

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ЗУБОПРОТЕЗНОЙ ТЕХНИКИ»**

Индекс дисциплины Б1.В.ОД4
Специальность: 31.05.03 - стоматология
Уровень высшего образования - специалист
Квалификация выпускника врач-стоматолог
Факультет стоматологический
Кафедра пропедевтической и профилактической стоматологии
Форма обучения - очная
Курс 1,2
Семестр 2,3
Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 4/144
Лекции - 28 часов
Практические (семинарские) занятия - 68 часов
Самостоятельная работа - 48 часов
Форма контроля – зачет

МАХАЧКАЛА, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы зубопротезной техники» разработана на основании учебного плана по специальности (направлению) 31.05.03 - стоматология, утвержденного Ученым советом Университета, протокол №1 от 31.08.2020 г., в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.05.03 – стоматология (уровень специалитета), утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации № 96 «09.02.2016».

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от «30» августа 2020г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ  (В.Р. Мусаева)
2. УУМР, С и ККО  (А.М. Каримова)
3. Декан стоматологического факультета  (Т.А. Абакаров)

Заведующая кафедрой  (Х.О. Омарова)

СОСТАВИТЕЛИ:

1. Доцент кафедры, к.м.н.  О.Г. Омаров

Рецензенты:

Зав кафедрой, д.м.н., доцент М. Н. Меджидов

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент И.М. Расулов

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
2.	ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3.	МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4.	ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1.	РАЗДЕЛЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСВОЕНЫ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ	
5.2.	РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	
5.3.	НАЗВАНИЕ ТЕМ ЛЕКЦИЙ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ	
5.4.	НАЗВАНИЕ ТЕМ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИИ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ	
5.5.	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	
5.6.	САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
6.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
7.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
9.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
11.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	
12.	<i>ПРИЛОЖЕНИЕ. ФОС</i>	

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы зубопротезной техники» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.03 - Стоматология, утвержденного Ученым советом Университета, протокол №1 от 29.08.2019 г., в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.05.03 – стоматология (уровень специалитета), утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации № 96 «09.02.2016».

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от 28.08. 2019г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ _____ (В.Р. Мусаева)
2. УУМР, С и ККО _____ (А.М. Каримова)
3. Декан стоматологического факультета _____ (Т.А. Абакаров)

Заведующий кафедрой _____ (О.Г. Омаров)

СОСТАВИТЕЛИ:

1. Доцент кафедры, к.м. н. _____ О.Г. Омаров
2. Доцент кафедры, к.м. н. _____ Э.А. Ахмедова
- 3.. Ассистент _____ Гасанова М. А.

1. Рецензент:

Зав кафедрой, к.м.н., доцент _____ А.Р. Гаджиев

2. Рецензент:

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент _____ И.М. Расулов

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: Приобретение новых знаний по теоретическим вопросам зубопротезной техники и материаловедения, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

- ознакомить студентов с принципами организации и работы зуботехнической лаборатории;
- формирование у студентов навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности, санитарно-противоэпидемических мероприятий при работе в зуботехнической лаборатории, при работе с различными материалами, применяемыми;
- изучение основной профессиональной терминологии в стоматологии;
- изучение показаний и противопоказаний к применению конструкций зубных протезов для замещения дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов;
- обучение студентов методикам проведения клинических и лабораторных этапов изготовления несъемных и съемных конструкций зубных протезов;
- обучение студентов принципам работы на зуботехническом оборудовании, инструментариями, стоматологическими материалами, используемыми в зубопротезной технике и производстве;
- знание общего представления об анатомических особенностях зубочелюстной системы;
- знание основных законов физики, химии (в пределах школьной программы), основных свойств конструкционных материалов (материаловедение);
- знание анатомического строения зубочелюстной системы;
- умение обращаться с электроприборами, открытым пламенем, моделировочными материалами и др.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

№	Наименование категории (группы) компетенции	Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими компетенциями
	1	2
1	Профессиональные компетенции	ОПК-6: готовность к ведению медицинской документации
		Знать: этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности
		Уметь: реализовать этические и деонтологические подростками, их родителями аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинскими сестрами и младшим персоналом, взрослым населением и подростками, их ро-

		дителями и родственниками
		Владеть: способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности.
2	Профессиональные компетенции	ОПК-7: готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
		Знать: социально - гигиенические методики сбора стоматологической заболеваемости
		Уметь: применять социально-гигиенические методики и медико-статистического анализа информации стоматологической заболеваемости.
		Владеть: навыками сбора медико-статистической информации.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Основы зубопротезной техники» относится к блоку Б1.В.ОД4 базовой части вариативных дисциплин.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по: анатомии, латинскому языку, биологии, химии, биохимии, гистологии, нормальной физиологии, клинической фармакологии, пропедевтике стоматологических заболеваний.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Виды работы		Всего часов	Кол-во часов в семестре	
			№ 2	№ 3
1		2		
Контактная работа (всего), в том числе:		110	62	48
Аудиторная работа		110	62	48
Лекции (Л)		28	14	14
Практические занятия (ПЗ),		68	34	34
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		48	24	24
Вид промежуточной аттестации		зачет		зачет
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144	72	72
	ЗЕТ	4	2	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены

при их изучении

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	ОПК 6, ОПК 7	Организация зуботехнического производства	Устройство, оборудование зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника. Инструментарий. Основы техники безопасности в зуботехнической лаборатории. Работа с газовыми и бензиновыми

			горелками, основы противопожарной безопасности. Работа с электрическими приборами. Основы гигиены труда и эргономики. Вентиляция и освещение зуботехнической лаборатории.
2.	ОПК 6, ОПК 7	Основы ортопедического лечения	Общее описание зубов, строение их коронковой части. Основы моделирования. Анатомо-функциональное строение зубных рядов, их форма. Строение височно-нижнечелюстного сустава. Топографические взаимоотношения элементов ВНЧС. Понятия окклюзионной плоскости и окклюзионной поверхности, окклюзионные кривые. Биомеханика зубочелюстно-лицевого аппарата. Оттисковые материалы. Классификация. Назначение. Методика получения оттиска и оценка его качества.
3.	ОПК 6, ОПК 7	Техника изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов	Пластмассовые коронки и мостовидные протезы. Временные протезы.
4.	ОПК 6, ОПК 7	Техника изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.	Штампованные коронки. Особенности препарирования зубов. Положительные и отрицательные качества данного вида протезов. Обзор клинико-лабораторных этапов изготовления. Материалы, применяемые для изготовления. Воск, легкоплавкий металл, отбел, полировочные пасты, инструменты. Методика обработки гипсовых штампов и изготовление штампов из легкоплавкого металла. Штампованные короткие пластмассовой облицовкой. Штампованно-паяный мостовидный протез. Особенности изготовления мостовидных протезов из благородных сплавов
5.	ОПК 6, ОПК 7	Техника изготовления цельнолитых протезов и цельнолитых протезов с пластмассовой облицовкой. Вкладки.	Методики препарирования зубов для изготовления цельнолитых несъемных протезов. Рабочие модели. Методы изготовления разборных моделей. Литые коронки и мо-

			стовидные протезы, вкладки. Литые коронки и мостовидные протезы, облицованные пластмассой и композитными материалами. Культевые штифтовые вкладки.
6.	ОПК 6, ОПК 7	Металлокерамические протезы	Металлокерамические протезы. Обзор этапов изготовления металлокерамических протезов. Механические, физические, технологические свойства сплавов металлов и керамических масс. Методика моделирования опорных коронок и промежуточной части в зависимости от конструкции.
7.	ОПК 6, ОПК 7	Технология изготовления съемных пластиночных протезов	Съемные пластиночные протезы. Методы фиксации съемных протезов. Виды кламмеров, их расположение в пластиночных протезах, техника изготовления. Бюгельные протезы
8.	ОПК 6, ОПК 7	Шинирующие несъемные протезы	Шинирующие протезы (лечебные аппараты). Временные и постоянные шины, применяемые при лечении болезней парадонта. Виды шинирующих лечебных аппаратов. Современные конструкции шинирующих лечебных аппаратов. Материалы и методики, применяемые для изготовления. Показания и противопоказания к применению.
9.	ОПК 6, ОПК 7	Современные технологии в зубопротезной технике	Методики изготовления цельнокерамических коронок, вкладок, накладок (виниров) и мостовидных протезов. Припасовка протеза на модели. Применение имплантатов в клинике ортопедической стоматологии. Основные виды имплантатов.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности в часах				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	8	9
1	5	Организация зуботехнического производства	4	6	2	16	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
2	5	Техника изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов	4	12	4	26	Тесты, контрольные работы, практические навыки, устный опрос, реферат.
3	5	Техника изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.	4	6	4	18	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
4	5	Техника изготовления цельнолитых протезов и цельнолитых протезов с пластмассовой облицовкой. Вкладки	4	12	4	20	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
5	5	Металлокерамические протезы	4	8	4	16	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
6	5	Технология изготовления съемных пластиночных протезов	2	6	4	12	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
7	5	Шинирующие несъемные протезы	4	12	2	18	Тесты, контрольные работы, устный опрос, реферат.
8	6	Современные технологии в зубопротезной технике	2	6	24	32	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
ИТОГО:			28	68	48	144	

5.3 Название тем лекции с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
-------	---------------------	-------------------------

		№	№
1	2	3	4
1	Организация зуботехнического производства	2	
2	Основы ортопедического лечения	2	
3	Металлокерамические протезы. Показания и противопоказания. Требования к оттискам. Положительные и отрицательные качества.	2	
4	Этапы изготовления металлокерамических протезов. Особенности моделирования каркаса.	2	
5	Методика моделирования опорных коронок и промежуточной части. Наложения литниковой системы. Перевод восковой композиции в металл.	2	
6	Технология изготовления съёмных пластиночных протезов. Показания и противопоказания. Положительные и отрицательные качества. Сравнительная характеристика.	4	
7	Материалы и оборудование применяемые для изготовления съёмных протезов. Изготовление съёмных протезов.		2
8	Изготовление рабочих и вспомогательных моделей. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками. Загипсовка моделей в окклюдатор.		2
9	Методы фиксации съёмных протезов. Виды кламмеров. Техника изготовления.		2
10	Бюгельные (дуговые) протезы. Кламмерные системы. Основы выбора видов кламмеров.		2
11	Постановка зубов и изготовление базиса бюгельного протеза. Обработка, шлифовка, полировка.		2
12	Шинирующие несъёмные протезы. Временные и постоянные шины. Материалы, методики. Показания.		2
13	Современные технологии в зубопротезной технике. Методики изготовления цельнокерамических коронок, вкладок, накладок и мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Оборудование, инструменты.		2
	ИТОГО	14	14

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№	№
1	2	3	4
1	Устройство, оборудование зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника. Инструментарий. Техника безопасности, основы гигиены труда.	4	
2	Основы анатомии и физиологии жевательного аппарата. Морфофункциональное строение зубов. Общее описание зубов и строение их коронковой части. Основы моделирования.	2	
3	Биомеханика жевательного аппарата. Зубные ряды и их соотношение, виды прикуса. Артикуляция, окклюзия, движение нижней челюсти. Методы оценки жевательной эффективности.	4	
4	Методы обследования пациента. Основные и дополнительные методы обследования пациента. Показания и противопоказания к зубному протезиро-	2	

	ванию.		
5	Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов. По способу давления, крепления, функциональной нагрузке, по передаче жевательного давления, по видам конструкционного материала, челюстно – лицевые аппараты. Оттисковые материалы. Классификация, назначение. Методы получения оттисков и оценка качества.	2	
6	Гипс и его классификация. Методика получения оттиска и оценка его качества. Методы изготовления гипсовой модели.	2	
7	Техника изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества. Этапы изготовления, материалы.	4	
8	Методика гипсовки восковой композиции в кювету. Замена воска на пластмассу. Полимеризация пластмасс. Этапы полимеризации. Виды пористости и ее причина, методы устранения пористости. Способы извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка и полировка.	4	
9	Техника изготовления вкладок. Прямой и обратный методы изготовления вкладок.	2	
10	Методика обработки гипсовых штампов и изготовление штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон».	2	
11	Техника безопасности при работе с кислотами. Отбел. Состав, техника отбеливания коронок. Окончательная обработка коронок.	2	
12	Техника изготовления штампованных коронок с пластмассовой облицовкой. Показания и противопоказания. Их положительные и отрицательные качества. Обзор клинико – лабораторных этапов изготовления. Материалы.	4	
13	Техника изготовления штампованно - паяных мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Их положительные и отрицательные качества данного протеза. Клинико - лабораторные этапы. Материалы, оборудование.	4	
14	Техника изготовления цельно – литых коронок и мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Сравнительная характеристика со штампованно – паянными и пластмассовыми конструкциями. Обзор клинико – лабораторных этапов изготовления. Материалы, оборудование. Назначение и применение.	4	
15	Литье коронки и цельнолитых мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой и композитных материалов. Показания и противопоказания. Применение. Материалы. Положительные и отрицательные качества. Сравнительная характеристика.	4	
16	Протезирование частичными съемными протезами. Технология изготовления. Общие сведения о строении альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей. Классификации. Границы протеза.		4
17	Технология изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками. Виды кламмеров в съемном протезе. Технология изготовления кламмеров различной конструкции.		2
18	Искусственные зубы. Подбор искусственных зубов. Гипсовка моделей в окклюдатор. Постановка искусственных зубов. Варианты постановки зубов с помощью различных вспомогательных устройств.		4
19	Гипсовка восковой репродукции протеза в кювету. Формовка пластмассы и полимеризация. Обработка готового протеза.		4
20	Техника изготовления бюгельных (дуговых) протезов. Особенности строения дуговых протезов. Классификация кламмеров, использующих в бюгельных протезах. Методика выбора типа кламмера для фиксации протеза.		4
21	Основные закономерности расположения дуги бюгельного протеза. Технология изготовления литого каркаса съемного протеза. Постановка ис-		4

	кусственных зубов в дуговом протезе. Полимеризация базисов протезов.		
21	Протезирование базисных челюстей. Технология изготовления полных съёмных пластиночных протезов. Анатомо-типографические особенности беззубых челюстей. Границы съёмных протезов не беззубые челюсти.		4
23	Фиксация и стабилизация полных съёмных протезов. Основы моделирования и изготовления индивидуальных оттисковых ложек. Изготовление и обработка рабочей модели для съёмного протеза.		2
24	Особенности изготовления прикусных шаблонов для полных съёмных протезов. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. Постановка искусственных зубов.		2
25	Изготовление протезов с двухслойным базисом. Ошибки при изготовлении съёмных протезов. Виды пористостей пластмассы. Починка и перебазировка протеза. Виды переломов протезов.		4
ИТОГО		34	34

5.6 Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине основы зубопротезной техники

№ п/п	Номер семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
3 СЕМЕСТР				
1.	2	Основы анатомии и физиологии жевательного аппарата. Морфофункциональное строение зубов. Общее описание зубов и строение их коронковой части. Основы моделирования.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию.	4
2.	2	Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов. По способу давления, крепления, функциональной нагрузке, по передаче жевательного давления, по видам конструкционного материала, челюстно – лицевые аппараты. Оттисковые материалы. Классификация, назначение. Методы получения оттисков и оценка качества.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию.	6

3.	2	Протезирование частичными съемными протезами. Технология изготовления. Общие сведения о строении альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей. Классификации. Границы протеза.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию.	6
4.	2	Техника изготовления штампованно - паяных мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Их положительные и отрицательные качества данного протеза. Клинико - лабораторные этапы. Материалы, оборудование.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом	4
5.	2	Гипс и его классификация. Методика получения оттиска и оценка его качества. Методы изготовления гипсовой модели.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом.	4
ИТОГО в семестре:				24
3.	3	Технология изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками. Виды кламмеров в съемном протезе. Технология изготовления кламмеров различной конструкции.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом.	6
5.	3	Бюгельные (дуговые) протезы. Кламмерные системы. Основы выбора видов кламмеров.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ	6
6.	3	Биомеханика жевательного аппарата.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом.	6

7.	3	Современные технологии в зубопротезной технике. Методики изготовления цельно-керамических коронок, вкладок, накладок и мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Оборудование, инструменты.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ	6
Итого в семестре				24
Итого за 2 и 3 семестры				48

6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Текущий контроль успеваемости

Для текущего контроля успеваемости при проведении **ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ** по дисциплине используют следующие оценочные средства:

1. Тестирование по теме занятия
2. Собеседование по вопросам практического занятия
3. Практические навыки
4. Составление рефератов

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ – ТЕСТЫ

Коды контролируемых компетенций: ОПК-6, ОПК-7

1. МОД – это полость, формируемая на:

- 1) жевательной поверхности зуба
- 2) жевательной и вестибулярной поверхностях зуба
- 3) передней и задней контактных поверхностей
- 4) медиально-окклюзионно-дистальной поверхности

2. Штампованные коронки изготавливают из следующих материалов:

- 1) пластмассы
- 2) сплава золота 750° пробы
- 3) сплава на основе серебра и палладия
- 4) сплава КХС

3. Стоматологический фарфор получают из:

- 1) полевого шпата
- 2) кварца
- 3) каолина
- 4) верно 1 и 2

5) верно 1, 2 и 3

4. Конструкционными материалами в ортопедической стоматологии являются:

- 1) гипс
- 2) воск
- 3) оттисковые массы
- 4) керамические массы
- 5) гипс и воск

5. Фарфоровая масса для металлокерамики включает в себе:

- 1) грунтовую, дентинную и эмалевую массу
- 2) грунтовую и эмалевую массу
- 3) грунтовую и дентинную массу

6. Тугоплавкий высокотемпературный фарфор обычно используется для изготовления:

- 1) искусственных зубов для съемных протезов
- 2) искусственных коронок
- 3) вкладок

7. Температура плавления хромо-никелевого сплава:

- 1) 150°C
- 2) 1150°C
- 3) 1350°C
- 4) 1450°C
- 5) 1700°C

8. Коронки из нержавеющей стали спаивают:

- 1) оловом
- 2) серебряным припоем
- 3) золотым припоем
- 4) никелем
- 5) оловом и никелем

9. Конструкционными материалами в ортопедической стоматологии являются:

- 1) оттисковые массы
- 2) гипс
- 3) воск
- 4) кобальтохромовые сплавы
- 5) оттисковые массы и гипс

10. Конструкционными материалами в ортопедической стоматологии являются:

- 1) воски
- 2) гипс

- 3) оттисковые массы
- 4) сплавы на основе золота
- 5) верно 1 и 2

11. Литые коронки изготавливают из сплава:

- 1) никель-хромового
- 2) золота 900° пробы
- 3) кобальтохромового (КХС)
- 4) серебряно-палладиевого (ПД-190)

12. Для изготовления штампованных коронок применяют сплавы золота пробы:

- 1) 375°
- 2) 585°
- 3) 750°
- 4) верно 1 и 3

13. Базисный воск выпускается в виде:

- 1) пластинок толщиной 1,8 мм
- 2) кубиков
- 3) круглых палочек
- 4) квадратных палочек
- 5) пластинок округлой формы

14. Для восстановления анатомической формы зуба на гипсовой модели при изготовлении искусственных коронок применяют воск:

- 1) базисный
- 2) липкий
- 3) моделировочный
- 4) ливакс
- 5) верно 1 и 2

15. Какой из видов воска применяется для прокладок на моделях при изготовлении каркасов дуговых протезов:

- 1) базисный
- 2) моделировочный
- 3) профильный
- 4) липкий
- 5) бюгельный

Критерии оценки текущего контроля успеваемости (тесты):

- ✓ «Отлично»:
100-90%

- ✓ «Хорошо»:
89-70%
- ✓ «Удовлетворительно»:
69-51%
- ✓ «Неудовлетворительно»:
<50%

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

СОБЕСЕДОВАНИЕ ПО ВОПРОСАМ ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Коды контролируемых компетенций: ОПК-6, ОПК-7

1. Помещения зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника.
2. Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний.
3. Анатомическое строение зубов верхней и нижней челюстей.
4. Общее описание зубов и строение их коронковой части.
5. Строение коронковой части клыков верхней челюсти.
6. Строение коронковой части резцов верхней челюсти.
7. Строение коронковой части премоляров верхней челюсти.
8. Строение коронковой части моляров верхней челюсти.
9. Строение коронковой части резцов нижней челюсти.
10. Строение коронковой части клыков нижней челюсти.
11. Строение коронковой части премоляров нижней челюсти.
12. Строение коронковой части моляров нижней челюсти.
13. Моделирование из гипса коронки центрального резца верхней челюсти.
14. Моделирование из гипса коронки бокового резца верхней челюсти.
15. Моделирование из гипса коронки клыка верхней челюсти.
16. Моделирование из гипса коронки первого премоляра верхней челюсти.
17. Моделирование из гипса коронки второго премоляра верхней челюсти.
18. Моделирование из гипса коронки первого моляра верхней челюсти.
19. Моделирование из гипса коронки второго моляра верхней челюсти.
20. Моделирование из гипса коронки резцов нижней челюсти.
21. Моделирование из гипса коронки клыка нижней челюсти.
22. Моделирование из гипса коронки первого премоляра нижней челюсти.
23. Моделирование из гипса коронки второго премоляра нижней челюсти.
24. Моделирование из гипса коронки первого моляра нижней челюсти.
25. Моделирование из гипса коронки второго моляра нижней челюсти.
26. Прикус. Понятие. Виды прикуса и их характеристика.
27. Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии. Рабочая и балансирующая стороны.
28. Окклюзия, ее виды. Центральная окклюзия(понятие). Признаки центральной окклюзии ортогнатического прикуса.

29. Мышцы, приводящие в движение нижнюю челюсть. Их деление по функциям.
30. Методы определения жевательной эффективности.

**Критерии оценки текущего контроля успеваемости
(собеседование по вопросам темы практического занятия):**

✓ «Отлично»:

Студент имеет глубокие знания учебного материала по теме практического занятия, сформулировал полный и правильный ответ на вопросы темы занятия, с соблюдением логики изложения материала, показывает усвоение взаимосвязи основных понятий используемых в работе, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме занятия.

✓ «Хорошо»:

Студент показал знание учебного материала, усвоил основную литературу, смог ответить почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме занятия, допуская незначительные неточности.

✓ «Удовлетворительно»:

Студент в целом освоил материал практического занятия, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя.

✓ «Неудовлетворительно»:

Студент имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практического занятия, полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы. Студент даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий. Неудовлетворительная оценка выставляется выпускнику, отказавшемуся отвечать на вопросы темы практического занятия.

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ – РЕФЕРАТ

Коды контролируемых компетенций: ОПК-6, ОПК-7

Тематика рефератов:

1. Устройство и оборудование зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника
2. Методы оценки жевательной эффективности. Краткая история вопроса. Жевательные пробы. Одонтопародонтограмма.
3. Гипс. Классификация. Методика изготовления гипсовой модели. Назначение требования.
4. Техника безопасности при работе с кислотами. Отбеливание. Состав. Техника отбеливания коронок.
5. Сравнительная характеристика литых коронок и мостовидных протезов со штампованными конструкциями. Обзор этапов изготовления.

Критерии оценки текущего контроля (реферат):

- Новизна реферированного текста: макс. – 20 баллов;
- Степень раскрытия сущности проблемы: макс. – 30 баллов;
- Обоснованность выбора источников: макс. – 20 баллов;
- Соблюдение требований к оформлению: макс. – 15 баллов;
- Грамотность: макс. – 15 баллов.

Оценивание реферата:

Реферат оценивается по 100 балльной шкале, баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом (баллы учитываются в процессе текущей оценки знаний программного материала):

- ✓ 86 – 100 баллов – «отлично»;
- ✓ 70 – 75 баллов – «хорошо»;
- ✓ 51 – 69 баллов – «удовлетворительно»;
- ✓ мене 51 балла – «неудовлетворительно».

Вопросы для промежуточного контроля (зачет) по предмету Коды контролируемых компетенций: ОПК-6, ОПК-7

- 1.Зуботехническая лаборатория, организация производства.
2. Помещение зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника.
- 3.Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний.
4. Общее описание зубов и анатомическое строение зубов.
5. Моделирование коронок, резцов и клыков верхней и нижней челюсти.
6. Моделирование коронок премоляров верхней и нижней челюсти.
7. Моделирование коронок моляров верхней и нижней челюсти.
8. Методика моделирования воском формы коронок на моделях.
9. Зубные ряды , зубные дуги , строение.
10. Артикуляция и окклюзия . Виды окклюзии ,
рабочая и балансирующая стороны.
11. Центральная окклюзия и признаки центральной окклюзии.

12. Признаки передней окклюзии.
13. Признаки боковой окклюзии.
14. Состояние относительного покоя нижней челюсти.
15. Прикус. Виды прикуса и характеристика .
16. Ортогнатический прикус , характеристика.
17. Признаки смыкания , относящиеся ко всем зубам.
18. Признаки смыкания , относящиеся к передним зубам.
19. Движения нижней челюсти . Биомеханика нижней челюсти .
20. Вертикальные движения нижней челюсти.
21. Сагитальные движения нижней челюсти.
22. Трансверзальные движения нижней челюсти.
23. Аппараты , воспроизводящие движения нижней челюсти.
24. Вкладки , технология изготовления , лабораторные этапы изготовления вкладки.
25. Культевые штифтовые вкладки. Основные элементы
26. Протезирование искусственными коронками. Основные требования, материалы для изготовления коронок.
27. Технология изготовления штампованных коронок.
28. Лабораторные этапы изготовления штампованных коронок.
29. Изготовления гипсового штампа и методика обработки.
30. Изготовление штампов из легкоплавкого металла.
31. Подготовка гильз к штамповке и подбор металлической гильзы по штампику из легкоплавкого сплава.
32. Аппараты для заготовки и протягивания гильз.
33. Штамповка коронок по методу Паркера .
34. Штамповка коронки по методу ММСИ .
35. Технология изготовления пластмассовой коронки.
36. Протезирование комбинированными коронками.
37. Технология изготовления металлопластмассовой коронки, этапы.
38. Протезирование цельнолитыми искусственными коронками, этапы.
39. Протезирование металлокерамическими коронками. Основные этапы изготовления.
40. Мостовидные протезы. Требования предъявляемые к мостовидным протезам и биомеханика мостовидных протезов.
41. Технология изготовления штампованно-паянных мостовидных протезов, изготовление коронок опорных зубов.
42. Изготовление промежуточной части мостовидного протеза и моделирование, тела протеза.
43. Отливка промежуточной части мостовидного протеза.
44. Паяние частей при изготовлении мостовидных протезов.
45. Технология изготовления цельнолитых мостовидных протезов. Отливка цельнолитых мостовидных протезов.
46. Протезирование металлокерамическими мостовидными протезами. Особенности моделирования.
47. Общие сведения о строении альвеолярных отростков. Классификация

- слизистой оболочки полости рта.
48. Классификация дефектов зубных рядов.
 49. Конструкция частичного съемного пластиночного протеза. Границы базиса съемного пластиночного протеза..
 50. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками.
 51. Виды кламмеров их расположение в пластмассе съемных протезах 52. Техника изготовления кламмеров.
 - кламмеров различных конструкций.
 53. Искусственные зубы. Подбор и виды искусственных зубов .
 54. Постановка искусственных зубов в частичных съемных протезах.
 55. Гипсовка восковой конструкции протеза в кювету, методы..
 56. Обработка готового протеза, отделка , шлифовка и полировка.
 57. Изготовление бюгельных (дугowymi) протезов. Особенности строения дугowych протезов.
 58. Классификация кламмеров в бюгельных протезах. Выбор кламмера.
 59. Основные закономерности расположения дуги бюгельного протеза.
 60. Протезирование беззубых челюстей. Анатомо-топографические особенности.
 61. Изготовление индивидуальной ложки из пластмассы из воска и пластмассы.
 62. Особенности изготовления прикусных шаблонов восковых базисов с окклюзионными валиками при полном отсутствие зубов.
 63. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов.
 64. Гипсовка модели в окклюдатор , артикулятор.
 - 65 . Подбор и постановка искусственных зубов при изготовлении полных съемных протезов.
 66. Окончательное моделирование базисов полных съемных протезов.
 67. Методы гипсовки в кювету восковой конструкции при изготовлении полных съемных протезов.
 - 68 . Приготовление формовочной массы при изготовлении пластмассового протеза.
 69. Замена воска на пластмассу. Формовка. Полимеризация пластмасс. Режим полимеризации.
 70. Способы извлечения протеза из кюветы. Обработка , шлифовка и полировка.
 71. Ошибки при изготовлении съемных протезов. Виды пористости пластмасс.
 72. Починка и перебазировка протеза из пластмассы.
 73. Общие сведения о материалах, применяемых в ортопедических конструкциях. Свойства материалов.
 74. Механические свойства материалов.
 75. Физические свойства материалов.
 76. Технологические свойства материалов.
 77. Химические свойства металлов и их сплавов.
 78. Ковка и штамповка в зуботехнической лаборатории.

79. Что такое термическая обработка и основные ее виды.
80. Для чего используют обжиг в зуботехнической лаборатории ?
81. Металлы и сплавы , характеристика.
82. Пластмассы , акриловые пластмассы , технология и применение.
83. Базисные стоматологические пластмассы, требования.
84. Полимеры холодной полимеризации
85. Пластмассы холодного отверждения, применения.
- 86 Процесс полирования , шлифования, виды полировки.
87. Абразивные материалы, требования. Виды абразивных материалов.
88. Воски и восковые композиции .
89. Требования к моделировочным материалам.
90. Керамические и фарфоровые массы.
91. Формовочные материалы , классификация и свойства.
92. Легкоплавкие сплавы , состав.
93. Гипс, свойства , получение зуботехнического гипса. Что такое флюсы, требования и назначения.
94. Что такое отбеливание и как проводится, отбелы.
95. Изолирующие (разделительные) материалы.
96. Оттисковые материалы. Общие сведения и классификация оттисковых материалов.
97. Методы изготовления гипсовой модели .
98. Методика паяния деталей из стали.
99. Методика паяния деталей из золотых сплавов.
100. Припой, состав , свойства , назначение.

ШАБЛОН БИЛЕТА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ФГБОУ ВО ДГМУ
Минздрава России

Кафедра пропедевтической и профилактической стоматологии
Специальность: 31.05.03- Стоматология

Дисциплина Пропедевтика стоматологических заболеваний

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Признаки передней окклюзии.
2. Приготовление формовочной массы при изготовлении пластмассового протеза.
3. Керамические и фарфоровые массы.

Заведующий кафедрой:

Омаров О.Г, к.м.н., доцент, зав. кафедрой

подпись

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Копейкин В. Н. Лемнен П. М. Зубопротезная техника: - М.: Издательство «Триада - X», 2003. - 400с.	55 шт.
2	Расулов М.М. Ибрагимов Т. И. Лебеленко И. Ю. – 2-е изд., испр. И доп. – М: ГЭОТАР – Медиа, 2011.- 384 с.: ил.	50 шт

Электронные источники

№	Издания
1	2
	Анютюнов С.Л. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] / Анютюнов С. Л. Булгакова Л.М. Гринькина М.Г. Пол ред. М.М. Расулова Т.И. Ибрагимова И.Ю. Лебеленко - 2-е изд. испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2409-4 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424094.html

7.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Базикян Э. А. Стоматологический инструментарий: Цветной атлас. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 168 с.	55 шт.
2		

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Базикян Э.А., Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарно-гигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога [Электронный ресурс] : учеб.пособие / под ред. Э. А. Базикяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3802-2 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438022.html
2	Курбанов О.Р., Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. - ISBN 978-5-9704-3294-5 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432945.html

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№	Наименование ресурса	Адрес сайта
4.	Новости медицины	info@univadis.ru
5.	Вопросы здравоохранения. Информация о ВОЗ	http://www.who.int/en/
7.	Министерство образования и науки РФ	http://минобрнауки.рф
8.	Министерство здравоохранения РФ	http://www.rosminzdrav.ru
9.	Министерство здравоохранения РД	http://minzdravrd.ru
10.	Научная электронная библиотека КиберЛенинка	http://cyberleninka.ru
11.	Электронная научная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp
12.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://feml.scsml.rssi.ru
14.	Медицинская поисковая система	http://www.medinfo.ru/

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении дисциплины применяются общий пакет документов интернет – материалов, предоставляющих широкие возможности для совершенствования вузовской подготовки по основам зубопротезной техники с целью усвоения навыков образовательной деятельности. Стандартными возможностями большинства программ являются реализация дидактического принципа наглядности в обучении; их использование дает возможность студентам применять для решения образовательной задачи различные способы.

Методы обучения с использованием информационных технологий.

К методам обучения с использованием информационных технологий, применяемых на занятиях по дисциплине «Основы зубопротезной техники», относятся: компьютерное тестирование; демонстрация мультимедийных материалов, в том числе видеофильмов; перечень поисковых систем (площадка moodle.dgmu.ru), перечень энциклопедических сайтов.

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о материально-техническом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Адрес (местоположение) здания, строения, сооружения, помещения	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Наименование дисциплины	Назначение оснащенных зданий, сооружений, помещений*, территорий с указанием площади (кв.м.)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5	6	7	8
	Общежитие №3, ул. Рустамова 3	Оперативное управление	Основы зубо-протезной техники	Для учебного и научного образовательного процесса	Для лекционных занятий - залы Общежития №3, Биокорпуса, для практических занятий (ауд. №1,2,3,4,5 Общежития №3, №1,2 РСП) комната для СРО – 4 уч. лаборатория - №82. Научн. лабор. №77 Ассистентская №5 Доцентская №84 Каб. зав. кафедрой №80 Препараторская №83	для лекционных занятий :----- для практических занятий: Персональные компьютеры-1; Ксерокс CanonFC-128 ; Оверхед проектор -1; Принтер лазерный HPLJ-1; МФУ hpLaserJetPro-1; И т.д. для самостоятельной работы:--	WinHOME 10 RussianOLP (Сублицензионный договор Tr000044429 от 08.12.15г.); KasperskyEditionSecurity для бизнеса – Стандартный RussianEdition. 100-149 Node (Лицензионный договор № 1081-2015 от 14.10.2015г); OfficeProPlus 2013 RU-SOLPNLAcdmс (договор №ДП-026 от 16.10.13г) И т.д.

11. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№	ФИО преподавателя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Занимаемая должность, ученая степень/ученое звание	Перечень преподаваемых дисциплин согласно учебному плану	Образование (какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, год)	Уровень образования, наименование специальности по диплому, наименование присвоенной квалификации	Объем учебной нагрузки по дисциплине (доля ставки)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании, год		Общий стаж работы	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
								Спец.	Пед.		
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Мусалов Х.Г.	штатный	ассистент	Основы зубопротезной техники	ДГМИ	Образование высшее, специальность-стоматология	0,25	2017г.			1993-1995г. - ординатура, 1995-1997г. – врач стоматолог ОАО Ас-стек, с 1997г ассистент ДГМИ, с 2015г - председатель профкома ДГМУ.
2	Будайчиев Г.М.	штатный	ассистент	Основы зубопротезной техники	ДГМА	Образование высшее, специальность-стоматология	0,5	2018г.		2г.	2016-2018гг. - ординатура, с 2019г. – ассистент кафедры.

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих дисциплину – 2 чел.

2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими дисциплину -0,75 ст.

Лист регистрации изменений в рабочей программе

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20 - 20				
20 - 20				
20 - 20				
20 - 20				

