

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






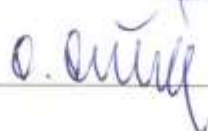
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ ЗУБОПРОТЕЗНОЙ ТЕХНИКИ»**

Индекс дисциплины Б1.В.ОД5  
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  
Лабораторная работа – 14 часов  
Самостоятельная работа - 34 часов  
Форма контроля – зачет

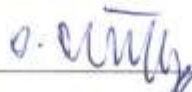
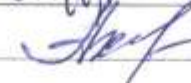
Рабочая программа учебной дисциплины «Основы зубопротезной техники» разработана на основании учебного плана по специальности (направлению) 31.05.03 - стоматология, утвержденного Ученым советом Университета, протокол №1 от 30.08.2018г., в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.05.03 – стоматология (уровень специалитета), утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации № 96 «09.02.2016».

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от «28» августа 2018 г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ  (В.Р. Мусаяева)
  2. УУМР, С и ККО  (А.М. Каримова)
  3. Декан стоматологического факультета  (Т.А. Абакаров)
- Заведующий кафедрой  (О.Г. Омаров)

СОСТАВИТЕЛИ:

1. Зав. кафедрой, к. м. н., доцент  О.Г. Омаров
2. Зав. учебной частью кафедры, к.м.н.  Э.А. Ахмедова

1. Рецензент:

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

2. Рецензент:

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 ЗАНЯТИЙ 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>	

## 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
	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>ОПК-6:</b> готовность к ведению медицинской документации
		<b>Знать:</b> этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности
		<b>Уметь:</b> 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
		<b>Владеть:</b> способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности.
2	Профессиональные компетенции	<b>ОПК-7:</b> готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
		<b>Знать:</b> социально - гигиенические методики сбора стоматологической заболеваемости
		<b>Уметь:</b> применять социально-гигиенические методики и медико-статистического анализа информации стоматологической заболеваемости.
		<b>Владеть:</b> навыками сбора медико-статистической информации.

### 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Основы зубопротезной техники» относится к блоку Б1.В.ОД5 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:		<b>110</b>	<b>62</b>	<b>48</b>
Аудиторная работа		<b>110</b>	<b>62</b>	<b>48</b>
Лекции (Л)		<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Практические занятия (ПЗ),		<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Лабораторные занятия		<b>14</b>	<b>14</b>	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		<b>34</b>	<b>10</b>	<b>24</b>
Вид промежуточной аттестации		зачет		зачет
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	ЗЕТ	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены

при их изучении

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Кол-во часов	Форм. комп.
	Организация зуботехнического производства	Устройство, оборудование зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника. Инструментарий. Основы техни-	6	ОПК-6 ОПК-7

		ки 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.		
	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. Отгискные материалы. Классификация. Назначение. Методика получения оттиска и оценка его качества.	8	ОПК-6 ОПК-7
	Техника изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов	Пластмассовые коронки и мостовидные протезы. Временные протезы.	8	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. Штампо-	8	ОПК-6 ОПК-7

		ванные короткие пластмассовой облицовкой. Штампованно-паяный мостовидный протез. Особенности изготовления мостовидных протезов из благородных сплавов.		
	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 мостовидные протезы, вкладки. Литые коронки и мостовидные протезы, облицованные пластмассой и композитными материалами. Культевые штифтовые вкладки.	8	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.	8	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	6	ОПК-6 ОПК-7
	Шинирующие несъемные протезы	Шинирующие протезы (лечебные аппараты). Временные и постоянные шины, применяемые при лечении болезней пародонта. Виды шинирующих лечебных аппаратов. Современные конструкции шинирующих лечебных аппаратов.  Материалы и методики, применяемые для изготовления. Показания и противопока-	6	ОПК-6 ОПК-7

		зания к применению.		
	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.	6	ОПК-6 ОПК-7

### 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	ЛЗ	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5	Организация зуботехнического производства	4	6	2	4	16	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
2	5	Техника изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов	4	12	4	6	26	Тесты, контрольные работы, практические навыки, устный опрос, реферат.
3	5	Техника изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.	4	6	4	4	18	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
4	5	Техника изготовления цельнолитых протезов и цельнолитых протезов с пластмассовой облицовкой. Вкладки	4	12	6		22	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	6		22	Тесты, контрольные работы, устный опрос, реферат.
8	6	Современные технологии в зубопротезной технике	2	6	4		12	Тесты, контрольные работы, устный опрос.
<b>ИТОГО:</b>			<b>28</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>144</b>	

### 5.3 Название тем лекции с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 3	№ 4
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
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>	<b>14</b>

**5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов**

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 3	№ 4
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 протезированию.	2	
5	Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов. По способу давления, крепления, функциональной нагрузке, по передаче жевательного давления, по видам конструкционного материала, челюстно – лицевые аппараты. Оттискные 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.		2

	Виды кламмеров в съёмном протезе. Технология изготовления кламмеров различной конструкции.		
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 съёмного протеза. Постановка искусственных зубов в дуговом протезе. Полимеризация базисов протезов.		4
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
	<b>ИТОГО</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

ч

### 5.5 Лабораторный практикум

№	Наименование темы, содержание клинических практических занятий.	Кол-во часов в семестре
		№ 3
1.	Принципы организации ортопедической помощи на амбулаторном стоматологическом приеме. Знакомство с работой и оснащением зуботехнической лаборатории. Медицинская документация. Основные и дополнительные методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов и зубных рядов. Методы определения функционального состояния зубочелюстной системы	2ч
2.	Артикуляция, окклюзия и ее виды. Физиологические виды прикуса. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Дефекты твердых тканей зубов, классификация. Виды протезов, восстанавли-	2ч

	вающих анатомическую форму зубов. Искусственные коронки, их виды, показания к применению. Клинические требования, предъявляемые к искусственным коронкам. Организация клиники ортопедической стоматологии. Методы определения состояния зубочелюстной системы. Артикуляция, окклюзия и ее виды	
3.	Строение верхней и нижней челюсти. Снятие оттисков альгинатной слепочной массой.	<b>2ч</b>
4.	Строение верхней и нижней челюсти. Отливка и получение гипсовых моделей.	<b>2ч</b>
5.	Анатомия зубов верхней и нижней челюсти. Моделирование коронок зубов из гипса.	<b>4ч</b>
6.	Штампованная металлическая коронка. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Сплавы, используемые для штампованных коронок. Моделировочные материалы. <b>Демонстрация.</b> Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками и лабораторных этапов изготовления штампованной коронки. Контрольные вопросы. Тестирование. Ситуационные задачи	<b>2ч</b>
	<b>Итого</b>	<b>14ч</b>

#### 5.6 Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Всего часов
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	2	Анатомия челюстей. Верхняя челюсть. Нижняя челюсть.		2
2	2	Зубные ряды. Строение коронковой части зубов – 3 часа.		2
3	2	Моделирование воском формы коронок зубов на моделях – 4 часа.		2
4	2	Моделирование – восстановление анатомической формы зубов на гипсовых блоках – 4 часа.		4
5	3	Техника моделирования промежуточной части штампованно-паяных мостовидных протезов. Виды промежуточной части – 4 часа.		6
			<b>ИТОГО</b>	<b>34</b>

## 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) оттискные 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) оттискные массы
- 2) гипс
- 3) воск
- 4) кобальтохромовые сплавы
- 5) оттискные массы и гипс

**10. Конструкционными материалами в ортопедической стоматологии являются:**

- 1) воски
- 2) гипс
- 3) оттискные 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**

### **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 челюсти.
6. Моделирование коронок премоляров верхней челюсти.
7. Моделирование коронок моляров верхней челюсти.
8. Моделирование коронок резцов и клыков нижней челюсти.
9. Моделирование коронок премоляров нижней челюсти.
10. Моделирование коронок моляров нижней челюсти.
11. Моделирование коронки второгопремоляра нижней челюсти.
12. Моделирование коронки первого моляра нижней челюсти.
13. Методика моделирования воском формы коронок на моделях.
14. Зубные ряды , зубные дуги , строение.
15. Артикуляция и окклюзия . Виды окклюзии ,  
рабочая и балансирующая стороны.
16. Центральная окклюзия и признаки центральной окклюзии.
17. Признаки передней окклюзии.
18. Признаки боковой окклюзии.
19. Состояние относительного покоя нижней челюсти.
20. Прикус. Виды прикуса и характеристика .
21. Ортогнатическийприкус , характеристика.
22. Признаки смыкания , относящиеся ко всем зубам.
23. Признаки смыкания , относящиеся к передним зубам.
24. Признаки смыкания жевательных зубов в щечно-небном направлении.
25. Признаки смыкания жевательных зубов в переднезаднем направлении.
26. Движения нижней челюсти . Биомеханика нижней челюсти .
27. Вертикальные движения нижней челюсти.
28. Сагитальные движения нижней челюсти.
29. Трансверзальные движения нижней челюсти.
30. Аппараты , воспроизводящие движения нижней челюсти.
31. Цикл движений нижней челюсти при разжевывании пищи.
32. Вкладки , технология изготовления , лабораторные этапы изготовления  
вкладки.
33. Культевые штифтовые вкладки. Основные элементы
34. Требования к культевым вкладкам.
35. Протезирование искусственными коронками. Основные требования,  
материалы для изготовления коронок.
36. Технология изготовления штампованных коронок.
37. Лабораторные этапы изготовления штампованных коронок.
38. Изготовления гипсового штампа и методика обработки.

39. Изготовление штампов из легкоплавкого металла.
40. Подготовка гильз к штамповке и подбор металлической гильзы по штампику из легкоплавкого сплава.
41. Аппараты для заготовки и протягивания гильз.
42. Штамповка коронок по методу Паркера .
43. Штамповка коронки по методу ММСИ .
44. Технология изготовления пластмассовой коронки.
45. Протезирование комбинированными коронками.
46. Технология изготовления металлопластмассовой коронки, этапы.
47. Протезирование цельнолитыми искусственными коронками, этапы.

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

### 7.1. Основная литература

#### Электронные источники

№	Издания
1	2
	Анютюнов С Л Зубопротезная техника [Электронный ресурс] / Анютюнов С Л Булгакова Л М Гнишкина 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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424094.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424094.html</a>

### 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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438022.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438022.html</a>
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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432945.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432945.html</a>

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№	Наименование ресурса	Адрес сайта
4.	Новости медицины	<a href="mailto:info@univadis.ru">info@univadis.ru</a>

5.	Вопросы здравоохранения. Информация о ВОЗ	<a href="http://www.who.int/en/">http://www.who.int/en/</a>
7.	Министерство образования и науки РФ	<a href="http://минобрнауки.рф">http://минобрнауки.рф</a>
8.	Министерство здравоохранения РФ	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">http://www.rosminzdrav.ru</a>
9.	Министерство здравоохранения РД	<a href="http://minzdravrd.ru">http://minzdravrd.ru</a>
10.	Научная электронная библиотека КиберЛенинка	<a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
11.	Электронная научная библиотека	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
12.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	<a href="http://feml.scsml.rssi.ru">http://feml.scsml.rssi.ru</a>
14.	Медицинская поисковая система	<a href="http://www.medinfo.ru/">http://www.medinfo.ru/</a>

## 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				

