

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра стоматологии №1*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
образовательной программы

 А. В. Хейгетян  
« 25 » 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов**

Специальность 31.08.73 Стоматология терапевтическая

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону  
2023 г.**

Рабочая программа Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая, рассмотрена на заседании кафедры стоматологии №1

Протокол *N10*

Зав. кафедрой



А. В. Хейгетян

Директор библиотеки: «Согласовано»



«*29*» *08* 2023 г.

И.А. Кравченко

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** освоения программы ординатуры учебной дисциплины «Ортопедическое лечение дефектов зубов и зубных рядов» входящей в программу по специальности 31.08.73 стоматология терапевтическая – подготовка квалифицированного врача-стоматолога-терапевта, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового провести ортопедическое лечение дефектов зубов и зубных рядов

**Задачи:** программы ординатуры учебной дисциплины «Ортопедическое лечение дефектов зубов и зубных рядов» входящей в программу по специальности 31.08.73 стоматология терапевтическая: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.73 стоматология терапевтическая; подготовка врача-стоматолога-терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин, способного и готового провести ортопедическое лечение дефектов зубов и зубных рядов

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### *Профессиональные компетенции (ПК-)*

#### **лечебная деятельность:**

готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в терапевтической стоматологической помощи (ПК-7);

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина 31.08.73 Стоматология терапевтическая является факультативной дисциплиной.

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2 час 72

| № разд<br>ела | Наименование<br>раздела | Количество часов |                      |    |              |
|---------------|-------------------------|------------------|----------------------|----|--------------|
|               |                         | Всего            | Контактная<br>работа | СР | Контр<br>оль |

|   |                                              |    | <b>Л</b> | <b>ПЗ</b> |    |       |
|---|----------------------------------------------|----|----------|-----------|----|-------|
| 1 | Ортопедическое лечение дефектов зубов        | 26 | 2        | 18        | 12 | зачет |
| 2 | Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов | 26 | 2        | 14        | 12 | зачет |
| 3 | Эстетика в ортопедической стоматологии       | 14 |          | 6         | 6  | зачет |
|   | Форма промежуточной аттестации               |    | зачет    |           |    |       |
|   | <i>Итого:</i>                                | 72 | 4        | 38        | 30 | зачет |

**СР** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**ПЗ** – практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

| <b>№ раздела</b> | <b>№ лекции</b> | <b>Темы лекций</b>                           | <b>Кол-во часов</b> |
|------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------------|
| 1                | 1               | Ортопедическое лечение дефектов зубов        | 2                   |
| 2                | 2               | Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов | 2                   |

### Практические занятия

| <b>№ раздела</b> | <b>№ ПЗ</b> | <b>Темы практических занятий</b> | <b>Кол-во часов</b> | <b>Формы текущего контроля</b> |
|------------------|-------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|
|                  |             |                                  |                     |                                |

| <b>№<br/>раздела</b> | <b>№<br/>Пз</b> | <b>Темы практических занятий</b>                                                                    | <b>Кол-<br/>во<br/>часов</b> | <b>Формы<br/>текущего<br/>контроля</b> |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| 1                    | 1               | Этиология, клиника дефектов твердых тканей зубов.                                                   | 6                            | Опрос                                  |
|                      | 2               | Лечение дефектов твердых тканей зубов вкладками.                                                    | 6                            | Опрос                                  |
|                      | 3               | Лечение дефектов твердых тканей зубов искусственными коронками, штифтовыми конструкциями.           | 6                            | Опрос                                  |
| 2                    | 1               | Этиология, клиника и диагностика дефектов зубных рядов                                              | 6                            | Опрос                                  |
|                      | 2               | Лечение дефектов зубных рядов несъемными и съемными конструкциями протезов                          | 6                            | Опрос                                  |
|                      | 3               | Лечение дефектов зубных рядов съемными конструкциями протезов                                       | 6                            | Опрос                                  |
| 3                    | 1               | Реализация эстетических закономерностей при конструировании традиционных несъемных зубных протезов. | 2                            | Опрос                                  |

### **Самостоятельная работа обучающихся**

| <b>№<br/>раздела</b> | <b>Вид самостоятельной работы обучающихся</b>                                                                                               | <b>Кол-во часов</b> | <b>Формы<br/>текущего<br/>контроля</b> |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 1                    | Научно-исследовательская работа, реферат, эссе.<br>Работа с учебной, научно-практической литературой, обучающими компьютерными программами. | 12                  | Доклад,<br>презентации                 |
| 2                    | Научно-исследовательская работа, реферат, эссе.<br>Работа с учебной, научно-практической литературой, обучающими компьютерными программами. | 12                  | Доклад,<br>презентации                 |

| № раздела | Вид самостоятельной работы обучающихся                                                                                                     | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 3         | Научно-исследовательская работа, реферат, эссе.<br>Работа с учебной, научно-практической литературой, обучающими компьютерными программами | 6            | Доклад, презентации     |

### **Вопросы для самоконтроля**

- Дефекты твердых тканей зуба.
- Классификация полостей.
- Возмещение дефектов твердых тканей зубов вкладками.
- Этиология, клиника дефектов твердых тканей зубов
- Виды вкладок.
- Протезирование при значительном разрушении коронки зуба: штифтовые зубы, культевые коронки.
- Штифтовые зубы
- Культевые коронки.
- Характеристика эстетических параметров конструкционных материалов.
- Конструкционные материалы.
- Характеристика эстетических параметров конструкционных материалов.
- Реализация эстетических закономерностей при конструировании традиционных несъемных зубных протезов.
- Эстетические закономерности конструирования несъемных зубных протезов.
- Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных зубных протезов с точки зрения косметики и эстетики.
- Клинические этапы изготовления съемных зубных протезов с точки зрения косметики и эстетики.
- Лабораторные этапы изготовления съемных зубных протезов с точки зрения косметики и эстетики.

## **V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная литература.**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Название издания<br/>(библиографическое описание)</b>                                                                                                                                                               | <b>Кол-во<br/>экземпляров<br/>в библиотеке</b> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1                | 2                                                                                                                                                                                                                      | 3                                              |
| 1                | Терапевтическая стоматология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 432 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный | 95 экз, ЭР                                     |
| 2                | Фантомный курс терапевтической стоматологии / учебник А.И. Николаев, Л.М. Цепов. – Москва: МЕДпресс-информ, 2009. – 432 с.                                                                                             | 82 экз                                         |
| 3                | Стоматология: учебник / под ред. Н.Н. Бажанова. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 416 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный                                            | 95 экз, ЭР                                     |

## 6.2. Дополнительная литература.

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование издания<br/>(полное библиографическое описание издания)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Кол-во<br/>экземпляров<br/>в библиотеке</b> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                              |
| 1                | Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: руководство к практическим занятиям: учебное пособие : рекомендовано ГБОУ ДПО "Рос. мед. акад. последипломного образования" / Ю.М. Максимовский, А.В. Митронин ; под общ. ред. Ю.М. Максимовского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 476с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный | 1 экз, ЭР                                      |
| 2                | Эстетическая реставрация боковых зубов: вкладки и накладки / Д.А. Гарбер, Р.Э. Голдштейн; пер. с нем. –Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 152 с.                                                                                                                                                                                                                                               | 1 экз                                          |

## 6.3. Периодические издания

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование издания</b>                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Журнал «Стоматология». Доступ из elibrary.ru- текст: электронный               |
| 2                | Российский стоматологический журнал. Доступ из elibrary.ru- текст: электронный |

## 6.4. Интернет-ресурсы Рост ГМУ – библиотечное книгообеспечение.

|  | <b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ<br/>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>                                                                            | <b>Доступ<br/>к ресурсу</b> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacq/">http://109.195.230.156:9080/opacq/</a> | Доступ неограничен          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Консультант студента</b> [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования | Доступ неограничен              |
| <b>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека</b> : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования       | Доступ неограничен              |
| <b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>                                                                                                                                                                                                                          | Открытый доступ                 |
| <b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ с компьютеров библиотеки |
| <b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)                                     | Доступ неограничен              |
| <b>Wiley Online Library / John Wiley &amp; Sons.</b> - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)                                                                                                                              | Доступ ограничен                |
| <b>Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile</b> : архив. – URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)                                                                       | Бессрочная подписка             |
| <b>Sage Publication</b> : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)                                                                                                     | Бессрочная подписка             |
| <b>Ovid Technologies</b> : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)                                                                        | Бессрочная подписка             |
| <b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>                                                                                                                                                                                            | Открытый доступ                 |
| <b>Cochrane Library</b> : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>                                                                                                                                                       | Контент открытого доступа       |
| <b>Кокрейн Россия</b> : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>                                                                                                                                                                  | Контент открытого доступа       |
| <b>Вебмединфо.ру</b> : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>                                                                                                                                                               | Открытый доступ                 |
| <b>Univadis from Medscape</b> : международ. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].                                                                                                    | Бесплатная регистрация          |
| <b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.                                                                                                                                                                           | Открытый доступ                 |
| <b>Мир врача</b> : профессиональный портал [информационный ресурс]                                                                                                                                                                                                                                                                  | Бесплатная                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .                                                                                                                                              | регистрация               |
|  | <b>DoctorSPB.ru</b> : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>                                                                                        | Открытый доступ           |
|  | <b>МЕДВЕСТИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>                                                                                                | Открытый доступ           |
|  | <b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> | Открытый доступ           |
|  | <b>Cyberleninka Open Science Hub</b> : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>                                              | Контент открытого доступа |
|  | <b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>                                                                               | Открытый доступ           |
|  | <b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>                                                                                      | Открытый доступ           |
|  | <b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>                                                                             | Открытый доступ           |
|  | <b>Южно-Российский журнал терапевтической практики</b> / РостГМУ. – URL: <a href="http://www.therapeutic-j.ru/jour/index">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index</a>                                                                   | Открытый доступ           |
|  | <b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>                                                                                              | Открытый доступ           |
|  | <b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>                                                                                            | Открытый доступ           |
|  | <b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...                               |                           |

### 6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после весьма значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к программе в которых указано, какой объем информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является регулярное посещение лекций и практических занятий.

На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях педагогической науки, стоматологии, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия, раскрывает смысл терминов – то есть учебная информация уже переработана преподавателем и становится более адаптированной и лёгкой для восприятия обучающимися.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам.

Важной частью работы обучающегося является чтение и конспектирование научных трудов, подготовки сообщений, докладов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе студента, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины предлагается перечень заданий для самостоятельной работы. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и пересдачу предмета.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Учебно-лабораторное оборудование.**

Дисциплина реализуется на кафедре стоматологии №1 с курсом подготовки обучающихся стоматологического факультета к аккредитации.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования: аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и

вмешательства (модель черепа человека, карпульный иньектор для обучения методикам проведения анестезии в челюстно-лицевой области с расходными материалами (искусственные зубы, слюноотсосы, пылесосы, боры стоматологические, шприцы с материалом для пломбирования полостей); установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников стоматологических), в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе; связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для оказания для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: установка стоматологическая (УС) или место рабочее универсальное врача-стоматолога (МРУ); негатоскоп; автоклав (стерилизатор паровой), при отсутствии центральной стерилизационной; автоклав для наконечников (стерилизатор паровой настольный); аппарат для дезинфекции оттисков, стоматологических изделий и инструментов; аквадистиллятор (медицинский), при отсутствии центральной стерилизационной; фотополимеризатор для композита (внутриротовой); камеры для хранения стерильных инструментов; машина упаковочная (аппарат для предстерилизационной упаковки инструментария) при отсутствии центральной стерилизации; очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий); прибор и средства для очистки и смазки; стерилизатор стоматологический для мелкого инструментария гласперленовый; лампа (облучатель) бактерицидная для помещений; радиовизиограф или рентген дентальный; ортопантомограф; аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр); аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор)), в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а

также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры. зуботехническая лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием (аппарат для изготовления индивидуальных капп, аппарат для прессования ортодонтических пластинок при выполнении ортодонтических работ, CAD/CAM системы для изготовления зубных протезов; фрезерный станок с параллелометром; печь для спекания керамики стоматологическая; аппарат с принадлежностями для литья металла зубных протезов; аппарат с принадлежностями для предварительного прогрева литевых форм; аппарат контактной (электродуговой) сварки зубных протезов; аппарат для пайки и сварки зубных протезов лазером; аппарат для электропневмовакуумного штампования), а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения

## 7.2. Технические и электронные средства.

| № п/п | Наименование                                                                                                                          | Наличие |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1     | Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)                                                         | +       |
| 2     | System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015) | +       |
| 3     | Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)                                                                 | +       |
| 4     | OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016)                                                         | +       |
| 5     | Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)                         | +       |
| 6     | Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)                                                                        | +       |

|    |                                                                                                                                                                                        |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 7  | Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/ПНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)                                                                                | + |
| 8  | Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-A/2017.460243 от 01.11.2017)                                                                   | + |
| 9  | Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017 | + |
| 10 | Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)                                                                                      | + |