



4 000645 21902

**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

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	Знать	Уметь	Имеет	Test OD,



4 000645 21902

		<p>проведению диагностик и у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлен ию диагноза</p>	<p>Общие вопросы организаци и медицинско й помощи взрослому населению и детям Анатомию головы, челюстно-лицевой оласти, особенност и кровоснабж ения и иннервации строение зубов Гистологию и эмбриологи ю полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогене за Анатоомо-функционал ьное состояние органов челюстно-лицевой оласти с учетом возраста Нормальну ю и патологичес кую физиологи ю зубочелюст ной системы, ее взаимосвязь с функционал</p>	<p>осуществля ть сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представите лей) со стоматлогич ескими заболеваниями, выявлять факторы риска и причин развития стоматологи ческих заболевани й Интерпрети ровать информаци ю, полученну ю от детей и взрослых (их законных представите лей) со стоматологи ческими заболеваниями Применять методы осмотра и физикално го обследован ия детей и взрослых со стоматологи ческими заболеваниями</p>	<p>практическ ий опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представите лей), выявления факторов риска и причин развития стоматологи ческих заболевани й Осмотра и физикально го обследован ие детей и взрослых со стоматологи ческими заболеваниями Диагностик и у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозны х поражений, - заболевани й пульпы и периодонта, - пародонта, - слизистой оболочки рта и губ, - дефектов зубов, - дефектов зубных</p>	<p>Тестовые задания 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр</p>
--	--	---	---	--	---	--



4 000645 21902

			<p>ьным 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 стоматологическими заболеваниями ми Цели и задачи индивидуальной профессиональной гигиены полости рта Гигиенические индексы и методы их определения Методику осмотра и физикального обследования</p>	<p>ми Интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми твердых тканей зубов болезни пульпы и периодонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие</p>	<p>рядов, - зубочелюстных деформаций, - аномалий зубов и челюстей, - полного отсутствия зубов Выявления у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми факторов риска онкологических заболеваний члустно-лицевой области Формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми Направлени</p>	
--	--	--	--	--	---	--



4 000645 21902

			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	зубов и 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	я детей и 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 дополнительных (лабораторных и
--	--	--	---	---	--



4 000645 21902

			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 со стоматологическими заболеваниями Международную статистичес	порядками 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	инструментальных) 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	
--	--	--	--	---	---	--



4 000645 21902

			кую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях Порядок оказания медицинской помощи детям стоматологическими заболеваниями Клинически рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации	заболеваниями на консультации и к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых стоматологическими заболеваниями Обосновать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Интерпретировать и анализировать	здоровьем (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	
--	--	--	--	--	---	--



4 000645 21902

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



4 000645 21902

				(МКБ) 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	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	Test OD, Тестовые задания 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр



4 000645 21902

			<p>е аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики. Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников. Особенности и специфической и неспецифической профилактики стоматологических заболеваний. Основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике</p>	<p>й 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. 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 профилакти</p>	<p>и взрослых (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 профилакти</p>
--	--	--	---	--	--



4 000645 21902

			возникнове 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	образа 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	ки 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 гигиеничес кой 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
--	--	--	--	--	---



4 000645 21902

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



4 000645 21902

		стоматологи ческими заболевания ми	показания для направлени я на медико- социальную экспертизу Требования к оформлени ю медицинско й документац ии	ческими заболевания ми, временной нетрудоспо собности по уходу за больным ребенком, страдающи м стоматологи ческим заболевание м Оформлять медицинску ю документац ию для направлени я взрослых и детей со стоматологи ческими заболевания ми в федеральны е государстве нные учреждения медико- социальной экспертизы	взрослых со стоматологи ческими заболевания ми, временной нетрудоспо собности по уходу за больным ребенком, страдающи м стоматологи ческим заболевание м Оформлени я необходимо й медицинско й документац ии для проведения медико- социальной экспертизы в федеральны х государстве нных учреждения х медико- социальной экспертизы Направлени я детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми на медикосоци альную экспертизу Выдачи листка нетрудоспо	семестр
--	--	---	--	--	---	---------



4 000645 21902

					способности, в 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 стоматологии	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 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр



4 000645 21902

				ческих заболеваний; подготовить презентацию для публичного представления медицинской информации, результатов научного исследования	медицины; частичного участия в проведении научного исследования	
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 и специфической и неспецифической профилактики стоматологических заболеваний Основные гигиенические мероприятия оздоровител	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	Имеет практический опыт: Планирование, организации и проведения мероприятий в рамках санитарно-гигиенического просвещения среди населения Планирование, организации и проведения обучения пациентов и медицинских работников Пропаганды здорового образа жизни и профилактики стоматологи	Test OD, Тестовые задания 5 курс 10 семестр, Тестовые задания 5 курс 9 семестр



4 000645 21902

			<p>ьного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения стоматологических заболеваний. Этиологию, патогенез, профилактику стоматологических заболеваний. Основы профилактической медицины. Методы и формы организации и общения, техники и приемы привлечения населения к обучению гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера. Психолого-педагогические основы и методики применения технических средств обучения, информационных</p>	<p>здорового 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. Обосновать использовать технические средства обучения, информационные компьютерные технологии, электронные образовательные и информаци</p>	<p>ческих заболеваний и формирования у детей и взрослых (их законных представителей) поведения, направленного на сохранение и повышение уровня стоматологического здоровья</p>	
--	--	--	--	--	--	--



4 000645 21902

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

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



4 000645 21902

1.2 Подготовка, сканирование гипсовой модели	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	10 семестр 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 из	CAD/CAM в ортопедической стоматологии	Test OD Тестовые задания 5 курс 9 семестр, Тестовые задания 5 курс



4 000645 21902

	различных материалов			10 семестр
	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 Обработать 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 8
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

№	Наименование	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
---	--------------	-------------	---------------------	-------------



4 000645 21902

раздел а	раздела дисциплины (модуля)			
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии		1
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

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
------------	---------------------------------	------	---------------------	-------------



	(модуля)			
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка, сканирование гипсовой модели		3
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	Теоретические аспекты	Работа с ЭОР	2



	технологии изготовления зубных протезов	CAD/CAM технологий в стоматологии		
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка, сканирование гипсовой модели	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной модели и работа в виртуальном пространстве	Работа с ЭОР	2
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 моделирование отдельных коронок и несъемных ортопедических конструкций	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедических 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	Трезубов В.Н., Ортопедическая стоматология (пропедевтический курс): учебник / Трезубов В.Н., Мишнёв Л.М., Щербаков А.С., Трезубов В.В.. — Москва: ГЭОТАР-



	Медиа, 2022.
2	Трезубов , Ортопедическая стоматология. Факультетский курс: учебник / Трезубов, Щербаков, Трезубов. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Демьяненко С.А., Неотложные состояния в стоматологической практике: учебно-методическое пособие / Демьяненко С.А.. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022.
2	Макеева И.М., Гальванические пары металлических конструкций при заболеваниях слизистой оболочки рта: учебное пособие / докт. мед. наук, проф. И. М. Макеева, докт. мед. наук, проф. А. Г. Волков, канд. мед. наук, доц. Н. Ж. Дикопова [и др.]. — Москва, 2023.

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-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»



4 000645 21902

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



4 000645 21902

		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

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

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026