

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.ГОРЬКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновационному
развитию ФГБОУ ВО ДонГМУ

Минздрава России

Н.И. Котова

«20» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОСНОВЫ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ**

Научная специальность	3.1.7. Стоматология
Срок обучения	3 года
Форма обучения	очная
Кафедра(ы)	ортопедической стоматологии, общей стоматологии ФНМФО, стоматологии детского возраста, терапевтической стоматологии, стоматологии ФНМФО
Курс	2
Всего зачетных единиц/часов	2/72

Донецк, 2024

Разработчики рабочей программы:

Клёмин Владимир Анатольевич Заведующий кафедрой
стоматологии ортопедической,
профессор

Яворская Людмила Витальевна Доцент кафедры ортопедической
стоматологии

Педорец Александр Петрович Заведующий кафедрой
терапевтической стоматологии,
профессор

Мороз Анна Борисовна Доцент кафедры терапевтической
стоматологии

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании
кафедры ортопедической стоматологии

«06» марта 2024 г., протокол № 4
Зав. кафедрой, проф. Клёмин В.А. Клёмин В.А.

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании
кафедры терапевтической стоматологии

«07» марта 2024 г., протокол № 7
Зав. кафедрой, проф. Педорец А.П. Педорец А.П.

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильной
методической комиссии по стоматологическим дисциплинам

«10» апреля 2024 г., протокол № 4
Председатель комиссии, доцент В.Ж. Жданов В.Е.

Директор библиотеки И.В. Жданова И.В. Жданова

Рабочая программа в составе учебно-методического комплекса
дисциплины утверждена в качестве компонента ОП в составе комплекта
документов ОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ
Минздрава России

протокол № 4 от «16» апреля 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)	4
2	Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы	5
3	Содержание дисциплины (модуля)	5
4	Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	7
5	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	9
6	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	10
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	31
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	34
9	Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля)	34
10	Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)	36

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – получение и формирование научных, теоретических знаний и практических навыков в области внутрикостной дентальной имплантации.

Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать систему знаний в сфере общих и частных вопросов современного этапа развития стоматологической имплантологии.
2. Освоить алгоритм диагностики, планирования и прогнозирования результатов имплантологического лечения.
3. Овладеть основными хирургическими методиками дентальной имплантации.
4. Сформировать/развить умения и навыки профилактики осложнений имплантологического лечения

2 Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего, часов	Объем по курсам, часы		
		1	2	3
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (КР)	36	-	36	-
Лекционное занятие (Л)	-	-	-	-
Практическое занятие (ПЗ)	-	-	36	-
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)	36	-	36	-
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э), Кандидатский экзамен (КЭ)	3	-	3	-
Общий объем в з.е./часах	2/72	-	2/72	-

3 Содержание дисциплины (модуля)

Наименование раздела	Содержание раздела
Актуальные вопросы организации дентальной имплантологической помощи населению. Нормативные документы оказания хирургической стоматологической помощи. Организационно-правовые аспекты	Нормативные документы оказания хирургической стоматологической помощи. Содержание основных приказов, регламентирующих допуск к работе по специальности «стоматология», «стоматология хирургическая», «челюстно-лицевая хирургия» новые нормативные документы, современные проблемы стоматологии. Современные аспекты медицинской деонтологии в стоматологии.
Топографическая анатомия оперативная хирургия	Клиническая анатомия челюстно-лицевой области: особенности строения кожи лица, мимическая и жевательная мускулатура, кровоснабжение, лимфоток, двигательная и чувствительная иннервация. Основные хирургические операции в полости рта

челюстнолицевой области и шеи	
Физиологическая и репаративная регенерация. Биология и физиология челюстных костей и слизистой оболочки полости рта. Понятие об остеointegrации	Физиологическая и репаративная регенерация. Способы влияния на процесс регенерации (остеокондукция, остеоиндукция, фибробластный остеогенез). Морфология и физиология альвеолярного отростка верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти. Типы костной ткани. Анатомо-гистологические и физиологические особенности слизистой оболочки полости рта человека. Биотипы, и их клиническое значение.
Выбор метода обезболивания при проведении дентальной имплантации	Современные анестетики и особенности их выбора в зависимости от вида сопутствующей патологии. Значение вазоконстрикторных компонентов. Выбор анестетиков для пациентов группы риска.
Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Методы обследования дентальной имплантологии	Абсолютные и относительные показания и противопоказания к дентальной имплантации. Особенности дентальной имплантации у пациентов с сопутствующей патологией. Предоперационная подготовка пациента. Клинико-лабораторные методы обследования пациентов при подготовке к дентальной имплантации. Лучевые методы обследования пациентов при подготовке к дентальной имплантации
Характеристика виды дентальных имплантатов. Методы дентальной имплантации. Ведение послеоперационного периода	Виды и строение дентальных имплантатов. Материалы для изготовления дентальных имплантатов. Оснащение для проведения дентальной имплантации. Хирургический и имплантационный набор. Протокол проведения двухэтапной дентальной имплантации. Протокол проведения одноэтапной имплантации. Антибиотикотерапия. Патогенетическое и симптоматическое лечение. Медикаментозное сопровождение пациентов с соматической патологией. Осложнения в раннем послеоперационном периоде

4 Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов					Форма контроля
		Всего	КР	Л	ПЗ	СР	
1	Актуальные вопросы организации дентальной имплантологической помощи населению. Нормативные документы оказания хирургической стоматологической помощи. Организационно-правовые	10	5	-	5	5	Тестирование

	аспекты						
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия челюстнолицевой области и шеи	14	7	-	7	7	Тестирование
3	Физиологическая и репаративная регенерация. Биология и физиология челюстных костей и слизистой оболочки полости рта. Понятие об остеоинтеграции	14	7	-	7	7	Тестирование
4	Выбор метода обезболивания при проведении дентальной имплантации	10	5	-	5	5	Тестирование
5	Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Методы обследования в дентальной имплантологии	10	5	-	5	5	Тестирование
6	Характеристика и виды дентальных имплантатов. Методы дентальной имплантации. Ведение послеоперационного периода	14	7	-	7	7	Тестирование
Общий объем		72	36	-	36	36	2

5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа может включать: работу с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.

Задания для самостоятельной работы

№пп	Тема или вопросы для самостоятельной работы	Количество часов
1	1. Нормативные документы оказания хирургической стоматологической помощи. 2. Содержание основных приказов, регламентирующих допуск к работе по специальности «стоматология», «стоматология хирургическая», «челюстно-лицевая хирургия» новые нормативные документы, современные проблемы стоматологии. 3. Современные аспекты медицинской деонтологии в Стоматологии.	5

2	1. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области. 2. Особенности строения кожи лица, мимическая и жевательная мускулатура. 3. Кровоснабжение и лимфоток челюстно-лицевой области. 4. Двигательная и чувствительная иннервация головы и шеи	7
3	1. Физиологическая и репаративная регенерация. 2. Способы влияния на процесс регенерации (остеокондукция, остеоиндукция, фибробластный остеогенез). 3. Морфология и физиология альвеолярного отростка верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти. 4. Типы костной ткани. 5. Анатомо-гистологические и физиологические особенности слизистой оболочки полости рта человека. 6. Биотипы, и их клиническое значение	7
4	1. Современные анестетики и особенности их выбора в зависимости от вида сопутствующей патологии. 2. Значение вазоконстрикторных компонентов. 3. Выбор анестетиков для пациентов группы риска.	5
5	1. Абсолютные и относительные показания к дентальной имплантации. 2. Абсолютные и относительные противопоказания к дентальной имплантации.	5
6	1. Антибиотикотерапия. 2. Патогенетическое и симптоматическое лечение. 3. Медикаментозное сопровождение пациентов с соматической патологией	7
Общий объем		36

Контроль самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях

6 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости в форме зачета

Раздел, тема	Наименование разделов, тем	Форма контроля	Оценочное задание
1	Актуальные вопросы организации дентальной имплантологической помощи населению. Нормативные документы оказания хирургической стоматологической помощи. Организационно-правовые аспекты	Тестирование	1. Имплантация в арсенале известных методов стоматологического лечения имеет следующее значение а) единственный метод, позволяющий получить положительный результат, б) имплантация является методом выбора, в) имплантация применяется только в исключительных случаях, г) имплантация применяется по желанию больного.

			<p>2. Значение гигиенических мероприятий в прогнозе имплантации</p> <p>a) незначительное влияние, b) важное значение, c) не имеет значения, d) не рекомендуют проводить в области расположения имплантатов.</p> <p>3. Правильное положение шейки внутрикостного имплантата, когда он</p> <p>a) находится под слизистой оболочкой, b) находится в пределах слизистой оболочки, c) частично находится в слизистой, частично над слизистой оболочкой, d) полностью находится в костной ткани.</p>
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия челюстнолицевой области и шеи	Тестирование	<p>1. Функцией остеобластов является</p> <p>a) образование костной ткани, b) резорбция кости, c) функция иммунитета, d) функция кроветворения.</p> <p>2. Функцией остеокластов является</p> <p>a) образование костной ткани, b) резорбция кости, c) функция иммунитета, d) функция кроветворения.</p> <p>3. Сроки остеоинтеграции имплантатов на верхней челюсти составляют</p> <p>a) 3-4 месяца, b) 4-6 месяцев, c) 6-8 месяцев, d) 8-12 месяцев.</p>
3	Физиологическая и репаративная регенерация. Биология и физиология челюстных костей и слизистой оболочки полости рта. Понятие об остеоинтеграции	Тестирование	<p>1. Длительность (продолжительность) анестетического действия новокаина?</p> <p>a) до 30 мин, b) около 1 часа, c) более 2 часов, d) до 10-12 часов, e) до 30 мин.</p> <p>2. Назовите химическую формулу новокаина:</p> <p>a) этиловый эфир карбоновой кислоты тартрат, b) альфа-диэтиламино-2,4,6-триметилацетанилида гидрохлорид, c) бета-диэтиламиноэтаноловый эфир парааминобензойной кислоты гидрохлорид, d) альфа-диэтиламино-2,6-диметилацетанилида гидрохлорид, e) артикаина гидрохлорид,</p>

4	Выбор метода обезболивания при проведении дентальной имплантации	Тестирование	<p>1. Показаниями к дентальной имплантации являются</p> <ul style="list-style-type: none"> a) полное отсутствие зубов на верхней и нижней челюстях, b) односторонние и двусторонние концевые дефекты зубных рядов, c) включенные дефекты зубного ряда, d) затрудненный акт глотания, e) одиночные дефекты (отсутствие одного зуба). <p>2. Общими противопоказаниями к дентальной имплантации являются</p> <ul style="list-style-type: none"> a) заболевания эндокринной системы (сахарный диабет, тиреотоксикоз и др), b) психические заболевания, c) системные заболевания костной и кроветворной систем, d) хронический гастродуоденит,
5	Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Методы обследования в дентальной имплантологии	Тестирование	<p>1. Какие факторы необходимо учитывать, при сборе анамнеза?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) причину и давность утраты зубов, b) рост больного, c) перенесенные и сопутствующие заболевания, d) если были изготовлены съёмные протезы, но пациент не может ими пользоваться, следует выяснить причину (рвотный рефлекс, психологический фактор, боли в области протезного ложа). <p>2. При осмотре полости рта необходимо определить</p> <ul style="list-style-type: none"> a) вид адентии, b) цвет слизистой оболочки полости рта, c) протяжённость дефектов зубных рядов, d) состояние оставшихся зубов.
6	Характеристика и виды дентальных имплантатов. Методы дентальной имплантации. Ведение послеоперационного периода	Тестирование	<p>1. Какие существуют виды хирургических шаблонов</p> <ul style="list-style-type: none"> a) шаблон с опорой на костную ткань, b) шаблон с опорой на рядом стоящие зубы, c) шаблон с опорой на слизистую оболочку, d) шаблон с опорой на верхнюю челюсть. <p>2. Задачами планирования лечения являются</p> <ul style="list-style-type: none"> a) определение оптимального варианта протезирования,

			b) определение типа, размеров и количества имплантатов, которые позволят осуществить, рациональное протезирование, c) выбор инструментария, d) разработка тактики ведения хирургического и ортопедического этапов лечения
--	--	--	---

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Актуальные вопросы организации дентальной имплантологической помощи населению.
2. Нормативные документы оказания хирургической стоматологической помощи.
3. Содержание основных приказов, регламентирующих допуск к работе по специальности «стоматология», «стоматология хирургическая», «челюстно-лицевая хирургия» новые нормативные документы, современные проблемы стоматологии.
4. Современные аспекты медицинской деонтологии в стоматологии.
5. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области: особенности строения кожи лица, мимическая и жевательная мускулатура.
6. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области: кровоснабжение и лимфоток.
7. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области: двигательная и чувствительная иннервация.
8. Основные хирургические операции в полости рта.
9. Биология и физиология челюстных костей и слизистой оболочки полости рта. Понятие об остеointegrации.
10. Физиологическая и репаративная регенерация.
11. Способы влияния на процесс регенерации (остеоиндукция, остеоиндукция, фибробластный остеогенез).
12. Морфология и физиология альвеолярного отростка верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти.
13. Типы костной ткани.
14. Анатомо-гистологические и физиологические особенности слизистой оболочки полости рта человека. Биотипы, и их клиническое значение.
15. Выбор метода обезболивания при проведении дентальной имплантации.
16. Современные анестетики и особенности их выбора в зависимости от вида сопутствующей патологии.
17. Значение вазоконстрикторных компонентов.
18. Выбор анестетиков для пациентов группы риска.

19. Абсолютные и относительные показания и противопоказания к дентальной имплантации.
20. Особенности дентальной имплантации у пациентов с сопутствующей патологией. Предоперационная подготовка пациента.
21. Клинико-лабораторные методы обследования пациентов при подготовке к дентальной имплантации.
22. Лучевые методы обследования пациентов при подготовке к дентальной имплантации.
23. Виды и строение дентальных имплантатов. Материалы для изготовления дентальных имплантатов.
24. Оснащение для проведения дентальной имплантации. Хирургический и имплантационный набор.
25. Протокол проведения двухэтапной дентальной имплантации.
26. Протокол проведения одноэтапной имплантации.
27. Ведение раннего послеоперационного периода: антибактериальная терапия.
28. Ведение раннего послеоперационного периода: патогенетическое и симптоматическое лечение.
29. Медикаментозное сопровождение пациентов с соматической патологией.
30. Осложнения операции дентальной имплантации.
31. Осложнения в раннем послеоперационном периоде.
32. Периимплантит.

Описание критериев и шкал оценивания

В ходе текущего контроля успеваемости (устный опрос, подготовка и защита реферата, тестирование, решение ситуационных задач) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале:

Оценка **«зачтено»** – выставляется аспиранту, если он продемонстрировал знания программного материала, подробно ответил на теоретические вопросы, справился с выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Оценка **«не зачтено»** – выставляется аспиранту, если он имеет пробелы в знаниях программного материала, не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой.

Шкала оценивания, используемая в рамках текущего контроля успеваемости определяется преподавателем, исходя из целесообразности применения той или иной шкалы.

Если текущий контроль успеваемости и (или) промежуточная аттестация, предусматривает **тестовые задания**, то перевод результатов тестирования в двухбалльную шкалу:

Оценка «**Зачтено**» – 61-100% правильных ответов;

Оценка «**Не зачтено**» – 60% и менее правильных ответов.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1 Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [Э. А. Базилян и др.] ; под ред. Э. А. Базиляна, О. О. Янушевича. – 2-е изд. доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 632 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

2 Пропедевтическая стоматология. Ситуационные задачи : [Электронный ресурс] учебное пособие / Под общей ред. Э. А. Базиляна - 224 с. – 2011. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

3 Стоматология [Электронный ресурс] : учебник / [Т. Г. Робустова и др.] ; под ред. Т. Г. Робустовой. – Москва : Медицина, 2008. – 816 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

4 Терапевтическая стоматология. Болезни зубов : [Электронный ресурс] учебник : в 3 ч. Ч. 1./ под ред. Е. А. Волкова, О. О. Янушевича - 168 с. – 2016. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

5 Терапевтическая стоматология : [Электронный ресурс] учебник : в 3-х частях. Часть 2. Болезни пародонта / Под ред. Г. М. Барера. - 224 с. – 2015. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

6 Терапевтическая стоматология : [Электронный ресурс] учебник : в 3-х частях. Часть 3. Заболевания слизистой оболочки рта. / Под ред. Г. М. Барера - 2-е изд., доп. и перераб. - 256 с. – 2015. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

7 Терапевтическая стоматология. Кариеология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общ. ред. Ю. М. Максимовского. [Электронный ресурс] - 480 с. – 2021. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

8 Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. В. Афанасьева. – 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

9 Основы дентальной имплантологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Иванов. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. – 64 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

10 Стоматология детская. Терапия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] / [Г. Р. Бадретдинова и др.] ; под ред. В. М. Елизаровой. – Москва

: Медицина, 2009. – 406 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

11 Стоматология детская. Хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] / [С. В. Дьякова и др.] ; под ред. С. В. Дьяковой. – Москва : Медицина, 2009. – 382 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

12 Детская хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс] : сб. иллюстрир. клин. задач и тестов : [учеб. пособие для мед. вузов] / [В. А. Абрамов и др.] ; под ред. О. З. Топольницкого и др. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 189 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

13 Атлас по стоматологическим заболеваниям у детей [Электронный ресурс] / Т. Ф. Виноградова. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 168 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru>.

14 Челюстно-лицевая хирургия : [Электронный ресурс] учебник / под ред. А. Ю. Дробышева, О. О. Янушевича. - 880 с. . -2021– Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

15 Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс]: Национальное руководство / Под ред. А. А. Кулакова, Т. Г. Робустовой, А. И. Неробеева. - 928 с,-2015. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

16 Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]. Протезирование полными съёмными протезами : учеб. пособие / С. А. Наумович. – Минск : Вышейш. шк., 2012. – 277 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>.

17 Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций : [Электронный ресурс] учебник / Л. С. Персин - 640 с.: ил. – 640 с. – 2021. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

18 Sobotta. Атлас анатомии человека [Электронный ресурс] : в 2 т. Т. 1. Голова. Шея. Верхняя конечность / под ред. Р. Путца и Р. Пабста ; [пер. с англ. и ред. : В. В. Куликов]. – Москва : Логосфера, 2010. – 418 с. - Режим доступа: <http://booksup.ru>.

19 Sobotta. Атлас анатомии человека: в 2 т. Т.2. Туловище. Внутренние органы. Нижняя конечность[Электронный ресурс] / под ред. Р. Путца и Р. Пабса ; [пер. с англ. и ред. : В. В. Куликов]. - Москва : Логосфера, 2011. – Режим доступа: <http://books-up.ru>.

20 Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 456 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

21 Неотложные состояния в клинике челюстно-лицевой хирургии [Текст] : учебное пособие / [Н. М. Хелминская, В. И. Кравец, А. В. Гончарова и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. челюст.-лицев. хирургии и

стоматологии. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018. - 54 с. - Библиогр. : С. 54.

22 Неотложные состояния в клинике челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / [Н. М. Хелминская, В. И. Кравец, А. В. Гончарова и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. челюст.-лицев. хирургии и стоматологии. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - Авт. указ. на обороте тит. л. – Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>.

23 Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс]. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия : учеб. пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под ред. Ю. М. Максимовского. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2021. – 480 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

24 Терапевтическая стоматология. Болезни зубов : [Электронный ресурс] учебник : в 3 ч. Ч. 1./ под ред. Е. А. Волкова, О. О. Янушевича - 168 с. – 2016. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

25 Терапевтическая стоматология : [Электронный ресурс] учебник : в 3-х частях. Часть 2. Болезни пародонта / Под ред. Г. М. Барера. - 224 с. – 2015. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. <http://www.consultant.ru> - Консультант студента, компьютерная справочная правовая система в РФ;
2. <https://www.garant.ru> - Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
3. <https://cr.minzdrav.gov.ru/> - рубрикатор клинических рекомендаций;
4. <https://www.rosпотребнадзор.ru/> - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей;
5. <http://www.euro.who.int/en/home> - сайт Европейского бюро WHO (ВОЗ);
6. <https://www.cdc.gov/> - сайт CDC (Centers for Disease Control and Prevention);

7. <https://wwwnc.cdc.gov/travel/page/yellowbook-home-2020> - профилактика заболеваний у путешественников CDC;
8. <https://www.istm.org/> - сайт Международного общества медицины путешествий;
9. <https://promedmail.org/> - инфекционная заболеваемость по странам;
10. <https://www.epidemvac.ru/jour> - сайт журнала «Эпидемиология и вакцинопрофилактика».

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.	Учебные столы, стулья Стационарный компьютер Ноутбук Мультимедийный проектор Проекционный экран.
2	Помещения для симуляционного обучения.	Фантомная и симуляционная техника, имитирующая медицинские манипуляции и вмешательства.
3	Помещения для самостоятельной работы (Библиотека, в том числе читальный зал).	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Программное обеспечение

- MICROSOFT WINDOWS 7, 10;
- OFFICE 2010, 2013;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- Консультант плюс (справочно-правовая система);
- iSpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer.

9 Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия практического типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы:

Раздел 1. Актуальные вопросы организации дентальной имплантологической помощи населению. Нормативные документы оказания хирургической стоматологической помощи. Организационно-правовые аспекты.

Раздел 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия челюстнолицевой области и шеи.

Раздел 3. Физиологическая и репаративная регенерация. Биология и физиология челюстных костей и слизистой оболочки полости рта. Понятие об остеointegrации.

Раздел 4. Выбор метода обезболивания при проведении дентальной имплантации.

Раздел 5. Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Методы обследования в дентальной имплантологии.

Раздел 6. Характеристика и виды дентальных имплантатов. Методы дентальной имплантации. Ведение послеоперационного периода.

Изучение дисциплины (модуля), согласно учебному плану, предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и специальной литературы, её конспектирование, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ.

Для самостоятельной работы аспирантов имеется в свободном доступе следующая литература: **Основная литература:**

1 Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [Э. А. Базикян и др.] ; под ред. Э. А. Базикяна, О. О. Янушевича. – 2-е изд. доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 632 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

2 Пропедевтическая стоматология. Ситуационные задачи : [Электронный ресурс] учебное пособие / Под общей ред. Э. А. Базикяна - 224 с. – 2011. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

3 Стоматология [Электронный ресурс] : учебник / [Т. Г. Робустова и др.] ; под ред. Т. Г. Робустовой. – Москва : Медицина, 2008. – 816 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

4 Терапевтическая стоматология. Болезни зубов : [Электронный ресурс] учебник : в 3 ч. Ч. 1./ под ред. Е. А. Волкова, О. О. Янушевича - 168 с. – 2016. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

5 Терапевтическая стоматология : [Электронный ресурс] учебник : в 3-х частях. Часть 2. Болезни пародонта / Под ред. Г. М. Барера. - 224 с. – 2015. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

6 Терапевтическая стоматология : [Электронный ресурс] учебник : в 3-х частях. Часть 3. Заболевания слизистой оболочки рта. / Под ред. Г. М. Барера - 2-е изд., доп. и перераб. - 256 с. – 2015. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

7 Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общ. ред. Ю. М. Максимовского. [Электронный ресурс] - 480 с. – 2021. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

8 Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. В. Афанасьева. – 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

9 Основы дентальной имплантологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Иванов. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. – 64 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

10 Стоматология детская. Терапия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] / [Г. Р. Бадретдинова и др.] ; под ред. В. М. Елизаровой. – Москва : Медицина, 2009. – 406 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

11 Стоматология детская. Хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] / [С. В. Дьякова и др.] ; под ред. С. В. Дьяковой. – Москва : Медицина, 2009. – 382 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

12 Детская хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс] : сб. иллюстрир. клин. задач и тестов : [учеб. пособие для мед. вузов] / [В. А. Абрамов и др.] ; под ред. О. З. Топольницкого и др. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 189 с. : ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

13 Атлас по стоматологическим заболеваниям у детей [Электронный ресурс] / Т. Ф. Виноградова. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 168 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru>.

14 Челюстно-лицевая хирургия : [Электронный ресурс] учебник / под ред. А. Ю. Дробышева, О. О. Янушевича. - 880 с. . -2021– Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

15 Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс]: Национальное руководство / Под ред. А. А. Кулакова, Т. Г. Робустовой, А. И. Неробеева. - 928 с.,-2015. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

16 Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]. Протезирование полными съёмными протезами : учеб. пособие / С. А. Наумович. – Минск : Вышейш. шк., 2012. – 277 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>.

17 Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций : [Электронный ресурс] учебник / Л. С. Персин - 640 с.: ил. – 640 с. – 2021. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

18 Sobotta. Атлас анатомии человека [Электронный ресурс] : в 2 т. Т. 1. Голова. Шея. Верхняя конечность / под ред. Р. Путца и Р. Пабста ; [пер. с англ. и ред. : В. В. Куликов]. – Москва : Логосфера, 2010. – 418 с. - Режим доступа: <http://booksup.ru>.

19 Sobotta. Атлас анатомии человека: в 2 т. Т.2. Туловище. Внутренние органы. Нижняя конечность[Электронный ресурс] / под ред. Р. Путца и Р. Пабса ; [пер. с англ. и ред. : В. В. Куликов]. - Москва : Логосфера, 2011. – Режим доступа: <http://books-up.ru>.

20 Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 456 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

21 Неотложные состояния в клинике челюстно-лицевой хирургии [Текст] : учебное пособие / [Н. М. Хелминская, В. И. Кравец, А. В. Гончарова и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. челюст.-лицев. хирургии и стоматологии. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018. - 54 с. - Библиогр. : С. 54.

22 Неотложные состояния в клинике челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / [Н. М. Хелминская, В. И. Кравец, А. В. Гончарова и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. челюст.-лицев. хирургии и стоматологии. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - Авт. указ. на обороте тит. л. – Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>.

23 Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс]. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия : учеб. пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под ред. Ю. М. Максимовского. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2021. – 480 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

24 Терапевтическая стоматология. Болезни зубов : [Электронный ресурс] учебник : в 3 ч. Ч. 1./ под ред. Е. А. Волкова, О. О. Янушевича - 168 с. – 2016. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

25 Терапевтическая стоматология : [Электронный ресурс] учебник : в 3-х частях. Часть 2. Болезни пародонта / Под ред. Г. М. Барера. - 224 с. – 2015. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>

10 Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения:

- рекомендуемую литературу;
- задания для подготовки к практическим занятиям – вопросы для обсуждения и др.;
- задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы обучающихся);
- вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий практического типа, в том числе в форме вебинаров и on-line курсов необходимо строго придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля), приведенного в разделе 4 данного документа. Необходимо уделить внимание рассмотрению вопросов и заданий, включенных в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Следует обратить внимание обучающихся на то, что для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в разделе 7 данной рабочей программы дисциплины (модуля) и иные источники, необходимые для изучения дисциплины (модуля).

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.