

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.05.2024 09:01:33  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d197574

Приложение 3.10

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики

УТВЕРЖДАЮ



Ректор по образовательной деятельности  
Д.М. Доронин  
Профессор Т.В. Бородулина

*Т.В. Бородулина*  
« 26 » мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.03. Микропротезирование**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.75 Стоматология общей практики*

Квалификация: *Врач-стоматолог-ортопед*

г. Екатеринбург  
2023

Рабочая программа дисциплины «Микропротезирование» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1117 от 26.08.2014 г.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Жолудев Сергей Егорович	Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики	профессор	д.м.н.
2	Маренкова Марина Львовна	Доцент кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики		к.м.н.

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями академического и профессионального сообщества. Рецензенты:

- профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Ю.В. Мандра

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики (протокол № 5 от 12.04.2023 г.)

- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

### **1. Цель изучения дисциплины**

дать обучающимся знания теоретических и практических знаний по дисциплине Микропротезирование, для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Стоматология ортопедическая

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- совершенствование знаний и умений, необходимыми для диагностики и восстановления дефектов твердых тканей зубов;
- овладеть принципами препарирования и проведения микропротезирования;
- овладение необходимым уровнем знаний и умений для устранения и профилактики ошибок, возникающих на этапах протезирования.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Микропротезирование» включена в блок вариативной части дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.01.03) основной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая; изучается в 3 семестре обучения и заканчивается аттестацией в форме зачета. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.03 Стоматология, а также по дисциплинам базовой части программы ординатуры, таких как «Стоматология ортопедическая».

Дисциплина «Микропротезирование» направлена на формирование знаний, умений и навыков и является необходимой базой для успешного освоения практических навыков и основных профессиональных компетенций по специальности «Стоматология общей практики».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Микропротезирование» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий по профилю «Ортопедическая»:

#### Универсальные компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

#### Профессиональные компетенции:

##### *профилактическая деятельность:*

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (ПК-2);

##### *диагностическая деятельность:*

- готовности к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости (ПК-4);

##### *лечебная деятельность:*

- готовности к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12);

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

**Знать**

- теоретические основы биомеханики зубочелюстной системы в норме и при патологии;
- методы обследования, диагностики и ортопедического лечения больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов;
- принципы диагностики патологии твердых тканей зубов, аномалий формы и расположения зубов, повышенного стирания зубов и их ортопедического лечения с учетом эстетических, фонетических и функциональных нарушений, индивидуальных особенностей течения заболевания, на фоне соматической патологии, при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта, явлениях непереносимости зубных протезов у больных разных возрастных групп;
- овладение знаниями современных методов компьютерного моделирования и изготовления микропротезов с помощью различных систем CAD -CAM;
- методами ведения диспансерного наблюдения за пациентами, получившими ортопедическое стоматологическое лечение;
- комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов и материалов;
- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;
- основы врачебной этики и деонтологии при лечении больных с врожденными и приобретенными дефектами челюстно-лицевой области, нуждающихся в ортопедическом лечении с применением аппаратов и протезов;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях стоматологического профиля;
- требования и правила в получении информированного согласия пациента на диагностические и лечебные процедуры.

**Уметь:**

- обследовать пациента;
- анализировать результаты основных и дополнительных методов обследования;
- ставить диагноз;
- планировать ортопедический этап комплексного лечения больных:
  - с патологией твердых тканей зубов,
  - аномалиями формы и расположения зубов,
  - повышенным стиранием зубов,
  - с учетом индивидуальных особенностей их клинического течения,
  - с сопутствующими соматическими заболеваниями,
- у больных разных возрастных групп, с соблюдением современных требований медицинской этики и деонтологии:
  - выявлять, устранять и предпринимать меры профилактики возможных осложнений при использовании микропротезами: вкладками, винирами, штифтовыми конструкциями и коронками;
- проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни;
- устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе и стоматологического) от воздействия факторов среды обитания;
- пропагандировать здоровый образ жизни, проводить мероприятия по повышению сопротивляемости к неблагоприятным факторам;
- работать со стоматологическими материалами, инструментами, средствами, аппаратурой;

- вести документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях;
- работать со стоматологическими материалами, инструментами, средствами, аппаратурой;
- вести документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях.

#### **Владеть**

- методами клинического стоматологического обследования больных:
  - с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.
  - пожилого и старческого возраста с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.
- интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.
- методами планирования ортопедического этапа комплексного лечения и реабилитации больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.
- методами проведения стоматологических ортопедических реабилитационных мероприятий;
- оформлением необходимой документации, с учетом сопутствующих заболеваний и патологических процессов у стоматологического больного; - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.

#### **4. Объем и вид учебной работы**

Виды учебной работы	трудоемкость / часы	Распределение часов по семестрам	
		8	9
Аудиторные занятия (всего)	36		
в том числе:			
Лекции			
Практические занятия	36		36
Самостоятельная работа (всего)	36		36
в том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)	12		12
Контрольная работа	6		6
Реферат	6		6
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)	6		6
Формы аттестации по дисциплине (зачет)	Зачет		<b>Зачет</b>
Общая трудоемкость дисциплины	Часы		
	<b>72</b>		
			<b>2 з.е.</b>

#### **5. Содержание дисциплины**

##### **5.1. Содержание раздела и дидактической единицы**

Содержание дисциплины (тема, раздел, дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
---	---

данный раздел, ДЕ необходимы	
ДЕ 1. CAD-CAM – системы (УК-1, 2, 3, ПК-1, 4, 12)	Общая характеристика CAD – CAM систем. Компьютерная технология изготовления зубных протезов CEREC. Сканирование. Виртуальное моделирование. Изготовление методом фрезерования. Материалы, применяющиеся при восстановлении дефектов коронковой части зуба для CAD – CAM технологии. Технологическая цепочка изготовления несъемных керамических протезов методом фрезерования по компьютерной программе.
ДЕ 2. Алгоритм протезирования вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. (УК-1, 2, 3, ПК-1, 4, 12)	Технологические этапы протезирования вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования полостей под вкладки, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Принципы фиксации безметалловых вкладок.
ДЕ 3. Алгоритм протезирования винирами, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. (УК-1, 2, 3, ПК-1, 4, 12)	Технологические этапы протезирования винирами, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования твердых тканей зубов под виниры, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Принципы фиксации керамических виниров.
ДЕ 4. Алгоритм протезирования коронками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем (УК-1, 2, 3, ПК-1, 4, 12)	Технологические этапы протезирования безметалловыми коронками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования твердых тканей зубов под искусственные коронки, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Принципы фиксации керамических коронок.
ДЕ 5. Алгоритм протезирования штифтовыми вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем (УК-1, 2, 3, ПК-1, 4, 12)	Технологические этапы протезирования штифтовыми вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования твердых тканей под штифтовую вкладку. Материалы для изготовления штифтовых вкладок. Принципы фиксации штифтовых вкладок.

## 5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1	CAD-CAM – системы	- теоретические основы биомеханики зубочелюстной системы в норме и при патологии; - методы обследования, диагностики и ортопедического лечения больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и	- обследовать пациента; - анализировать результаты основных и дополнительных методов обследования; - ставить диагноз; - планировать ортопедический этап комплексного лечения больных: - с патологией твердых тканей зубов, - аномалиями формы и	- методами клинического стоматологического обследования больных: ● с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами,
ДЕ 2	Алгоритм протезирования вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.			
ДЕ 3	Алгоритм протезирования винирами,			

	изготовленными с помощью CAD –CAM систем.	расположения зубов, повышенным стиранием зубов; - принципы диагностики	расположения зубов, - повышенным стиранием зубов - с учетом индивидуальных особенностей их клинического течения, - с сопутствующими соматическими заболеваниями, - у больных разных возрастных групп, с соблюдением современных требований медицинской этики и деонтологии:	изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий. ●
ДЕ 4	Алгоритм протезирования коронками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.	патологии твердых тканей зубов, аномалий формы и расположения зубов, повышенного стирания зубов и их ортопедического лечения с учетом эстетических, фонетических и функциональных нарушений, индивидуальных особенностей течения заболевания, на фоне соматической патологии, при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта, явлениях непереносимости зубных протезов у больных разных возрастных групп; - овладение знаниями современных методов компьютерного моделирования и изготовления микропротезов с помощью различных систем CAD -CAM. - методами ведения диспансерного наблюдения за пациентами, получившими ортопедическое стоматологическое лечение; - комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов и	расположения зубов, - повышенным стиранием зубов - с учетом индивидуальных особенностей их клинического течения, - с сопутствующими соматическими заболеваниями, - у больных разных возрастных групп, с соблюдением современных требований медицинской этики и деонтологии: - выявлять, устранять и предпринимать меры профилактики возможных осложнений при использовании микропротезами: вкладками, винирами, штифтовыми конструкциями и коронками; - проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни; - устанавливать причинно следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе и стоматологического) от воздействия факторов среды обитания; - пропагандировать здоровый образ жизни, проводить мероприятия по повышению сопротивляемости к неблагоприятным факторам; - работать со стоматологическим и	пожилого и старческого возраста с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий. - интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий. - методами планирования ортопедического этапа комплексного лечения и реабилитации больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими
ДЕ 5	Алгоритм протезирования штифтовыми вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.	патологии твердых тканей зубов, аномалий формы и расположения зубов, повышенного стирания зубов и их ортопедического лечения с учетом эстетических, фонетических и функциональных нарушений, индивидуальных особенностей течения заболевания, на фоне соматической патологии, при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта, явлениях непереносимости зубных протезов у больных разных возрастных групп; - овладение знаниями современных методов компьютерного моделирования и изготовления микропротезов с помощью различных систем CAD -CAM. - методами ведения диспансерного наблюдения за пациентами, получившими ортопедическое стоматологическое лечение; - комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов и	расположения зубов, - повышенным стиранием зубов - с учетом индивидуальных особенностей их клинического течения, - с сопутствующими соматическими заболеваниями, - у больных разных возрастных групп, с соблюдением современных требований медицинской этики и деонтологии: - выявлять, устранять и предпринимать меры профилактики возможных осложнений при использовании микропротезами: вкладками, винирами, штифтовыми конструкциями и коронками; - проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни; - устанавливать причинно следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе и стоматологического) от воздействия факторов среды обитания; - пропагандировать здоровый образ жизни, проводить мероприятия по повышению сопротивляемости к неблагоприятным факторам; - работать со стоматологическим и	пожилого и старческого возраста с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий. - интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий. - методами планирования ортопедического этапа комплексного лечения и реабилитации больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими

	материалов; - основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения.	материалами, инструментами, средствами, аппаратурой; - вести документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях.	ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий. - методами проведения стоматологических ортопедических реабилитационных мероприятий;  - оформлением необходимой документации, с учетом сопутствующих заболеваний и патологических процессов у стоматологического больного.
Технологии оценивания ЗУН	БРС, тестовые контроли, итоговый контроль.	БРС, тестовые контроли, итоговый контроль. Защита истории болезни.	БРС, проверка усвоения навыков на фантомах. Защита истории болезни.

<b>Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом</b>	<b>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</b>	<b>Средства и способ оценивания навыка</b>
ОТФ - Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях – 3.1	Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 25 раз с каждым студентом.	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине.
Проведение обследования пациента с целью установления диагноза Код ТФ - А/01.7 Навыки: осмотр, опрос пациента, зондирование, сравнительная перкуссия, пальпация, чтение рентгенограмм, компьютерных томограмм, заполнение истории болезни.	Проведение осмотра, опроса пациента, зондирования, сравнительной перкуссии, пальпации, чтение рентгенограмм, компьютерных томограмм, заполнение истории болезни.	
Назначение, контроль эффективности и безопасности лечения. Код ТФ - А/02.7 Постановка предварительного и окончательного клинического диагноза, формирование рекомендаций для пациента,	Постановка предварительного и окончательного клинического диагноза, формирование рекомендаций для пациента, проведение этапов несъемного и съемного протезирования, ведение медицинской	

проведение этапов несъемного и съемного протезирования, ведение медицинской документации, оформление истории болезни.	документации, оформление истории болезни.	
---	---	--

### 5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
Микропротезирование	ДЕ 1	2	4	6	12
	ДЕ 2	2	4	6	12
	ДЕ 3	4	8	6	18
	ДЕ 4	2	4	6	12
	ДЕ 5	2	4	6	12
ЗАЧЕТ				6	6
ИТОГО		12	24	36	72

6. Тематика лабораторных работ: не предусмотрено учебным планом ООП ВО 31.05.03 – Стоматология.

### 7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

#### 7.1. Образовательные технологии

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения дидактических единиц рабочей программы на практических занятиях, а также в ходе самостоятельной работы ординаторов в рамках, отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия до 70 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях.

Для проведения практических занятий оснащен компьютерный класс с использованием современного программного оборудования, где обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя, работают с Интернет-ресурсами, решают ситуационные задачи.

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на

образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

Самостоятельная работа реализуется в форме внеаудиторной самостоятельной работы, в том числе учебно-исследовательской работы и научно-исследовательских работ, и включает в себя:

- работу с электронными источниками и информационными базами данных.
- подготовку к практическим занятиям;
- изучение учебных пособий;
- участие в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых УГМУ.
- написание тематических докладов на проблемные темы;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- самостоятельное изучение темы в рамках «круглых столов»;

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации включают тестирование. Обучение по дисциплине завершается зачетом в 3 семестре.

Отчетной документацией является табель успеваемости, в котором преподаватель фиксирует характер и объем выполненной работы, отметки о сдаче зачета.

### **7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Наименование Подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики	Учебные аудитории, оснащённые мультимедийными комплексами: моноблок или ноутбук, мультимедийный проектор, экран, акустическая система Компьютерный класс с доступом в Интернет Мультимедийные презентации Учебные слайды Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе
ГАУЗ СО «Свердловская Областная клиническая больница № 1»	Отделения, кабинеты, помещения клинической базы Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет. Учебные классы. Мультимедийный проектор с набором презентаций, Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе
Стоматологическая клиника УГМУ, ортопедическое отделение	Ортопедическое отделение с лечебными кабинетами и оперблоком, оснащенными специальным оборудованием, аппаратами для диагностики и лечения, инструментарием, медикаментами. Кабинет рентгенологический. Рабочие места для стоматологического приема

### **7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### **7.3.1. Системное программное обеспечение**

##### **7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

#### **7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

#### **7.3.2. Прикладное программное обеспечение**

##### **7.3.2.1. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

##### **7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

##### **7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Основная литература**

#### **8.1.1. Электронные учебные издания**

1. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420881> Ортопедическая стоматология: Учебник для медицинских вузов. Под ред. профессора Лебеденко И.Ю., профессора Калавраджияна Э.С.– М., ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. 640 с. Учебник УМО. 8.1.2. Электронные базы данных 1. Электронная База Данных (БД) Medline with Fulltext Сайт БД: [http://search.ebscohost.com/MEDLINE with Full Text](http://search.ebscohost.com/MEDLINE%20with%20Full%20Text)

#### **8.1.3 Учебники**

1. Ортопедическая стоматология: Учебник для медицинских вузов. Под ред. профессора Лебеденко И.Ю., профессора Калавраджияна Э.С.– М., ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. 640 с. Учебник УМО. Есть в библиотеке УГМУ учебник выпуска 2011 г.
2. Трезубов В.Н., Мишнев Л.М., Незнанова Н.Ю., Фишев С.Б. Ортопедическая стоматология: технология лечебных и профилактических аппаратов. –М.:Медпрессинформ, 2008. 320 с. Учебник УМО. Есть в библиотеке УГМА.

#### **8.1.4 Учебные пособия**

1. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии: Учебное пособие для студентов 4 курса / под ред. И.Ю.Лебеденко, В.В.Еричева, Б.П.Маркова. – М.: Практическая медицина, 2007. – 352 с. Есть в библиотеке УГМА.
2. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии: Учебное пособие для студентов 5 курса / под ред. И.Ю.Лебеденко, В.В.Еричева, Б.П.Маркова. – М.: Практическая медицина, 2007. – 508 с.

#### **Есть в библиотеке УГМА.**

3. Арутюнов С.Д., Лебеденко А.И., Глебова Т.Э., Лебеденко И.Ю. Одонтотрепарирование при лечении винирами и керамическими коронками.- М.: Молодая гвардия, 2008.- 136 с.
4. Ортопедическая стоматология. Алгоритмы диагностики и лечения: Учебное пособие / Под редакцией Лебеденко И.Ю., Каламкарновой С.Х. – М.: МИА, 2008. – 96с.
5. Компьютерная технология изготовления зубных протезов CEREC в Московском государственном медико – стоматологическом университете//Учебное пособие под общей редакцией проф. И.Ю. Лебеденко. – Москва. -2011. -52с.

#### **8.2 Дополнительная литература**

1. Брагин Е.А. Основы микропротезирования. Штифтовые конструкции зубных протезов, вкладки, виниры, искусственные коронки, декоративные зубные накладки/ Е.А. Брагин, А.В. Скрыль//М.:ООО «Медицинская пресса», 2009. -508с.
2. Вульфес Х. Современные технологии протезирования. Русское издание. Германия, 2004. – 280с
- 3.Одонтотрепарирование при лечении винирами и керамическими коронками/ С.Д. Арутюнов, А.И. Лебеденко, Т.Э. Глебова, И.Ю. Лебеденко – М.: Молодая гвардия,2008. -136с.
4. Ряховский А.Н. Форма и цвет в эстетической стоматологии. –М. : ООО «Авантис», 2008. - 208с.:ил.
5. Хеммерле К. Стоматологическая керамика/ К. Хеммерле, И. Зайлер, А. Тома, Д. Хельг, А. Зутер, К. Рамель// Квинтессенция. -2010. – 124с.
6. Магне П. Адгезивные керамические реставрации передних зубов /Паскаль Магне, Юр Бельсер: пер. с англ.- М. МЕДпресс-информ, 2012. -408с.: ил.
7. Массирони Д. Точность и эстетика. Клинические и зуботехнические этапы протезирования зубов/ Доменико Массирони, Ромео Пасчетта, Джузеппе Ромео//Москва, Изд. дом «Азбука». - 2008. -462с.:и
8. Ряховский А.Н. Цифровая стоматология/А.Н. Ряховский// Москва. -2010. -282с.:ил.

#### **9. Аттестация по дисциплине**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Этапы проведения зачета: тестирование, защита рефератов/УИР.

**10. Фонд оценочных средств по дисциплине** для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

#### **11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД**

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

#### **12. Оформление, размещение, хранение РПД**

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

### **13. Полный состав УМК дисциплины включает:**

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности 31.08.72 Стоматология общей практики.
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.