



федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)  
Институт стоматологии

Кафедра ортопедической и хирургической стоматологии

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической  
работе

Василькова Т.Н.

16 июня 2021 г.

Изменения и дополнения

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической  
работе

Василькова Т.Н.

15 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.В.ДВ.03.01 ОСНОВЫ ЗУБОПРОТЕЗНОЙ ТЕХНИКИ**

Специальность: 31.05.03 Стоматология

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Врач-стоматолог

Год набора: 2021

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 3 Семестры: 6

Разделы (модули): 3

Зачет: 6 семестр

Практические занятия: 72 ч.

Самостоятельная работа: 36 ч.

г. Тюмень, 2024

**Разработчики:**

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии,  
доктор медицинских наук, профессор Брагин А.В.

Доцент кафедры хирургической стоматологии, кандидат  
медицинских наук Корнеева М.В.

**Рецензенты:**

Жолудев Сергей Егорович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики ФГБОУ ВО Уральский ГМУ Минздрава России

Юффа Елена Петровна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры респираторной медицины с курсами рентгенологии и стоматологии ИНПР ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Гуляева Тамара Аркадьевна, главный врач ГБУЗ ТО «Областная стоматологическая поликлиника»

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №984, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Врач-стоматолог", утвержден приказом Минтруда России от 10.05.2016 № 227н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра ортопедической и хирургической стоматологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Брагин А.В.	Рассмотрено	15.05.2021, № 9
2	Методический совет по специальности 31.05.03 Стоматология	Председатель методического совета	Нагаева М.О.	Согласовано	10.06.2021, № 7
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Фролова О.И.	Согласовано	16.06.2021, № 9

**Актуализация**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
---	---------------------------------------	--------------------	-----	------	------------------------------

1	Кафедра ортопедическо й и хирургической стоматологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Брагин А.В.	Рассмотрено	25.03.2022, № 8
2	Кафедра ортопедическо й и хирургической стоматологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Брагин А.В.	Рассмотрено	24.03.2023, № 7
3	Методический совет по специальности 31.05.03 Стоматология	Председатель методического совета	Нагаева М.О.	Согласовано	09.06.2022, № 5
4	Методический совет по специальности 31.05.03 Стоматология	Председатель методического совета	Корнеева М.В.	Согласовано	28.04.2023, № 4
5	Центральный координационн ый методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.06.2022, № 8
6	Центральный координационн ый методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - закрепление базовых теоретических знаний по основным разделам ортопедической стоматологии с использованием лабораторных методов изготовления различных лечебных и профилактических протезов и аппаратов в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 мая 2016 г. № 227н.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить теоретические основы зубопротезной техники;
- освоить практические навыки зубопротезной техники.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-2 Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности

ПК-2.1 Проводит подбор лекарственных препаратов и медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний, оценивая возможные побочные эффекты от приема лекарственных препаратов

*Знать:*

ПК-2.1/Зн1 группы лекарственных препаратов, их фармакокинетику, фармакодинамику, совместимость с другими лекарственными средствами

ПК-2.1/Зн2 методы использования медицинских изделий, химических средств и лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний

ПК-2.1/Зн3 современные медицинские изделия (аппаратура, инструментарий и материалы), применяемые в стоматологии

*Уметь:*

ПК-2.1/Ум1 назначать медикаментозную терапию при заболеваниях в соответствии с имеющимися медицинскими показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств

ПК-2.1/Ум2 назначать немедикаментозную терапию в соответствии с медицинскими показаниями

ПК-2.1/Ум3 оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения

ПК-2.1/Ум4 оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения

ПК-2.1/Ум5 анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия

ПК-2.1/Ум6 анализировать действие немедикаментозных методов лечения по совокупности их свойств

ПК-2.1/Ум7 составлять рецептурные прописи лекарственных препаратов, выписывать рецепты при заболеваниях, патологических процессах и состояниях

ПК-2.1/Ум8 использовать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы, инструменты)

ПК-2.1/Ум9 определять способы введения, режим и дозу лекарственных препаратов

ПК-2.1/Ум10 разрабатывать план лечения с учетом течения заболевания, подбирать, назначать лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения

ПК-2.1/Ум11 назначать лекарственные препараты для лечения стоматологических заболеваний

*Владеть:*

ПК-2.1/Нв1 методикой подбора лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний

ПК-2.1/Нв2 методикой оценки возможных побочных эффектов от приема лекарственных препаратов

ПК-2.1/Нв3 опытом консультирования пациента по методам лечения стоматологических заболеваний

ПК-2.1/Нв4 методикой подбора медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.03.01 «Основы зубопротезной техники» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 6.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Шестой семестр	108	3	72	72	36	Зачет
Всего	108	3	72	72	36	

### 5. Содержание дисциплины

#### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	в т.ч. Симуляционное обучение	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатами освоения программы

<b>Раздел 1. Общие вопросы зубопротезной техники</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	ПК-2.1
Тема 1.1. Классификация ортопедических лечебных и профилактических аппаратов	6	6			
Тема 1.2. Организация работы зуботехнической лаборатории.	6	6			
Тема 1.3. Технологические манипуляции с гипсом и гипсовыми моделями челюстей.	6	6	2		
Тема 1.4. Технологические процессы со сплавами металлов.	6	6	2		
Тема 1.5. Санитарно-гигиенические нормы функционирования зуботехнической лаборатории. Этический подход врача-стоматолога в отношении пациента.	3			3	
Тема 1.6. Получение вкладок фрезерованием	3			3	
Тема 1.7. Вкладки на гипсовой модели челюсти без моделирования	3			3	
Тема 1.8. Получение искусственных коронок на рабочих моделях без моделирования техником	3			3	
<b>Раздел 2. Технология изготовления несъёмных конструкций</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	ПК-2.1
Тема 2.1. Технология вкладок и облицовок.	6	6	2		
Тема 2.2. Технология искусственных коронок и мостовидных протезов.	6	6	2		
Тема 2.3. Технология несъёмных шинирующих конструкций.	6	6			
Тема 2.4. Получение мостовидных протезов врачом методом фрезерования	4			4	
Тема 2.5. Несъёмные шины с полимерным и стекловолоконным каркасом	4			4	
Тема 2.6. Съёмные протезы с балочной фиксацией	4			4	
<b>Раздел 3. Технология изготовления съёмных конструкций</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	ПК-2.1
Тема 3.1. Технология съёмных зубных протезов.	10	10	2		

Тема 3.2. Технология ортодонтических аппаратов. Несъёмные и съёмные аппараты механического действия	6	6		
Тема 3.3. Технология челюстно-лицевых аппаратов.	6	6		
Тема 3.4. Технология замещающих челюстных и лицевых аппаратов.	4	4		
Тема 3.5. Зачётное занятие	4	4		
Тема 3.6. Ретенционные аппараты и аппараты комбинированного действия	6			6
Тема 3.7. Протезирование при ложных суставах нижней челюсти	6			6
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>36</b>

## 5.Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

### *Раздел 1. Общие вопросы зубопротезной техники*

*(Практические занятия - 24ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)*

*Тема 1.1. Классификация ортопедических лечебных и профилактических аппаратов (Практические занятия - 6ч.)*

Классификация ортопедических лечебных и профилактических аппаратов

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 1.2. Организация работы зуботехнической лаборатории. (Практические занятия - 6ч.)*

Организация работы зуботехнической лаборатории.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

*Тема 1.3. Технологические манипуляции с гипсом и гипсовыми моделями челюстей. (Практические занятия - 6ч.)*

Технологические манипуляции с гипсом и гипсовыми моделями челюстей.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Технологические манипуляции с гипсом и гипсовыми моделями челюстей.	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
---

Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 1.4. Технологические процессы со сплавами металлов.  
(Практические занятия - 6ч.)*

Технологические процессы со сплавами металлов.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Технологические процессы со сплавами металлов.	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 1.5. Санитарно-гигиенические нормы функционирования зуботехнической лаборатории.  
Этический подход врача-стоматолога в отношении пациента.  
(Самостоятельная работа - 3ч.)*

Санитарно-гигиенические нормы функционирования зуботехнической лаборатории.  
Этический подход врача-стоматолога в отношении пациента.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Санитарно-гигиенические нормы функционирования зуботехнической лаборатории. Этический подход врача-стоматолога в отношении пациента.	1
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Санитарно-гигиенические нормы функционирования зуботехнической лаборатории. Этический подход врача-стоматолога в отношении пациента.	1
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Санитарно-гигиенические нормы функционирования зуботехнической лаборатории. Этический подход врача-стоматолога в отношении пациента.	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 1.6. Получение вкладок фрезерованием  
(Самостоятельная работа - 3ч.)*

Получение вкладок фрезерованием

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
------------	------------	------



Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Получение вкладок фрезерованием	1
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Получение вкладок фрезерованием	1
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Получение вкладок фрезерованием	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 1.7. Вкладки на гипсовой модели челюсти без моделирования (Самостоятельная работа - 3ч.)*

Вкладки на гипсовой модели челюсти без моделирования

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Вкладки на гипсовой модели челюсти без моделирования	1
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Вкладки на гипсовой модели челюсти без моделирования	1
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Вкладки на гипсовой модели челюсти без моделирования	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 1.8. Получение искусственных коронок на рабочих моделях без моделирования техником (Самостоятельная работа - 3ч.)*

Получение искусственных коронок на рабочих моделях без моделирования техником

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Получение искусственных коронок на рабочих моделях без моделирования техником	1
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Получение искусственных коронок на рабочих моделях без моделирования техником	1
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Получение искусственных коронок на рабочих моделях без моделирования техником	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

**Раздел 2. Технология изготовления несъёмных конструкций  
(Практические занятия - 18ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)**

*Тема 2.1. Технология вкладок и облицовок.  
(Практические занятия - 6ч.)*

Технология вкладок и облицовок.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Технология вкладок и облицовок.	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 2.2. Технология искусственных коронок и мостовидных протезов.  
(Практические занятия - 6ч.)*

Технология искусственных коронок и мостовидных протезов.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Технология искусственных коронок и мостовидных протезов.	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 2.3. Технология несъёмных шинирующих конструкций.  
(Практические занятия - 6ч.)*

Технология несъёмных шинирующих конструкций.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 2.4. Получение мостовидных протезов врачом методом фрезерования  
(Самостоятельная работа - 4ч.)*

Получение мостовидных протезов врачом методом фрезерования

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
------------	------------	------

Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Получение мостовидных протезов врачом методом фрезерования	2
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Получение мостовидных протезов врачом методом фрезерования	1
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Получение мостовидных протезов врачом методом фрезерования	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 2.5. Несъёмные шины с полимерным и стекловолоконным каркасом  
(Самостоятельная работа - 4ч.)*

Несъёмные шины с полимерным и стекловолоконным каркасом

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Несъёмные шины с полимерным и стекловолоконным каркасом	2
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Несъёмные шины с полимерным и стекловолоконным каркасом	1
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Несъёмные шины с полимерным и стекловолоконным каркасом	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 2.6. Съёмные протезы с балочной фиксацией  
(Самостоятельная работа - 4ч.)*

Съёмные протезы с балочной фиксацией

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Съёмные протезы с балочной фиксацией	2
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Съёмные протезы с балочной фиксацией	1
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Съёмные протезы с балочной фиксацией	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

**Раздел 3. Технология изготовления съёмных конструкций  
(Практические занятия - 30ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)**

*Тема 3.1. Технология съёмных зубных протезов.*

*(Практические занятия - 10ч.)*

Технология съёмных зубных протезов.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Имитационная модель с использованием симуляторов, фантомов	Технология съёмных зубных протезов.	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 3.2. Технология ортодонтических аппаратов. Несъёмные и съёмные аппараты механического действия*

*(Практические занятия - 6ч.)*

Технология ортодонтических аппаратов. Несъёмные и съёмные аппараты механического действия

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 3.3. Технология челюстно-лицевых аппаратов.*

*(Практические занятия - 6ч.)*

Технология челюстно-лицевых аппаратов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 3.4. Технология замещающих челюстных и лицевых аппаратов.*

*(Практические занятия - 4ч.)*

Технология замещающих челюстных и лицевых аппаратов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Клиническая задача/Ситуационная задача

*Тема 3.5. Зачётное занятие*

*(Практические занятия - 4ч.)*

Зачётное занятие

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 3.6. Ретенционные аппараты и аппараты комбинированного действия  
(Самостоятельная работа - бч.)*

Ретенционные аппараты и аппараты комбинированного действия

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Ретенционные аппараты и аппараты комбинированного действия	2
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Ретенционные аппараты и аппараты комбинированного действия	2
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Ретенционные аппараты и аппараты комбинированного действия	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 3.7. Протезирование при ложных суставах нижней челюсти  
(Самостоятельная работа - бч.)*

Протезирование при ложных суставах нижней челюсти

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Протезирование при ложных суставах нижней челюсти	2
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Протезирование при ложных суставах нижней челюсти	2
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Протезирование при ложных суставах нижней челюсти	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование

## **6. Рекомендуемые образовательные технологии**

На занятиях используются следующие технологии: позиционного обучения, Case-study, дидактических задач, технологии развития критического мышления (работа с информационным текстом, взаимообучение, дискуссия) и др. Использование средств наглядности и интерактивных технологий обеспечивают высокую активность обучаемых и высокое качество усвоения изучаемого материала.

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать основную и дополнительную литературу и освоить практические умения на фантомах и во время работы с пациентами.

Практические занятия проводятся в виде работы студента в зуботехнической лаборатории на фантомах или с пациентами под руководством преподавателя; демонстрации видеоматериалов и использования наглядных пособий; решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, разбора клинических случаев.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям и

включает работу с литературой, написание рефератов, подготовку компьютерных презентаций, оформление санбюллетеней с использованием компьютерных технологий. Для организации самостоятельной работы студентов используются технологии направляющего текста, проблемного обучения, обеспечивающие дифференцированный подход к обучаемым и возможность организовывать индивидуальную и групповую работу.

Внеаудиторная работа: видео-лекция ее анализ и конспектирование.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей. Самостоятельная работа с литературой, написание рефератов, публичные выступления формируют способность анализировать медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике теоретические знания.

Симуляционные занятия проводятся работа на имитационных моделях с использованием симуляторов и фантомов в фантомном классе, 4 рабочих места со стоматологическим инструментарием и расходным материалом.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания. В конце изучения модуля проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач. Изучение дисциплины завершается сдачей экзамена.

Вопросы, изучаемые в данном модуле, включены в Государственную Итоговую аттестацию выпускников.

## **7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### *Основная литература*

1. Лебеденко, И.Ю. Ортопедическая стоматология: учебник / И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливраджийн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-2779-8. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427798.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Лебеденко, И.Ю. Ортопедическая стоматология: учебник / И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливраджийн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-2779-8. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427798.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

3. Лебеденко, И.Ю. Ортопедическая стоматология: учебник / И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливраджийн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-2779-8. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427798.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Трезубов, В. Н. Ортопедическая стоматология. Пропедевтика и основы частного курса: учебник для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности стоматология / В. Н. Трезубов, А.С. Щербаков, Л.М. Мишнёв. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: МЕДпресс-информ, 2008. - 416 - 5-98322-351-8. - Текст: непосредственный.

#### *Дополнительная литература*

1. Зубопротезная техника: учебник / С.Д. Арутюнов, Д.М. Булгакова, М.Г. Гришкина [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3830-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Зубопротезная техника: учебник / С.Д. Арутюнов, Д.М. Булгакова, М.Г. Гришкина [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3830-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

3. Зубопротезная техника: учебник / С.Д. Арутюнов, Д.М. Булгакова, М.Г. Гришкина [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3830-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Ибрагимов, Т.И. Лекции по ортопедической стоматологии: учебное пособие / Т.И. Ибрагимов, Г.В. Большаков, Б.П. Марков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-1654-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416549.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

5. Ибрагимов, Т.И. Лекции по ортопедической стоматологии: учебное пособие / Т.И. Ибрагимов, Г.В. Большаков, Б.П. Марков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-1654-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416549.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

6. Ибрагимов, Т.И. Лекции по ортопедической стоматологии: учебное пособие / Т.И. Ибрагимов, Г.В. Большаков, Б.П. Марков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-1654-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416549.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

7. Курбанов, О.Р. Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование): учебник / О.Р. Курбанов, А.И. Абдурахманов, С.И. Абакаров. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. - ISBN 978-5-9704-3294-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

8. Курбанов, О.Р. Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование): учебник / О.Р. Курбанов, А.И. Абдурахманов, С.И. Абакаров. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. - ISBN 978-5-9704-3294-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

9. Курбанов, О.Р. Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование): учебник / О.Р. Курбанов, А.И. Абдурахманов, С.И. Абакаров. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. - ISBN 978-5-9704-3294-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

## **7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

### *Профессиональные базы данных*

1. <https://www.rosmedlib.ru/> - ЭБС "Консультант врача"
2. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

### **7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

#### *Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

1. СЭО ЗКЛ Русский Moodle;
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;
9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
23. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

#### *Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

1. Система «КонсультантПлюс»;

### **7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**



Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО специалитета/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

#### Учебные аудитории

##### Симуляционный класс №105 (УчК№2-1-3)

Симуляционное оборудование "Леонардо" - 1 шт.

##### Учебная аудитория №104 (УчК№2-1-5)

Проектор - 1 шт.

Стол - 8 шт.

Стул ученический - 16 шт.

##### Учебная аудитория №103 (УчК№2-1-6,7)

Проектор - 0 шт.

Стол - 8 шт.

Стул ученический - 16 шт.

экран - 0 шт.