



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

Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки
специалистов среднего звена
31.00.00 Клиническая медицина
31.02.05 Стоматология ортопедическая

**Цель освоения дисциплины Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики
зубочелюстной системы**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2.4; Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

ПК-2.4; Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

ПК-2.4; Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

ПК-2.1; Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии
зубов

ПК-2.1; Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии
зубов

ПК-2.1; Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии
зубов

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

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

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

ПК-3.4; Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого нёба

ПК-3.4; Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого нёба

ПК-3.4; Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого нёба

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

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



- ПК-3.5; Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).
- ПК-2.2; Производить починку съемных пластиночных протезов
- ПК-2.2; Производить починку съемных пластиночных протезов
- ПК-2.2; Производить починку съемных пластиночных протезов
- ПК-2.3; Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента
- ПК-2.3; Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента
- ПК-2.3; Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента
- ПК-3.2; Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты
- ПК-3.2; Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты
- 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 и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2.4	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	организация литейного производства в ортопедической стоматологии; виды и конструктивные особенности и бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология	проводить параллелометрию в гипсовых моделях; моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; припасовать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую	навыком изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; навыком изготовления комбинированных съемно-несъемных	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



0000319 00200

			изготовлени я бюгельных зубных протезов; технология дублирован ия и получения огнеупорно й модели; планирован ие и моделирова ние 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 пластмассо вый	модель и проводить его обработку; проводить постановку зубов при изготовлени и бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательн ую обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерно - параллелом етрическом станке установку микрозамко вого крепления к восковой композиции несъемного протеза	протезов (бюгельных , пластиночн ых) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамко вого крепления	
2	ПК-2.4	Изготавлива ть литые бюгельные зубные протезы	организац ия литейного производств а в ортопедиче ской стоматологи и; виды и конструктив	проводить параллелом етрию в гипсовых моделей; моделирова ть элементы каркаса бюгельного	навыком изготовлени я бюгельных зубных протезов, изготовлени я базиса бюгельного	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханик и



0000319 00200

			ные особенности и бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; технология дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового базиса	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 и бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерном - параллельном стрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза	протеза с пластмассовыми зубами, изготовленными бюгельного каркаса; навыком изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления	зубочелюстной системы_С ПО
--	--	--	---	--	--	----------------------------



			бюгельного зубного протеза на пластмассо вый			
3	ПК-2.4	Изготавлива ть литые бюгельные зубные протезы	организац ия литейного производств а в ортопедиче ской стоматологи и; виды и конструктив ные особенност и бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я бюгельных зубных протезов; технология дублирован ия и получения огнеупорно й модели; планирован ие и моделирова ние восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;	проводить параллелом етрию в гипсовых моделей; моделирова ть элементы каркаса бюгельного зубного протеза; изготавлива ть литниковую систему бюгельного зубного протеза; припасовыв ать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; проводить постановку зубов при изготовлени и бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательн ую обработку бюгельного зубного	навыком изготовлени я бюгельных зубных протезов, изготовлени я базиса бюгельного протеза с пластмассо выми зубами, изготовлени я бюгельного каркаса; навыком изготовлени я комбиниров анных съемно- несъемных протезов (бюгельных , пластиночн ых) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамко вого крепления	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханик и зубочелюст ной системы_С ПО



			правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый	протеза; проводить на фрезерно - параллелем етрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза		
4	ПК-2.1	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; виды и конструктивные особенности и съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; правила и особенности работы альгинатными	проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; проводить регистрацию и определение прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюдаторе и артикуляторе; изгибать гнутые проволочные кламмеры	навыком изготовления частичного съемного протеза; навыком изготовления полного съемного пластиночного протеза; навыком изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



0000319 00200

			<p>силиконовы ми оттискными материалам и; клинико- лабораторн ые этапы работы с лицевой дугой и артикулятор ом; способы фиксации и стабилизац ии съемных пластиночн ых зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я съемных пластиночн ых зубных протезов при отсутствии зубов; этапы изготовлени я протезов из термопласт ичных материалов; особенност и методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопласт ичных материалов; технология прессовки в</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			термопрессе протеза из термопластичных материалов; особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов			
5	ПК-2.1	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; виды и конструктивные особенности и съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; клинико-лабораторн	проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; проводить регистрацию и определение прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюдаторе и артикуляторе; изгибать гнутые проволочные кламмеры	навыком изготовления частичного съемного протеза; навыком изготовления полного съемного пластиночного протеза; навыком изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



0000319 00200

			<p>ые 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</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			и обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов			
6	ПК-2.1	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; виды и конструктивные особенности и 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	проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; проводить регистрацию и определение прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюдаторе и артикуляторе; изгибать гнутые проволочные кламмеры	навыком изготовления частичного съемного протеза; навыком изготовления полного съемного пластиночного протеза; навыком изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, из термопластичных материалов	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



0 000319 00200

			<p>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 и методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; особенности и обработки, шлифовки, полировки протезов из термопласт</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			ичных материалов			
7	ПК-3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента	анатомо–физиологические особенности и зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; биомеханика	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель; изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия; изготавливать базис ортодонтического аппарата; проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата	навыком изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинок с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинок с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинок с наклонной плоскостью; навыком изготовления механических и действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинок вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



			передвижения зубов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов; особенности зубного протезирования у детей		ой с дополнительными изгибами; навыком изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия	
8	ПК-3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента	анатомио-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; элементы съемных и	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель; изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия; изготавливать базис ортодонтического аппарата; проводить окончательную обработку ортодонтического	навыком изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинок с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинок с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинок с наклонной плоскостью; навыком изготовления механических и действующих ортодонтич	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



			несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; биомеханика передвижения зубов; клиническо-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов; особенности зубного протезирования у детей	аппарата	еских аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинки вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами; навыком изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия	
9	ПК-3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента	анатомио-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; общие	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель; изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с	навыком изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинки с окклюзионными накладками,	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



			принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; элементы съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; биомеханика передвижения зубов; клинко-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов; особенности зубного протезирования у детей	принципом действия; изготавливать базис ортодонтического аппарата; проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата	изготовления съёмной пластинки с наклонной плоскостью; навыком изготовления механических и действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинки вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами; навыком изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия	
10	ПК-3.4	Изготавливать obturatory при расщелинах твёрдого и мягкого нёба	классификация челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели	навыком изготовления протезов и аппаратов при уранопластике	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики



			челюстно-лицевой области; клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину		зубочелюстной системы_С ПО
11	ПК-3.4	Изготавливать obturatory при расщелинах твердого и мягкого нёба	классификация челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных,	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические,	навыком изготовления протезов и аппаратов при уранопластике	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



			защитных шин (кап)	лечебные, защитные шины, боксерскую шину		
12	ПК-3.4	Изготавливать obturatory при расщелинах твёрдого и мягкого нёба	классификация челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинично-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинично-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	навыком изготовления протезов и аппаратов при уранопластике	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО
13	ПК-3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	классификация челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинично-	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующ	навыком изготовления профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



			лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	ие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину		
14	ПК-3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	классификация 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)	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую	навыком изготовления профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



				шину		
15	ПК-3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	классификация челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинично-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинично-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	навыком изготовления профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО
16	ПК-2.2	Производить починку съемных пластиночных протезов	технология починки съемных пластиночных зубных протезов	изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съемных пластиночных протезов	навыком починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой,	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



					перебазируют съемного протеза лабораторным методом	
17	ПК-2.2	Производит ь починку съемных пластиночных протезов	технология починки съемных пластиночных зубных протезов	изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съемных пластиночных протезов	навыком починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазируют съемного протеза лабораторным методом	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО
18	ПК-2.2	Производит ь починку съемных пластиночных протезов	технология починки съемных пластиночных зубных протезов	изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съемных пластиночных протезов	навыком починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазируют съемного протеза лабораторным методом	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО
19	ПК-2.3	Изготавлива	способы и	моделирова	навыком	Подготовка



		<p>ть различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента</p>	<p>особенности изготовления разборных моделей челюстей; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованных но-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</p>	<p>ть восковые конструкции и несъемных зубных протезов; изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; припасовать рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов</p>	<p>изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; навыком изготовления штампованных но-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции и протеза;</p>	<p>к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО</p>
--	--	---	--	--	---	---



0000319 00200

			<p>х зубных протезов с пластмассовой облицовкой; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций</p> <p>восстановительных вкладок, виниров; клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; принципы работы на фрезерно-параллельном стрическом станке, технология</p>		<p>навыком изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовления коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); навыком изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; навыком изготовления цельнокерамических несъемных зубных протезов; навыком изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерным</p>
--	--	--	--	--	---



			установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно-параллельном стрическом станке		и элементами	
20	ПК-2.3	Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	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 штампованных мостовидных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и	моделирование восковых конструкций и несъемных зубных протезов; изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; припасовать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного	навыком изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; навыком изготовления штампованных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; навыком изготовления литых	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



0000319 00200

			<p>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;</p>	<p>зубного протеза; проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов</p>	<p>несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции и протеза; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовления коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); навыком изготовления штифтовой конструкции, восстановительных</p>	
--	--	--	---	---	---	--



			принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; принципы работы на фрезерно-параллельном стрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно-параллельном стрическом станке		вкладок и виниров; навыком изготовления цельнокерамических несъемных зубных протезов; навыком изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами	
21	ПК-2.3	Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;	моделировать восковые конструкции и несъемных зубных протезов; изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;	навыком изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; навыком	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО



0000319 00200

			клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованных но-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	припасовать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов	изготовления штампованных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции и протеза; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовления коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового,
--	--	--	---	--	---



			изготовлени я культовых штифтовых конструкци й восстановит ельных вкладок, виниров; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я цельнокера мических протезов; принципы работы системы автоматизир ованного проектиров ания и изготовлени я зубных протезов; принципы работы на фрезерно- параллелом етрическом станке, технология установки микрозамко вого крепления к восковой композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно- параллелом етрическом станке		изготовлени я зуба металлокер амического, изготовлени я коронки металлокер амической (фарфорово й); навыком изготовлени я штифтовой конструкци и, восстановит ельных вкладок и виниров; навыком изготовлени я цельнокера мических несъемных зубных протезов; навыком изготовлени я несъемной конструкци и, коронки с фрезерным и элементами	
22	ПК-3.2	Изготавлива	классифика	проводить	навыком	Подготовка



0000319 00200

		ть фиксирующ и репонирующ ие аппараты	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 профилакти ческих, лечебных, защитных шин (кап)	оценку оттиска; изготавлива ть вспомогател ьные и рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие, репонирующ ие, замещающ ие, формирую щие челюстно-лицевые протезы; изготавлива ть профилакти ческие, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	изготовлени я репонирующ их, направляющ их протезов и аппаратов	к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханик и зубочелюст ной системы_С ПО
23	ПК-3.2	Изготавлива ть фиксирующ ие репонирующ ие аппараты	классифика ция челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-лабораторн ые этапы изготовлени я челюстно-лицевых протезов;	проводить оценку оттиска; изготавлива ть вспомогател ьные и рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие, репонирующ ие, замещающ ие, формирую	навыком изготовлени я репонирующ их, направляющ их протезов и аппаратов	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханик и зубочелюст ной системы_С ПО



			клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	щие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину		
24	ПК-3.2	Изготавливать фиксирующее и репонирующие аппараты	классификация 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)	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующее, репонирующее, замещающее, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	навыком изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики и зубочелюстной системы_С ПО

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-2.4, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-2.2, ПК-2.3	1. Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие 1.1 Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие	Мышцы, ЦНС, регуляция	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстно й системы_СПО
2	ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.4	2. Биомеханические основы функционирования челюстных костей 2.1 Биомеханические основы функционирования челюстных костей	Зубы верхней и нижней челюсти	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстно й системы_СПО
3	ПК-2.4, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-2.2, ПК-2.3	3. Биомеханические основы функционирования различных групп зубов 3.1 Биомеханические основы функционирования различных групп зубов	Челюстные кости	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с



				курсом биомеханики зубочелюстно й системы_СПО
4	ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.4	4. Биомеханические свойства и функционирование пародонто- альвеолярного комплекса 4.1 Биомеханические свойства и функционирование пародонто- альвеолярного комплекса	Челюстные кости	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстно й системы_СПО
5	ПК-2.4, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-2.2, ПК-2.3	5. Биомеханика ВНЧС 5.1 Биомеханика ВНЧС	ВНЧС	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстно й системы_СПО
6	ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.4	6. Биомеханика зубочелюстной системы		



0000319 00200

		6.1 Биомеханика зубочелюстной системы	Биомеханика	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы_СПО
7	ПК-2.4, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-2.2, ПК-2.3	7. Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий 7.1 Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий	Артикуляция	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы_СПО
8	ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.4	8. Жевание, глотание, звукообразование 8.1 Жевание, глотание, звукообразование	Функции	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы_СПО



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)				
Лекции (Л)		40	20	20
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		80	40	40
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	Ангиология: сердце, артерии, вены.	Анатомия сердца. Общие закономерности строения артериальной системы.		1
1	Ангиология: сердце, артерии, вены.	Анатомия венозной и лимфатической систем.		1
2	Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий	Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий		2
3	Биомеханика ВНЧС	Биомеханика ВНЧС		3
4	Биомеханика зубочелюстной системы	Биомеханика зубочелюстной системы		3
5	Биомеханические основы функционирования различных групп зубов	Биомеханические основы функционирования различных групп зубов		3



6	Биомеханические основы функционирования челюстных костей	Биомеханические основы функционирования челюстных костей		2
7	Биомеханические свойства и функционирование пародонто-альвеолярного комплекса	Биомеханические свойства и функционирование пародонто-альвеолярного комплекса		2
8	Жевание, глотание, звукообразование	Жевание, глотание, звукообразование		2
9	Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие	Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие		3
10	Неврология. ЦНС	Анатомия центральной нервной системы.		1
10	Неврология. ЦНС	Анатомия вегетативной нервной системы.		1
10	Неврология. ЦНС	Анатомия органов чувств.		1
11	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Основы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
11	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Процессы возбуждения и торможения в ЦНС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
11	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Процессы возбуждения и торможения в ЦНС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
11	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Вегетативная нервная система.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
12	Опорно-двигательный аппарат	Краниология. Анатомия, развитие и anomalies развития челюстно-лицевой области. Контрфорсы.		1
12	Опорно-двигательный аппарат	Общая миология. Анатомия мимических и жевательных мышц. Жевательный аппарат.		1
13	Спланхнология	Введение в спланхнологию.		1
13	Спланхнология	Анатомия органов мочеполового аппарата, иммунной системы и эндокринного аппарата		1
14	Физиология	Возбуждение и возбудимость.	Размещено в	1



	возбудимых тканей		Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
14	Физиология возбудимых тканей	Возбуждение и возбудимость.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
15	Физиология дыхания.	Этапы дыхания. Регуляция дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
16	Физиология крови.	Состав и функции крови. Защитные функции крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
17	Физиология поведения.	Общие свойства анализаторов. Боль и обезболивание.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
18	Функциональная система поддержания оптимального уровня артериального давления.	Гемодинамика. Механизмы поддержания артериального давления.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
19	Энергетические потребности организма.	Моторная и секреторная функции ЖКТ.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
19	Энергетические потребности организма.	Обмен веществ и энергии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
19	Энергетические потребности организма.	Физиология выделения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Ангиология: сердце, артерии, вены.	Анатомия сердца. Артерии головы и шеи. Анатомия венозной и лимфатической систем		1
1	Ангиология: сердце, артерии, вены.	Анатомия венозной и лимфатической систем.		1
2	Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий	Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий		6



3	Биомеханика ВНЧС	Биомеханика ВНЧС		5
4	Биомеханика зубочелюстной системы	Биомеханика зубочелюстной системы		5
5	Биомеханические основы функционирования различных групп зубов	Биомеханические основы функционирования различных групп зубов		5
6	Биомеханические основы функционирования челюстных костей	Биомеханические основы функционирования челюстных костей		5
7	Биомеханические свойства и функционирование пародонто-альвеолярного комплекса	Биомеханические свойства и функционирование пародонто-альвеолярного комплекса		5
8	Жевание, глотание, звукообразование	Жевание, глотание, звукообразование		4
9	Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие	Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие		5
10	Неврология. ЦНС	Анатомия центральной нервной системы. Анатомия периферической нервной системы.		2
10	Неврология. ЦНС	Анатомия вегетативной нервной системы. Анатомия органов чувств.		2
10	Неврология. ЦНС	Введение в анатомию нервной системы.		1
10	Неврология. ЦНС	Анатомия периферической нервной системы.		1
11	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Основы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
11	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Процессы возбуждения и торможения в ЦНС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
11	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Процессы возбуждения и торможения в ЦНС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
11	Нейрогуморальная регуляция	Вегетативная нервная система.	Размещено в Информационной системе	1



0000319 00200

	физиологических функций.		«Университет-Обучающийся»	
12	Опорно-двигательный аппарат	Введение в анатомию человека. Общая остеология. Кости черепа.		2
12	Опорно-двигательный аппарат	Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.		2
12	Опорно-двигательный аппарат	Мышцы головы и шеи.		2
12	Опорно-двигательный аппарат	Введение в анатомию. Общая остеология.		1
12	Опорно-двигательный аппарат	Общая артросиндесмология. Функциональная анатомия височно-нижнечелюстного сустава.		1
13	Спланхнология	Общая анатомия пищеварительной системы. Анатомия полости рта.		2
13	Спланхнология	Строение зубов. Периодонт. Зубная формула.		2
13	Спланхнология	Группы зубов (резцы, клыки, премоляры, моляры)		1
13	Спланхнология	Анатомия дыхательной системы. Анатомия органов мочеполового аппарата		1
13	Спланхнология	Анатомия дыхательной системы		1
14	Физиология возбудимых тканей	Возбуждение и возбудимость.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
14	Физиология возбудимых тканей	Возбуждение и возбудимость.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
14	Физиология возбудимых тканей	Механизм мышечного сокращения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
14	Физиология возбудимых тканей	Проведение возбуждения по нервам и нервным волокнам. Синапс.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
15	Физиология дыхания.	Этапы дыхания. Регуляция дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
16	Физиология крови.	Состав и функции крови. Защитные функции крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1



17	Физиология поведения.	Общие свойства анализаторов. Боль и обезболивание.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
17	Физиология поведения.	Высшая нервная деятельность.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
18	Функциональная система поддержания оптимального уровня артериального давления.	Свойства и особенности сердечной мышцы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
18	Функциональная система поддержания оптимального уровня артериального давления.	Гемодинамика. Механизмы поддержания артериального давления.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
19	Энергетические потребности организма.	Моторная и секреторная функции ЖКТ.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
19	Энергетические потребности организма.	Обмен веществ и энергии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
19	Энергетические потребности организма.	Терморегуляция.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
19	Энергетические потребности организма.	Физиология выделения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий	Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзий		1
2	Биомеханика ВНЧС	Биомеханика ВНЧС		1
3	Биомеханика зубочелюстной системы	Биомеханика зубочелюстной системы		3
4	Биомеханические	Биомеханические основы		1



	основы функционирования различных групп зубов	функционирования различных групп зубов		
5	Биомеханические основы функционирования челюстных костей	Биомеханические основы функционирования челюстных костей		3
6	Биомеханические свойства и функционирование пародонто-альвеолярного комплекса	Биомеханические свойства и функционирование пародонто-альвеолярного комплекса		1
7	Жевание, глотание, звукообразование	Жевание, глотание, звукообразование		1
8	Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие	Компоненты зубочелюстной системы и их функциональное взаимодействие		1
9	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Основы гуморальной регуляции.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	1
9	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Процессы возбуждения и торможения в ЦНС.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	1
9	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Процессы возбуждения и торможения в ЦНС.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	1
9	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций.	Вегетативная нервная система.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	1
10	Физиология	Возбуждение и возбудимость.	Подготовка к	1



	возбудимых тканей		занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	
10	Физиология возбудимых тканей	Возбуждение и возбудимость.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	1
10	Физиология возбудимых тканей	Механизм мышечного сокращения.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	2
10	Физиология возбудимых тканей	Проведение возбуждения по нервам и нервным волокнам. Синапс.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	2
11	Физиология дыхания.	Этапы дыхания. Регуляция дыхания.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	1
12	Функциональная система поддержания оптимального уровня артериального давления.	Свойства и особенности сердечной мышцы.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	2
12	Функциональная система поддержания оптимального уровня артериального давления.	Гемодинамика. Механизмы поддержания артериального давления.	Подготовка к занятию¶Подготовка к коллоквиуму¶Решение ситуационных задач¶Написание тестов к занятию на ЕОП Сеченовского Уни-верситета¶	1



Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Дегтярев В. П., Нормальная физиология — Москва:ГЭОТАР-Медиа",2016. — 480 с.
2	Колесников Л.Л., Лебедеко И.Ю., Арутюнов С.Д. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. Учебник, ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 2009
3	Ортопедическая стоматология. Фантомный курс: Учебник. Жулев Е.Н., МИА, 2011
4	Ортопедическая стоматология: Руководство для врачей, студ. вузов и медучилищ. Аболмасов Н. Г., Бычков В. А., 2010
5	Анатомия человека – под ред. М.Р.Сапина, учебник2009; т. 1,2.
6	М.Р.Сапин Атлас анатомии человека, т.1,2,3. -«Медицина»,2006
7	М.Р.Сапин, Э.В.Швецов и др. Тесты по анатомии человека, 2009
8	Лапкин М. М., Избранные лекции по нормальной физиологии. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. —544 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Наглядная физиология. С. Зильбернагель, А. Деспопулос. СПб, «Бином», 2019. – 424 с.
2	Медицинская физиология /А. Гайтон, Д. Холл: пер. с англ., под ред. В.И. Кобрин. – М.:Логосфера, 2018. – 1328
3	Иваницкий М.Ф. Анатомия человека. М. изд. Физкультура и спорт, 2006 г
4	Михайлов С.С. Анатомия человека, М., 2008 г.
5	СапинМ.Р., БиличГ.Л.Анатомия человека, М., изд. Высшая школа, т.1, 2008, т.1,2,3.
6	Тонков В.Н. Анатомия человека, М., 1982 г
7	Привес М.Г., Лысенко Н.К., БушкевичВ.И. Анатомия человека, 2008 г.
8	М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк Анатомия человека, т. 1,2,3.- «Джангар»2001
9	М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, Э.В.Швецов Атлас анатомии человека, т.1,2. – «МЕДпресс-информ»,2004
10	Учебник зубопротезной техники. Арнольд Хоманн, Вернер Хильшер. Квинтэссенция, 2008
11	Окклюзия и клиническая практика И. Клинеберг, Р. Джагер, 2008
12	Смирнов Б.А., Щербаков А.С. Зуботехническое дело в стоматологии. М: АНМИ, 2006
13	Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2003.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9
14	Гайворонский И.В., Петрова Т.Б. Анатомия зубов человека.Учебноепособие.-



ЭЛБИ-СПб Санкт-Петербург.2005.- 56с

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Частная анатомия зубов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тест к занятию 44 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Практикум к занятию по теме: Закономерности высшей нервной деятельности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Практикум к занятию по теме: Физиологические свойства сердечной мышцы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тест к занятию 31 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тест к занятию 37 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Практикум к занятию по теме: Состав и функции крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Контролирующий тест по теме: Возбуждение и торможение в центральной нервной системе	Размещено в Информационной системе



0000319 00200

		«Университет-Обучающийся»
9	Тест к занятию 38 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Практикум к занятию по теме: Этапы дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Практикум к занятию по теме: Физиология выделения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	ПОДГОТОВКА К АТТЕСТАЦИИ_ АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА С КУР-СОМ БИОМЕХАНИКИ (МОДУЛЬ ФИЗИОЛОГИЯ)_СТ ОРТОП	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Вопросы открытого типа для подготовки к промежуточным и рубежному контролю – модуль Физиология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Практикум к занятию по теме: Вегетативная нервная система.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тест к занятию 46 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Практикум к занятию по теме: Терморегуляция.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



17	Практикум к занятию по теме: Процессы возбуждения в ЦНС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тест к занятию 34 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Контролирующий тест к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Контролирующий тест по теме: Обмен веществ и энергии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тест к занятию 39 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тест к занятию 30 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тест к занятию 47 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Подготовка к итоговой аттестации Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы_СПО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тест к занятию 42 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной



0000319 00200

		системе «Университет- Обучающийся»
26	Контролирующий тест к занятию по теме: Терморегуляция	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
27	Тест к занятию 40 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
28	Практикум к занятию по теме: Возбуждение и возбудимость.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
29	Контролирующий тест по теме: Физиология крови. Состав и функции крови.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
30	Практикум к занятию по теме: Обмен веществ и энергии.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
31	Контролирующий тест к занятию по теме: Этапы дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
32	Тест к занятию 32 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
33	Фонд оценочных средств (Стоматология ортопедическая, СПО)	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000319 00200

		Обучающийся»
34	Тест к занятию 25 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Тест к занятию 48 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Тест к занятию 29 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Контролирующий тест по теме: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния возбудимых тканей.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Контролирующий тест по теме: Вегетативная нервная система	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Контролирующий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельность.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Контролирующий тест к занятию по теме: Основные физиологические свойства сенсорных систем.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	Чек-листы (Модуль Анатомия человека) для подготовки к	Размещено в



0000319 00200

	сдаче практических навыков (Стоматология ортопедическая)	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Тест к занятию 45 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические основы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
45	Практикум к занятию по теме: Основы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	Контролирующий тест по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
47	Тест к занятию 35 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	Тест к занятию 36 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Подготовка к итоговой аттестации_модуль Анатомия (Анатомия и физиология)_Стоматология ортопедическая	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Тест к занятию 27 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе



0000319 00200

		«Университет- Обучающийся»
51	Тест к занятию 41 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
52	Вопросы для подготовки к экзамену - физиология.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
53	Практикум к занятию по теме: Физиология синапсов и нервов.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
54	Практикум к занятию по теме: Общая и частная физиология сенсорных систем.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
55	Видео - лекции к курсу: Нормальная физиология.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
56	Тест к занятию 26 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
57	Практикум к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
58	Контролирующий тест к занятию по теме: Гемодинамика большого и мальго кругов кровообращения.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»



59	Тест к занятию 33 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
60	Практикум к занятию по теме: Физиология скелетных и гладких мышц.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
61	Контролирующий тест к занятию по теме: Физиологические свойства синапсов и нервов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
62	Тест к занятию 43 (СПО Орт стом)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
63	Контролирующий тест к занятию по теме: Выделение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
64	Практикум к занятию по теме: Процессы торможения в ЦНС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
65	Практикум к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого круга кровообращения.	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	3	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	Стол ученический 6-я групп-парты роста 1200-500-750 – 10 шт. Стул аудиторный 6-я группа парты роста 390-440-810 – 20 шт. Доска классная (учебная) для мела с одной рабочей поверхностью 1-шт.
2	4	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	Стол ученический 6-я групп-парты роста 1200-500-750 – 10 шт. Стул аудиторный 6-я группа парты роста 390-440-810 – 20 шт. Доска классная (учебная) для мела с одной рабочей поверхностью 1-шт.
3	5	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	Стол ученический 6-я групп-парты роста 1200-500-750 – 10 шт. Стул аудиторный 6-я группа парты роста 390-440-810 – 20 шт. Доска классная (учебная) для мела с одной рабочей поверхностью 1-шт. Доска мультимедийная.
4	6	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	Стол ученический 6-я групп-парты роста 1200-500-750 – 10 шт. Стул аудиторный 6-я группа парты роста 390-440-810 – 20 шт. Доска классная (учебная) для мела с одной рабочей поверхностью 1-шт. Доска мультимедийная.
5	7	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	Зуботехнические столы, стулья, проектор, ноутбук, электрошпателя
6	4	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
7	16	125009, г. Москва, ул.	

