

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Декан

стоматологического

факультета

И.Н.Брега

« 30 окт 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Стоматология. Технологии зубопротезирования

Шифр дисциплины: Б1.Б.32.02

Специальность / направление подготовки 31.05.03 Стоматология

Форма обучения очная

Рабочая программа по дисциплине Стоматология. Технологии зубопротезирования – программы специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология.

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры ортопедической стоматологии.

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Иванова Н.А.	доцент	к.м.н., доцент
Исаева Т.Н.	доцент	к.м.н., доцент

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Бесяков В.Р.	Заведующий стоматологической поликлиникой	к.м.н.	Стоматологическая поликлиника НУЗ «Дорожная клиническая больница» на ст.Новосибирск-Главный» ОАО РЖД
Железная Ю.К.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра стоматологии детского возраста ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ортопедической стоматологии

Протокол № 10 от 31.05.2019 г.

Зав. кафедрой Н.А.Иванова



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по Стоматологии

Протокол № 5 от 06.06. 2019 г.

✓

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	12
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	25
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	27
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	30

Сокращения и условные обозначения

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа

ЗЕ - зачетные единицы

КРОП - контактная работа обучающихся с преподавателем

СРО - самостоятельная работа обучающихся

ЗЛТ - занятия лекционного типа

ЗСТ - занятия семинарского типа

ПА - промежуточная аттестация

ПС - профессиональный стандарт

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: предклиническая подготовка, приобретение студентами знаний о составе, структуре, свойствах, назначении технологии применения материалов стоматологического назначения, а также о закономерностях изменений свойств материалов под влиянием физических, механических, химических и биологических факторов, связанных с условиями их применения в стоматологической практике.

Задачи дисциплины: подготовка врача-стоматолога, способного применять свойства и технологию изготовления ортопедических конструкций, аппаратов из материалов стоматологического назначения, сверхэластичных сплавов с эффектом термомеханической памяти, а также закономерности изменений свойств этих материалов под влиянием физических, механических, химических и биологических факторов, при ортопедическом лечении пациентов с заболеваниями зубочелюстной системы. Формирование начальных профессиональных навыков, необходимых для освоения других стоматологических дисциплин. Данный модуль дисциплины «стоматология» необходим для успешного освоения следующих дисциплин: протезирование зубных рядов (простое протезирование), протезирование зубных рядов (сложное протезирование), протезирование при полном отсутствии зубов, гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава, стоматология клиническая, челюстно-лицевое протезирование, ортодонтия и детское протезирование, ординатура по стоматологическим специальностям.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок	Дисциплины
Часть блока	Базовая / Вариативная: Обязательная дисциплина / Дисциплина по выбору
Курс(ы)	1
Семестр(ы)	2,4

1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ	
				ВСЕГО	в том числе				ПА		СРО
					КРОП	из них					
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа			ЗЛТ	ЗСТ				
1	1			108	64	8	56	18	26	3	

Распределение по курсам и семестрам									
1 курс									
Семестр 1					Семестр 2				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
					2,5	8	56	18	26

Распределение по курсам и семестрам									
2 курс									
Семестр 3					Семестр 4				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
					0,5			18	

1.4. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (входы)		Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (выходы)
		Б1.Б.09 Анатомия человека Анатомия головы и шеи.	Б1.Б.06.Химия	Б1.Б32.1.2 Стоматология. Пропедевтика (ортопедия)
Б1.Б.32.02	<i>ОК-1</i>			
Стоматология. Технологии зубопротезирования	<i>ОПК-8</i>			+
	<i>ОПК-11</i>			+

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции		
			Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)
Общекультурные/Универсальные компетенции (ОК или УК)					
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	А/06.7 Организационно-управленческая деятельность	Зн.18 – Медицинские изделия, применяемые в стоматологии (Принципы устройства и эксплуатации) Зн.24 - Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях Зн.29 - Правила применения средств индивидуальной защиты.	Ум.21 - Правильно применять средства индивидуальной защиты.	
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОПК-8	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	А/02.7 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	Зн.17 - Принципы устройства и правила эксплуатации медицинских изделий (стоматологического оборудования) Зн.18 - Современные медицинские изделия (в том числе современная аппаратура,	Ум.8 - Использовать лекарственные средства, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы, инструменты). Ум.26 - Применять средства индивидуальной	ТД.15 - Подбор медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний.

			инструментарий и материалы), применяемые в стоматологии Зн.22 - Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях. Зн.23 - Санитарно-эпидемиологические требования. Зн.27 - Правила применения средств индивидуальной защиты.	защиты.	
ОПК - 11	готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями.	A/02.7 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	Зн.1 - Методы использования медицинских изделий, химических средств и лекарственных препаратов для контроля зубного налета. Зн. 18 -Современные медицинские изделия (аппаратура, инструментарий и материалы), применяемые в стоматологии	Ум.8 - Использовать лекарственные средства, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы, инструменты).	ТД.15 -Подбор медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний.

- ✓ Компетенции закреплены за дисциплинами в приложении к УП. Кафедра прописывает в РП исключительно закрепленные за дисциплиной компетенции.
- ✓ В таблице прописывается полная формулировка компетенции.
- ✓ Количество, вид, формулировки ЗУВов определяет кафедра, нумерация ЗУВов должна быть сквозной относительно дисциплины.

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:		
			контактная работа по видам учебной деятельности		самостоятельная работа (СРО)
			ЗЛТ	ЗСТ	
Семестр 2					
1.	Раздел 1. Стоматологическое оборудование.	6		4	2
1.1.	Тема 1. Зуботехническая лаборатория. Помещения зуботехнической лаборатории, рабочее место зубного техника.	6		4	2
2.	Раздел 2. Моделировочные материалы.	18		12	6
2.1.	Тема 1. Моделировочные материалы для зуботехнической лаборатории. Классификация материалов. Гипс, классификация гипса по степени твердости, свойства, применение. Методика работы с гипсом.	6		4	2
2.2.	Тема 2. Моделировочные материалы в стоматологии. Восковые материалы, состав, свойства, применение. Методика работы с воском. Формовочные материалы для покрытия восковой модели, классификация, характеристика, применение.	6		4	2
2.3.	Тема 3. Моделировочные материалы в стоматологии. Металлические легкоплавкие сплавы. Состав, свойства, применение. Методика работы с легкоплавкими сплавами.	3		2	1
2.4.	Тема 4. Стоматологические оттискные материалы, классификация, характеристика, применение.	3		2	1

3.	Раздел 3. Технологии зубопротезирования.	66	8	40	18
3.1	Тема 1. Технология изготовления зубных протезов из сплавов металлов. Металлы и их сплавы. Свойства и характеристика сплавов металлов применяемых в стоматологии.	6		4	2
3.2	Тема 2. Технология паяния металлических деталей зубных протезов. Материалы для соединения металлических деталей (припой, флюсы). Состав, свойства, применение.	6	2	2	2
3.3	Тема 3. Материалы для химической обработки зубных протезов из сплавов металлов (отбелы). Состав, свойства, применение. Методы отбеливания.	4		2	2
3.4	Тема 4. Технология изготовления зубных протезов из керамических масс, цельнолитых металлокерамических протезов. Стоматологические фарфоровые массы. Состав и свойства фарфоровых масс, применение.	6		4	2
3.5	Тема 5. Технология изготовления зубных протезов из пластмасс (формовка зубных протезов методом прессования, методом литья под давлением, свободная формовка пластмасс). Классификация, свойства и применение пластмасс.	8	2	4	2
3.6	Тема 6. Технология изготовления зубных протезов из композиционных облицовочных материалов. Стоматологические композиционные полимеры (компомеры). Состав, свойства и применение.	8	2	4	2
3.7	Тема 7. Обработка и полировка зубных протезов. Абразивные материалы, применяемые в стоматологии. Классификация,	6		4	2

	характеристика шлифовочных и полировочных материалов.				
3.8	Тема 8. Стоматологические цементы. Классификация, состав, свойства, применение. Материалы и средства защиты медицинского персонала зуботехнической лаборатории. Расходные материалы для приема пациента. Материалы и средства защиты одежды пациента.	7	1	4	2
3.9	Тема 9. Классификация материалов применяемых в стоматологии. Понятие об основных, вспомогательных и оттискных материалах для зубных протезов, материалах и средствах защиты медицинского персонала и пациента. Требования, предъявляемые к стоматологическим материалам.	7	1	4	2
3.10	СИМ симуляционно-имитационный модуль: получение оттиска, модели зубов.	4		4	
3.11	СИМ симуляционно-имитационный модуль: моделирование искусственной коронки, подготовка стоматологического цемента. Тестирование.	4		4	
Всего часов		90	8	56	26

**Арифметические ошибки в учебно-тематическом плане недопустимы!*

- ✓ *Содержание дисциплины должно состоять из разделов и отдельных тем с той степенью подробности, которая, по мнению разработчиков, оптимально способствует достижению поставленных задач.*
- ✓ *Если дисциплина изучается в течение нескольких семестров, рекомендуется в таблице также подводить итог часов по семестрам.*

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

2.3. Семинарские занятия рабочей программой не предусмотрены.

№ лекции п.п.	Ссылки компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
1	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	3/3.1	Стоматологическое материаловедение. Классификация материалов применяемых в ортопедической стоматологии. Металлы и их сплавы. Свойства и характеристика сплавов металлов применяемых в стоматологии. Технология изготовления зубных протезов из сплавов металлов.
2	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	3/3.4	Стоматологические фарфоровые массы. Состав и свойства фарфоровых масс, применение. Комбинация фарфора с металлами. Технология изготовления зубных протезов из керамических масс, цельнолитых металлокерамических протезов.
3	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	3/3.5	Стоматологические полимерные материалы. Классификация, свойства и применение. Методы прессования и полимеризации полимерных масс. Технология изготовления зубных протезов из пластмасс
4	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	3/3.7,3.8	Обработка и полировка зубных протезов. Абразивные материалы, применяемые в стоматологии. Классификация, характеристика шлифовочных и полировочных материалов. Стоматологические цементы. Классификация, состав, свойства, применение.
Всего часов		8		

2.4. Лабораторные работы рабочей программой не предусмотрены.

2.5. Содержание практических занятий

№ п.п	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практического занятия	Деятельность студента
1	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	Тема 1. Зуботехническая лаборатория. Помещения зуботехнической лаборатории, рабочее место зубного техника. <i>Содержание.</i> 1. <i>Опрос</i> 2. <i>Сообщения, дискуссия</i> 3. <i>Решение задач</i> 4. <i>Работа с нормативной документацией.</i> 5. <i>Выполнение тестовых заданий</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>
2	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	Тема 2. Моделировочные материалы для зуботехнической лаборатории. Классификация материалов. Гипс, классификация гипса по степени твердости, свойства, применение. Методика работы с гипсом. <i>Содержание.</i> 1. <i>Опрос</i> 2. <i>Сообщения, дискуссия</i> 3. <i>Решение задач</i> 4. <i>Работа с нормативной документацией.</i> 5. <i>Выполнение тестовых заданий</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i> • <i>выполняет практический навык</i>
3	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15	4	Тема 3. Моделировочные материалы в стоматологии. Восковые материалы, состав, свойства, применение. Методика работы с воском. Формовочные	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к</i>

	ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21		материалы для покрытия восковой модели, классификация, характеристика, применение. <i>Содержание.</i> 1. <i>Опрос</i> 2. <i>Сообщения, дискуссия</i> 3. <i>Решение задач</i> 4. <i>Работа с нормативной документацией.</i> 5. <i>Выполнение тестовых заданий</i>	<i>свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i> • <i>выполняет практический навык</i>
4	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	2	Тема 4. Моделировочные материалы в стоматологии. Металлические легкоплавкие сплавы. Состав, свойства, применение. Методика работы с легкоплавкими сплавами. <i>Содержание.</i> 1. <i>Опрос</i> 2. <i>Сообщения, дискуссия</i> 3. <i>Решение задач</i> 4. <i>Работа с нормативной документацией.</i> 5. <i>Выполнение тестовых заданий</i>	• <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>
5	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	2	Тема 5. Стоматологические оттисковые материалы, классификация, характеристика, применение. <i>Содержание.</i> <i>Опрос</i> <i>Сообщения, дискуссия</i> <i>Решение задач</i> <i>Работа с нормативной документацией.</i> <i>Выполнение тестовых заданий</i>	• <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i> • <i>выполняет практический навык</i>
6	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	Тема 6. Технология изготовления зубных протезов из сплавов металлов. Металлы и их сплавы. Свойства и характеристика сплавов металлов применяемых в стоматологии. <i>Содержание.</i> <i>Опрос</i>	• <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>

			<p><i>Сообщения, дискуссия</i> <i>Решение задач</i> <i>Работа с нормативной документацией.</i> <i>Выполнение тестовых заданий</i></p>	
7	<p>ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21</p>	2	<p>Тема 7. Технология паяния металлических деталей зубных протезов. Материалы для соединения металлических деталей (припой, флюсы). Состав, свойства, применение.</p> <p><i>Содержание.</i> <i>Опрос</i> <i>Сообщения, дискуссия</i> <i>Решение задач</i> <i>Работа с нормативной документацией.</i> <i>Выполнение тестовых заданий</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>
8	<p>ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21</p>	2	<p>Тема 8. Материалы для химической обработки зубных протезов из сплавов металлов (отбелы). Состав, свойства, применение. Методы отбеливания.</p> <p><i>Содержание.</i> <i>Опрос</i> <i>Сообщения, дискуссия</i> <i>Решение задач</i> <i>Работа с нормативной документацией.</i> <i>Выполнение тестовых заданий</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>
9	<p>ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21</p>	4	<p>Тема 9. Технология изготовления зубных протезов из керамических масс, цельнолитых металлокерамических протезов. Стоматологические фарфоровые массы. Состав и свойства фарфоровых масс, применение.</p> <p><i>Содержание.</i> <i>Опрос</i> <i>Сообщения, дискуссия</i> <i>Решение задач</i> <i>Работа с нормативной документацией.</i> <i>Выполнение тестовых заданий</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>

10	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	<p>Тема 10. Технология изготовления зубных протезов из пластмасс (формовка зубных протезов методом прессования, методом литья под давлением, свободная формовка пластмасс). Классификация, свойства и применение пластмасс.</p> <p><i>Содержание.</i> <i>Опрос</i> <i>Сообщения, дискуссия</i> <i>Решение задач</i> <i>Работа с нормативной документацией.</i> <i>Выполнение тестовых заданий</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>
11	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	<p>Тема 11. Технология изготовления зубных протезов из композиционных облицовочных материалов. Стоматологические композиционные полимеры (компомеры). Состав, свойства и применение.</p> <p><i>Содержание.</i> <i>Опрос</i> <i>Сообщения, дискуссия</i> <i>Решение задач</i> <i>Работа с нормативной документацией.</i> <i>Выполнение тестовых заданий</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>
12	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	<p>Тема 12. Обработка и полировка зубных протезов. Абразивные материалы, применяемые в стоматологии. Классификация, характеристика шлифовочных и полировочных материалов.</p> <p><i>Содержание.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Опрос</i> 2. <i>Сообщения, дискуссия</i> 3. <i>Решение задач</i> 4. <i>Работа с нормативной документацией.</i> 5. <i>Выполнение тестовых заданий</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>

13	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	<p>Тема 13. Стоматологические цементы. Классификация, состав, свойства, применение. Материалы и средства защиты медицинского персонала зуботехнической лаборатории. Расходные материалы для приема пациента. Материалы и средства защиты одежды пациента.</p> <p><i>Содержание.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опрос 2. Сообщения, дискуссия 3. Решение задач 4. Работа с нормативной документацией. 5. Выполнение тестовых заданий 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i> • <i>выполняет практический навык</i>
14	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	<p>Тема 14. Классификация материалов применяемых в стоматологии. Понятие об основных, вспомогательных и оттискных материалах для зубных протезов, материалах и средствах защиты медицинского персонала и пациента. Требования, предъявляемые к стоматологическим материалам.</p> <p><i>Содержание.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опрос 2. Сообщения, дискуссия 3. Решение задач 4. Работа с нормативной документацией. 5. Выполнение тестовых заданий 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i>
15	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	<p>Тема 15. СИМ - симуляционно-имитационный модуль: получение оттиска, модели зубов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i> • <i>выполняет практический навык</i>

16	ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	4	Тема 16. СИМ - симуляционно-имитационный модуль: моделирование искусственной коронки, подготовка стоматологического цемента. Тестирование.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>отвечает на вопросы;</i> • <i>формулирует и объясняет современные требования к свойствам стоматологических материалов, оборудования, технологий зубопротезирования;</i> • <i>выполняет практический навык</i>
Всего часов		56		

2.6 Программа самостоятельной работы студентов – вне аудитории и без контакта с преподавателем!

Ссылки компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность обучающегося	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	<i>Подготовить реферат и выступление по теме «Восковые материалы, состав, свойства, применение» к практическому занятию №10</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</i> ➤ <i>решает задачи;</i> ➤ <i>выполняет задания для самоконтроля;</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>проверка решения задач;</i> ➤ <i>экспресс-контроль;</i>
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	<i>Самостоятельная работа по теме «Гипс, классификация гипса по степени твердости, свойства, применение. Металлические легкоплавкие сплавы. Состав,</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</i> ➤ <i>решает задачи;</i> ➤ <i>выполняет задания для самоконтроля;</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>проверка решения задач;</i> ➤ <i>экспресс-контроль;</i>

		свойства, применение» к практическому занятию №2		
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	4	Самостоятельная работа по теме «Стоматологические оттисковые материалы, классификация, характеристика, применение» к практическому занятию №3	<ul style="list-style-type: none"> ➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ решает задачи; ➤ выполняет задания для самоконтроля; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проверка решения задач; ➤ экспресс-контроль;
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	Самостоятельная работа по теме «Формовочные материалы для покрытия восковой модели, классификация, характеристика, применение. Материалы для соединения металлических деталей (припой, флюсы). Состав, свойства, применение. Техника паяния» к практическому занятию №4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ решает задачи; ➤ выполняет задания для самоконтроля; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проверка решения задач; ➤ экспресс-контроль;
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	Самостоятельная работа по теме «Металлы и их сплавы. Свойства и характеристика сплавов металлов применяемых в стоматологии» к практическому занятию №6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ решает задачи; ➤ выполняет задания для самоконтроля; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проверка решения задач; ➤ экспресс-контроль;
ОПК-8,	2	Самостоятельная	➤ прорабатывает учебный	➤ проверка

<p>A/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, A/02.7 Зн.1,18 ОК-1, A/06.7 Зн.18,24,29</p>		<p><i>работа по теме «Материалы для химической обработки сплавов металлов (отбелы). Состав, свойства, применение. Методы отбеливания» к практическому занятию №8</i></p>	<p><i>материал по конспекту лекций;</i> ➤ <i>решает задачи;</i> ➤ <i>выполняет задания для самоконтроля;</i></p>	<p><i>решения задач;</i> ➤ <i>экспресс-контроль;</i></p>
<p>ОПК-8, A/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, A/02.7 Зн.1,18 ОК-1, A/06.7 Зн.18,24,29</p>	2	<p><i>Самостоятельная работа по теме «Стоматологические фарфоровые массы. Состав и свойства фарфоровых масс, применение» к практическому занятию №9</i></p>	<p>➤ <i>прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</i> ➤ <i>решает задачи;</i> ➤ <i>выполняет задания для самоконтроля;</i></p>	<p>➤ <i>проверка решения задач;</i> ➤ <i>экспресс-контроль;</i></p>
<p>ОПК-8, A/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, A/02.7 Зн.1,18 ОК-1, A/06.7 Зн.18,24,29</p>	2	<p><i>Самостоятельная работа по теме «Стоматологические полимерные материалы (пластмассы). Классификация, свойства и применение» к практическому занятию №10</i></p>	<p>➤ <i>прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</i> ➤ <i>решает задачи;</i> ➤ <i>выполняет задания для самоконтроля;</i></p>	<p>➤ <i>проверка решения задач;</i> ➤ <i>экспресс-контроль;</i></p>
<p>ОПК-8, A/02.7 Зн.17,18,22,23 ОПК-11, A/02.7 Зн.1,18 ОК-1, A/06.7 Зн.18,24,29</p>	2	<p><i>Самостоятельная работа по теме «Абразивные материалы применяемые в стоматологии. Классификация, характеристика шлифовочных и полировочных материалов» к практическому</i></p>	<p>➤ <i>прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</i> ➤ <i>решает задачи;</i> ➤ <i>выполняет задания для самоконтроля;</i></p>	<p>➤ <i>проверка решения задач;</i> ➤ <i>экспресс-контроль;</i></p>

		занятию №11		
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22 ,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	4	Самостоятельная работа по теме «Стоматологические композиционные полимеры (компомеры). Состав, свойства и применение. Стоматологические цементы. Классификация, состав, свойства, применение» к практическому занятию №11-12	<ul style="list-style-type: none"> ➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ решает задачи; ➤ выполняет задания для самоконтроля; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проверка решения задач; ➤ экспресс-контроль;
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22 ,23 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29	2	Подготовка доклада на практическое занятие с подбором литературы по теме «Требования, предъявляемые к стоматологическим материалам. Материалы и средства защиты медицинского персонала. Расходные материалы для приема пациента. Материалы и средства защиты одежды пациента» к практическому занятию №14	<ul style="list-style-type: none"> ➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ➤ решает задачи; ➤ выполняет задания для самоконтроля; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проверка решения задач; ➤ экспресс-контроль;
Всего часов	26			

**содержание раздела входит в состав Программы самостоятельной работы по ОПОП.*

2.7 Курсовые работы

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Все учебно-методические материалы по дисциплине и рекомендации по их использованию для обучающихся размещены на сайте университета www.ngmu.ru – Кафедры - Кафедра ортопедической стоматологии (стоматологического факультета) – Документы.

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов : учебник для студ.мед.вузов,обучающ. по спец.стоматология / В. Н. Трезубов [и др.] ; ред. В. Н. Трезубов. - 2-е изд.,испр.и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 320 с.
2. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение : учебник для студ.мед.вузов, обучающихся по специальности стоматология / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнев, Е. Н. Жулев ; ред. В. Н. Трезубов. - 4-е изд.,испр.и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2003,2008. - 384 с. : ил.
3. Абдурахманов А.И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. -Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Дополнительная литература:

1. Энциклопедия ортопедической стоматологии: учебное пособие для студентов медицинских вузов / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнев, О. Н. Сапронова ; ред. В. Н. Трезубов. - СПб. : Фолиант, 2008. - 664 с.
2. Зубопротезная техника: учебник / ред. М. М. Расулов, Т. И. Ибрагимов, И. Ю. Лебеденко. - М. : Мед.информ.агентство, 2005. - 448 с. : ил.
3. Композиционные облицовочные материалы в клинике ортопедической стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Карсанов [и др.] ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2013. - 76 с.
4. Оттиски и оттискные материалы в ортопедической стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Г. Логинов, Л. Ф. Власова. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2011. - 70 с.

3.3. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

Электронные образовательные ресурсы

1. **Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ГК «ГЭОТАР». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
2. **Электронно-библиотечная система НГМУ** (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*

3. **ЛАНЬ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
4. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
5. **Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)** [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – *Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.*
6. **ГАРАНТ** [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». – *Доступ в локальной сети.*
7. **Springer Journals** [Электронный ресурс] : база данных / SpringerNatur: – URL : <https://link.springer.com/> - *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
8. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
9. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsm1.rssi.ru/feml>, – *Свободный доступ.*
10. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – *Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.*
11. **Colibris** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / КрасГМУ – URL: [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib) – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*
12. **Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы.** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.rosminzdrav.ru/documents> – *Свободный доступ.*
13. **Министерство здравоохранения Новосибирской области** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – *Свободный доступ.*
14. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – *Свободный доступ.*
15. **Consilium Medicum** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – *Свободный доступ.*

16. **PubMed** : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – *Свободный доступ.*
17. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – *Свободный доступ.*
18. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
19. **ScienceDirect**. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnlallbooks/open-access> – *Свободный доступ.*
20. **КиберЛенинка**: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – *Свободный доступ.*

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа *
1.	зал №2 лабораторный корпус (630075, г.Новосибирск, ул.Залесского д.4)	Мультимедийный проектор Компьютер Доска	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!»
2.	ауд. 337 (630047, г.Новосибирск, ул.Залесского д.6)	Стол зубного техника в полной комплектации без тумбы инв.№№ 1010417559, 1010417560, 1010417561, 1010417562, 1010417563, 1010417564, - 6 шт. Многофункциональный стул зубного техника инв.№№ 1010616855, 101061856, 1010616857, 1010616858, 1010616859, 1010616860 - 6 шт. Микромотор зуботехнический Маратон №7 инв.№№ 1010417588,	«Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия) Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия) Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия) Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия) Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия)

		<p>1010417589, 1010417590, 1010417591 - 4 шт. Однованночная воскотопка с цифровой индикацией ВТ 2.1 инв.№№, 1010417602, 1010417603, 1010417604, 1010417605, 10110417606 1010417607 - 6 шт. Полурегулируемый дуговой артикулятор инв.№ 1010417577 – 1шт. Набор д/артикуляторов инв.№ 1010417581 – 1шт. Лицевая дуга с системой фиксации прикусной вилки,с помощью одного винта инв.№ 1010417579 – 1 шт. Фиксатор рельсовый пластиковый д/артикуляторов инв.№ 1010417583 – 1шт.. Платформа регулируемаяд/артикулят оров инв.№ 1010417586 - 1 шт. Универсальный многофункциональный бокс Б 5.0 инв.№ 1010417574 - 1 шт. Пылесасывающее устройство со встроен. фильтром циклон и фильтром тонкой очистки инв.№ 1010417575 - 1шт. Шлифмотор Полир 6.2 Мастер инв.№ 1010417576 - 1 шт. Триммер универсальный SD84.0 инв.№ 1010417587 - 1шт. Специализированный гипсовочный стол СУП 9.1 инв.№1010616854 - 1 шт. Вибростол ВБ 1.1 инв.№ 1010417571 - 1 шт. Фрезер для обработки</p>	<p>Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия) Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия) Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия) Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия) Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия) Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия) Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года) Антиплагиат Договор от 10.10.2018 № 672/135/398 с АО «Антиплагиат» «Система обнаружения текстовых заимствований Антиплагиат.ВУЗ» (Лицензия на 1 год) Медицинская информационная система ДОКА+ (кафедра математики: лабораторный корпус к.516, к.519, к.535) Договор от 16.02.2012 249 с ООО «МедИнТех» «Клиническая информационная система ДОКА+» (Бессрочная лицензия) Программы для дистанционного обучения (Центр ДОТ: главный корпус, к.405) Договор от 21.06.2017 № 135/17/101 с ООО «КИТ МСТГ»</p>
--	--	--	---

		<p>гипсовых моделей ФРМ 2.0 инв.№ 1010417572- 1 шт.</p> <p>Вакуумный смеситель для зуботехнических работ СВЗ 1.0 инв.№ 1010417573 - 1 шт.</p>	<p>«Программное обеспечение для создание профессиональных электронных (дистанционных) курсов видеолекций, тестов и онлайн-презентаций» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 19.02.2019 № Е-00287/2019 с ООО «ЕТУТОРИУМ»</p> <p>«Доступ к онлайн-сервису Etutorium» (Лицензия на 1 год)</p> <p>Система автоматизации библиотек (Библиотека: лабораторный корпус)</p> <p>Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ»</p> <p>«Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Справочно-правовая система (Библиотека: лабораторный корпус, к.155)</p> <p>Договор от 22.08.2019 г. № 025 с ООО «Альфацентр» «Справочно-правовая система Гарант» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Система автоматизации аптек (Фармацевтический факультет: лабораторный корпус, к.148; морфологический корпус, к.502)</p> <p>Договор от 20.08.2019 №Ф/54-0061-01-УА с ООО «Фарватер»</p> <p>«Автоматизированная информационная система Фарватер» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Комплекс для проведения психофизиологических и психологических тестов с регистрацией вегетативных и эмоциональных реакций (Кафедра психиатрии: 6 корпус, к.122)</p> <p>Договор от 21.06.2018 № 135/223/18/11 с ООО «ГД Медина»</p> <p>«НС-Психотест Эксперт» (Бессрочная лицензия)</p>
3.	<p>ауд. 338 (630047, г.Новосибирск, ул.Залесского д.б)</p>	<p>Стол зубного техника в полной комплектации без тумбы инв.№№ 1010417565, 1010417566, 1010417567, 1010417568, 1010417569, 1010417570, - 6 шт.</p> <p>Многофункциональный стул зубного техника инв.№№ 1010616861, 1010616862, 1010616863, 1010616864, 1010616865, 1010616866 - 6 шт.</p> <p>Микромотор зуботехнический Маратон №7 инв.№№ 1010417592, 1010417593, 1010417594, 1010417595 - 4 шт.</p> <p>Однованночная воскотопка с цифровой индикацией ВТ 2.1 инв.№№ 1010417596, 1010417597, 1010417598, 1010417599, 1010417600, 10110417601 - 6 шт.</p> <p>Полурегулируемый дуговой артикулятор инв.№ 1010417578 – 1шт.</p> <p>Набор д/артикуляторов инв.№ 1010417582 – 1шт.</p> <p>Лицевая дуга с системой фиксации прикусной вилки,с помощью одного винта инв.№ 1010417580 – 1 шт.</p>	<p>«Программное обеспечение для создание профессиональных электронных (дистанционных) курсов видеолекций, тестов и онлайн-презентаций» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 19.02.2019 № Е-00287/2019 с ООО «ЕТУТОРИУМ»</p> <p>«Доступ к онлайн-сервису Etutorium» (Лицензия на 1 год)</p> <p>Система автоматизации библиотек (Библиотека: лабораторный корпус)</p> <p>Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ»</p> <p>«Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Справочно-правовая система (Библиотека: лабораторный корпус, к.155)</p> <p>Договор от 22.08.2019 г. № 025 с ООО «Альфацентр» «Справочно-правовая система Гарант» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Система автоматизации аптек (Фармацевтический факультет: лабораторный корпус, к.148; морфологический корпус, к.502)</p> <p>Договор от 20.08.2019 №Ф/54-0061-01-УА с ООО «Фарватер»</p> <p>«Автоматизированная информационная система Фарватер» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Комплекс для проведения психофизиологических и психологических тестов с регистрацией вегетативных и эмоциональных реакций (Кафедра психиатрии: 6 корпус, к.122)</p> <p>Договор от 21.06.2018 № 135/223/18/11 с ООО «ГД Медина»</p> <p>«НС-Психотест Эксперт» (Бессрочная лицензия)</p>

		Фиксатор рельсовый пластиковый д/артикуляторов инв.№ 1010417584 – 1шт. Платформа регулируемая д/артикулят оров инв.№ 1010417585 - 1 шт.	
4.	Помещение для самостоятельной работы ауд. 337.1 (630047, г.Новосибирск, ул.Залесского д.6)	стол учебный - 5 шт. стулья - 11 шт.	
5.	Помещение для самостоятельной работы ауд. 338.1 (630047, г.Новосибирск, ул.Залесского д.6)	стол учебный - 5 шт. стулья - 11 шт.	

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1 Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	<i>тестирование, опрос, собеседование</i>	<i>Тестирование (письменный вариант) Компьютерное тестирование Опрос группы Индивидуальное собеседование</i>	Пятибалльная система	<u>Критерии оценки тестирования:</u> Отлично - 90-100% верных ответов; Хорошо - 80-89%; Удовлетворительно - 70-79%; Неудовлетворительно – 0-69%. <u>Критерии оценки опрос, собеседование:</u> Отлично - полный развернутый ответ на вопрос. Хорошо - полный ответ, незначительные недочеты и ошибки, допущенные студентом при ответе на вопрос исправлены

				самостоятельно студентом ответами на дополнительные вопросы. Удовлетворительно - полный ответ, но недостаточно последовательный с небольшими недочетами и ошибками, которые студент затрудняется исправить самостоятельно. Неудовлетворительно - неправильный ответ или неполный ответ на вопрос, представляющий собой разрозненные знания с существенными ошибками.
Промежуточная аттестация	<i>Зачет</i>	<i>Прием практических навыков Выполнение алгоритма практических манипуляций Решение ситуационных задач</i>	Дихотомическая шкала	<u>Критерии оценки приема практических навыков, выполнения алгоритма практических манипуляций:</u> «Зачтено» - полный объем выполнения навыка; полный объем выполнения навыка с незначительными ошибками, исправленными студентом самостоятельно без дополнительных вопросов; полный, но недостаточно последовательный объем выполнения практического навыка с небольшими недочетами и ошибками, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; «Незачтено» - неправильное выполнение практического навыка с

				<p>существенными ошибками.</p> <p><u>Критерии оценки, решения ситуационных задач.</u> «Зачтено» - полный ответ по алгоритму решения ситуационной задачи, но недостаточно последовательный с небольшими недочетами и ошибками.</p> <p>«Незачтено» - неправильный ответ или неполный ответ по алгоритму решения ситуационной задачи, представляющий собой разрозненные знания с существенными ошибками.</p>
	Экзамен	<p>Этап 1 - тестирование</p> <p>Этап 2 – прием практических навыков</p> <p>Этап 3 – собеседование</p>	Пятибалльная система	<p><u>Критерии оценки тестирования:</u></p> <p>Отлично - 90-100% верных ответов;</p> <p>Хорошо - 80-89%;</p> <p>Удовлетворительно - 70-79%;</p> <p>Неудовлетворительно – 0-69%.</p> <p><u>Критерии оценки прием практических навыков:</u></p> <p>«Отлично» - полный объем выполнения навыка;</p> <p>«Хорошо» - полный объем выполнения навыка с незначительными ошибками, исправленными студентом самостоятельно без дополнительных вопросов;</p> <p>«Удовлетворительно» - полный, но недостаточно последовательный объем выполнения практического навыка с небольшими недочетами и</p>

				<p>ошибками, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; «Неудовлетворительно» - неправильное выполнение практического навыка с существенными ошибками.</p> <p><u>Критерии оценки собеседование:</u></p> <p>"Отлично" - полный развернутый ответ на вопрос.</p> <p>"Хорошо" - полный ответ, незначительные недочеты и ошибки, допущенные студентом при ответе на вопрос исправлены самостоятельно студентом ответами на дополнительные вопросы.</p> <p>"Удовлетворительно" - полный ответ, но недостаточно последовательный с небольшими недочетами и ошибками, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.</p> <p>"Неудовлетворительно" - неправильный ответ или неполный ответ на вопрос, представляющий собой разрозненные знания с существенными ошибками.</p>
--	--	--	--	--

5.2 Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
ОПК-8, А/02.7 Зн.17,18,22,23	Тестирование (письменный)	Индивидуальное	Прием практических

Ум.8,26 ТД.15 ОПК-11, А/02.7 Зн.1,18 Ум.8 ТД.15 ОК-1, А/06.7 Зн.18,24,29 Ум.21	<i>вариант)</i> <i>ТЗ №77</i> Компьютерное тестирование (АСТ) ТЗ №77	собеседование Компьютерное тестирование (АСТ) Ситуационные задачи №5	навыков Выполнение алгоритма практических манипуляций №5
--	---	--	---

5.3 Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Реестр оценочных материалов.

№ п/п	Темы разделов	Тестовые задания по теме	Ситуационные задачи по теме	Алгоритм практической манипуляции
1	Тема 1.1	№ 5	№1	№5
2	Тема 2.1	№ 5	№1	№5
3	Тема 2.2	№ 5	№1	№5
4	Тема 2.3.	№ 5	№1	№5
5	Тема 2.4.	№ 5	№1	№5
6	Тема 3.1.	№ 5	№1	№5
7	Тема 3.2.	№ 5	№1	№5
8	Тема 3.3.	№ 5	№1	№5
9	Тема 3.4.	№ 5	№1	№5
10	Тема 3.5.	№ 5	№1	№5
11	Тема 3.6.	№ 5	№1	№5
12	Тема 3.7.	№ 5	№1	№5
13	Тема 3.8.	№ 5	№1	№5
14	Тема 3.9.	№ 5	№1	№5

2.3. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Представить реестр оценочных материалов.

Перечень вопросов для подготовки к зачету:

Перечень вопросов для подготовки к экзамену.

1. Технология изготовления литых металлических несъемных зубных протезов.
2. Технология изготовления литых металлических несъемных зубных протезов с облицовкой керамикой.

3. Технология изготовления литых металлических несъемных зубных протезов с облицовкой пластмассой.
4. Технология изготовления съемных зубных протезов из пластмасс (методом прессования, методом литья под давлением).
5. Технология изготовления штампованных металлических коронок.
6. Технология изготовления штампованно-паянных мостовидных протезов.
7. Конструкционные материалы: металлические сплавы. Основные требования к стоматологическим сплавам. Сплавы благородных и неблагородных металлов: состав, свойства.
8. Вспомогательные материалы: абразивные. Состав, свойства, применение. Абразивный инструментарий.
9. Вспомогательные материалы: оттисковые (классификация, свойства, применение).
10. Конструкционные материалы: пластмассы. Классификация. Основные физико-химические и механические свойства полимеров. Режим полимеризации пластмасс.
11. Конструкционные материалы: керамические массы. Классификация. Основные физико-химические и механические свойства.
12. Конструкционные материалы: металлические сплавы. Основные требования к стоматологическим сплавам. Сплавы благородных и неблагородных металлов: состав, свойства.
13. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. Основные (конструкционные) и вспомогательные материалы.
14. Стоматологические фиксирующие цементы. Классификация, состав, свойства, применение.
15. Вспомогательные материалы: оттисковые (классификация, свойства, применение).

Перечень тем курсовых работ: не предусмотрены учебным планом.

Тестовые задания №77

Ситуационные задачи №1

2.4. Типовые задания

Представить примеры тестовых заданий (2-3 шт), примеры ситуационных задач с решением (1-2 шт), другое

Тестовые задания. Примеры.

1. Оттисковые массы, относящиеся к твердокристаллическим материалам

-: стэнс, ортокор

+: гипс, репин

-: стомальгин, сиэласт

-: тиодент

2. Причина газовой пористости в полимеризованной пластмассе

+: нарушение температурного режима полимеризации

-: недостаток мономера вследствие его улетучивания

-: недостаточное количество материала или недостаточное давление на материал при паковке в форму

Ситуационная задача. Пример. Получение оттиска зубного ряда альгинатной массой

Решение:

Перечень манипуляций
1. Использование студентом средств индивидуальной защиты
2. Выбор инструментов для выполнения задания
3. Определение расположения врача и «пациента»
4. Выбор оттисковой ложки
5. Подготовка оттисковой массы
6. Наложение массы на ложку
7. Введение ложки с массой в полость рта (центрирование, погружение, фиксация)
8. Выведение ложки с оттиском из полости рта
9. Четкое, без дефектов отображение зубов: всех поверхностей зуба, без складок и пор)
10. Соответствие ложки зубному ряду
11. Прочность фиксации оттиска в ложке
12. Качество оттисковой массы на разломе (пористость, гомогенность)
13. Получить модель из гипса по оттиску.