и индивидуальной профилактики	(их законных представителей) поведения, направленного на сохранение и повышение уровня соматического здоровья Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Разработки плана профилактических мероприятий и осуществление методов групповой и индивидуальной профилактики	
--	--	--	--	--	--	--



0000352 71700

			ния стоматологи ческих заболевани й Этиологию, патогенез, профилакти ку стоматологи ческих заболевани й Основы профилакти ческой медицины Этапы планирован ия и внедрения коммунальн ых программ профилакти ки стоматологи ческих заболевани й	жизни, в том числе программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств, и психотропн ых веществ Разрабатыва ть план профилакти ческих мероприяти й и осуществля ть методы групповой и индивидуал ьной профилакти ки основных стоматологи ческих заболевани й Проводить профилакти ческие медицински е стоматологи ческие осмотры населения Назначать профилакти ческие мероприяти я пациентам	стоматологи ческих заболевани й Проведения профилакти ческих медицински х стоматологи ческих осмотров населения с учетом возраста Назначения профилакти ческих мероприяти й детям и взрослым со стоматологи ческими заболевания ми с учетом факторов риска, онкологиче ской и гигиеническ ой профилакти ки в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбора и назначения лекарственн
--	--	--	--	---	--



0000352 71700

				с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических. Проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики стоматологических заболеваний у детей и взрослых. Осуществлять диспансерное наблюдение за детьми и взрослыми со стоматологическим заболеванием.	ых препаратов и немедикаментозных методов для профилактики стоматологических заболеваний у детей и взрослых. Проведения диспансерного осмотра детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями. Контроля за соблюдением стоматологических профилактических мероприятий.	
3	ПК-5	Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	Знать порядок выдачи листов нетрудоспособности. Медицинские показания	Уметь Определять признаки временной нетрудоспособности у взрослых со стоматологическими заболеваниями	Имеет практический опыт: Проведения экспертизы временной нетрудоспособности у взрослых со	Test OD, Тестовые задания 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр



0000352 71700

		ческими заболеваниями	для направления на медико-социальную экспертизу Требования к оформлению медицинской документации	заболеваниями, временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, страдающим стоматологическим заболеванием Оформлять медицинскую документацию для направления взрослых и детей со стоматологическими заболеваниями в федеральные государственные учреждения медико-социальной экспертизы	стоматологическими заболеваниями, временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, страдающим стоматологическим заболеванием Оформляется необходимо медицинской документацией для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу Выдачи листка нетрудоспособности, в
--	--	-----------------------	--	--	---



0000352 71700

					том числе лицам, осуществляющим уход за больным членом семьи	
4	ПК-6	Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации и на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения	Знать основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине; способы и формы публичного представления медицинской информации; основные принципы проведения медицинских научных исследований	Уметь осуществлять поиск медицинской информации, основанной на доказательной медицине; интерпретировать данные научных публикаций; критически оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний с позиции доказательной медицины; аргументировать свой выбор методов диагностики, профилактики и лечения стоматологических	Имеет практический опыт: Разработки алгоритмов обследования и лечения взрослых и детей со стоматологическими заболеваниями в соответствии с принципами доказательной медицины; поиска и интерпретации медицинской информации, основанной на доказательной медицине; публичного представления медицинской информации на основе	Test OD, Тестовые задания курс семестр, Тестовые задания курс семестр 5 10 5 9



0000352 71700

				заболевани й; подготовить презентаци ю для публичного представлен ия медицинско й информаци и, результатов научного исследован ия	частичного участия в проведении научного исследован ия	
5	ПК-8	Способен к ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения, обучению пациентов и медицинских работников с целью предупреждения возникновения (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития	Знать формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников. Особенности специфической и неспецифической профилактики стоматологических заболеваний. Основные гигиенические мероприятия оздоровительного	Уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия в рамках санитарно-гигиенического просвещения среди населения, обучение пациентов и медицинских работников. Проводить санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с целью формирования здорового	Имеет практический опыт: Планирование, организации и проведения мероприятий в рамках санитарно-гигиенического просвещения среди населения. Планирование, организации и проведения обучения пациентов и медицинских работников. Пропаганда здорового образа жизни и профилактики стоматологических	Test OD, Тестовые задания 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр



0000352 71700

			характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения стоматологических заболеваний. Этиологию, патогенез, профилактику стоматологических заболеваний. Основы профилактической медицины. Методы и формы организации общения, техники и приемы привлечения населения к обучению гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера. Психолого-педагогические основы и методики применения технических средств обучения, информационных компьютерных	образа жизни и профилактики стоматологических заболеваний. Привлекать находящийся в распоряжении медицинский персонал к планированию и разработке содержания мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению среди населения, обучению пациентов и медицинских работников. Обосновано использовать технические средства обучения, информационные компьютерные технологии, электронные образовательные и информационные	заболеваний. Формирование у детей и взрослых (их законных представителей) поведения, направленного на сохранение и повышение уровня стоматологического здоровья.	
--	--	--	--	--	--	--



			ых технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, включая телемедицинские технологии	ресурсы, дистанционные образовательные технологии и электронное обучение, включая телемедицинские технологии		
			Образовательные технологии и методы обучения пациентов и медицинских работников	Осуществлять анализ проведенных мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению среди населения		

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-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	1. Компьютерные технологии изготовления зубных протезов 1.1 Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр



0000352 71700

1.2 Подготовка, сканирование гипсовой модели	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр
1.3 Подготовка виртуальной модели и работа в виртуальном пространстве	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр
1.4 Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотношений в виртуальное пространство	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр
1.5 Виртуальное моделирование отдельных коронок и несъемных ортопедический конструкций	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр
1.6 Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедический конструкций	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр
1.7 Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования различных материалов	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр



0000352 71700

	1.8 Фрезеровать смоделированные конструкции	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр
	1.9 Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс 10 семестр

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		28	28
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Компьютерные технологии	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии		1



	изготовления зубных протезов			
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка, сканирование гипсовой модели		1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной модели и работа в виртуальном пространстве		1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотношений в виртуальное пространство		1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование отдельных коронок и несъемных ортопедических конструкций		1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедических конструкций		1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования из различных материалов		1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Фрезеровать смоделированные конструкции		0,5
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	0,5
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	0,5

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии		3
1	Компьютерные технологии	Подготовка, сканирование гипсовой модели		3



	изготовления зубных протезов			
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной модели и работа в виртуальном пространстве		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотношений в виртуальное пространство		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование отдельных коронок и несъемных ортопедических конструкций		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедических конструкций		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования из различных материалов		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Фрезеровать смоделированные конструкции		4
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка, сканирование гипсовой модели	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии	Подготовка виртуальной модели и работа в виртуальном	Работа с ЭОР	2



	изготовления зубных протезов	простран-стве		
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотношений в виртуальное пространство	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделиро-вание отдельных коронок и несъемных ортопедической конструкций	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедической конструкций	Работа с ЭОР	3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования из различных материалов	Работа с ЭОР	3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Фрезеровать смоделированные конструкции	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Работа с ЭОР	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Утюж, А. С. Технология изготовления бюгельных протезов : учебник / под ред. Утюжа А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с. Прототип Электронное издание на основе: Технология изготовления бюгельных протезов : учебник / под ред. А. С. Утюжа. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с.
2	Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. Электронное издание на основе: Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с.
3	Каливградjian Э.С., Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]:



	учебник / под ред. Каливрадзияна Э.С., Лебеденко И.Ю., Брагина Е.А., Рыжовой И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. – Прототип Электронное издание на основе: Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. Э. С. Каливрадзияна, И. Ю. Лебеденко, Е. А. Брагина, И. П. Рыжовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с.
4	Абакаров С.И., Микропротезирование в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник / Абакаров С.И., Д.В. Сорокин, Д.С. Абакарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. Прототип Электронное издание на основе: Микропротезирование в стоматологии : учебник / С. И. Абакаров, Д. В. Сорокин, Д. С. Абакарова; под ред. С. И. Абакарова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 384 с.
5	Каливрадзиян Э.С., Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Э.С. Каливрадзияна, И.Ю. Лебеденко, Е.А. Брагина, И.П. Рыжовой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 800 с. – Прототип Электронное издание на основе: Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. Э. С. Каливрадзияна, И. Ю. Лебеденко, Е. А. Брагина, И. П. Рыжовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 800 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Стоматология. Введение в ортопедическую стоматологию. Под ред. А.В. Севбитова. Учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015 г.
2	Каливрадзиян Э.С., Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливрадзиян, Е.А. Брагин, И.П. Рыжова - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 224 с. - Прототип Электронное издание на основе: Словарь профессиональных стоматологических терминов : учеб. пособие / Э. С. Каливрадзиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова [и др.]. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с.
3	Сохов С.Т., Обезболивание и неотложная помощь в амбулаторной стоматологической практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сохов С.Т. [и др.] - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2019. - 208 с. -Прототип Электронное издание на основе: Обезболивание и неотложная помощь в амбулаторной стоматологической практике : учебное пособие / С. Т. Сохов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 208

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тестовые задания 5 курс 9 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Клиническая практика "Стоматология ортопедическая"	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000352 71700

		Обучающийся»
3	Школа студенческого мастерства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Educational literature 4 course	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Теоретический материал 5 курс 10 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Практика по получению профессиональных умений "Стоматология общей практики" - Ортопедическая стоматология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Test OD	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Теоретический материал 5 курс 9 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Видео лекции 5 курс 10 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Научно-исследовательская работа - ортопедическая стоматология - 10 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Absent of teeth	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Студенческий научный кружок - ортопедическая стоматология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Видео лекции 5 курс 9 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тестовые задания 5 курс 10 семестр	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		121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	Мультимедийный комплекс, телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы.
2		121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	Мультимедийный комплекс, телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы.
3		121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	Мультимедийный комплекс, телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Ортопедической стоматологии ИС
Разработчики:

Профессор

(занимаемая должность)

Юмашев А.В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)



0 000352 71700

Михайлова М.В.

Доцент

(занимаемая должность)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Доцент

(занимаемая должность)

(подпись)

Гильманова Н.С.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Ортопедической стоматологии ИС
от «18» апреля 2023 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой

Ортопедической
стоматологии ИС

(подпись)

Зекий А.О.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD8082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023