Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.08.2023 08:38:44
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19737c

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

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____
14 июня 2023 г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
ПАРОДОНТОЛОГИЯ

Специальность: 31.05.03 – Стоматология
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-стоматолог

Екатеринбург - 2023

Рабочая программа дисциплины «Пародонтология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ, специальность 31.05.03 - Стоматология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016 № 96 и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016г. № 227н.

Программа разработана:

Григорьев Сергей Сергеевич, д.м.н., профессор, зав. кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Козьменко Анастасия Николаевна, к.м.н., доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Еловикова Татьяна Михайловна, д.м.н., профессор, профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Сорокоумова Дина Викторовна, к.м.н., доцент, доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рецензент программы:

Жолудев Сергей Егорович, д.м.н., профессор, декан стоматологического факультета УГМУ, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний 04.04.2023 г. (протокол № 9)

Программа обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности Стоматология 12.06.2023 г. (протокол № 10)

1. Цель дисциплины: овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по дисциплине Пародонтология, для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Стоматология, подготовка выпускников, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-стоматолог.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомить студентов с распространенностью заболеваний пародонта в структуре основных стоматологических заболеваний.
2. Знать основные нозологические формы заболеваний пародонта.
3. Владеть современными методами исследования и диагностики заболеваний пародонта, необходимых для практической работы врача-стоматолога, уметь проводить дифференциальную диагностику заболеваний пародонта.
4. Обучить студентов практическим навыкам, необходимым для диагностики и лечения заболеваний пародонта.
5. Обучить методам проведения профилактических мероприятий и реабилитации заболеваний пародонта.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Пародонтология относится к базовой части дисциплин, которые должны быть изучены для полноценной подготовки врача по специальности 31.05.03 – Стоматология и изучается на протяжении 8 и 9 семестров.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий соответственно профессиональному стандарту:

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-7: готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-4: способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности;

ОПК-5: способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;

ОПК-6: готовностью к ведению медицинской документации ;

ОПК-8: готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач;

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-5: готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания;

ПК-6: способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X просмотра .

ПК-8: способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями;

ПК-9: готовностью к ведению и лечению пациентов со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

В результате изучения дисциплины «Пародонтология» обучающийся должен знать:

- основные закономерности личностных взаимоотношений врач-пациент.

-значение индивидуальной гигиены полости рта в предупреждении развития основных стоматологических заболеваний.

- обучающийся должен знать строение и функции органов и тканей полости рта

- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику заболеваний пародонта;

- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний пародонта, протекающих в типичной форме атипичных / агрессивных форм пародонтита;

- знать информативные ценности, достоинства и недостатки индексов и дополнительных методов исследования у пациентов с болезнями пародонта

Уметь:

- обследовать пациента, собрать медицинский анамнез пациента, провести опрос больного,

- владеть практическими навыками по использованию основных методов обследования больных с заболеваниями пародонта

- воспроизводить дополнительные методы обследования больных с заболеваниями пародонта.

- освоить специальные методы обследования больных с заболеваниями пародонта.

- поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;

- сформулировать клинический диагноз;

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;

- владеть навыками использования научной литературы и написания рефератов.

- работать с стоматологической техникой, соблюдать методологические технологии применения стоматологических средств;

-анализировать возникновение и развитие стоматологических заболеваний, методы их профилактики и лечения.

Владеть:

- методами клинического обследования пациентов; клиническими методами обследования челюстно-лицевой области; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры (указание часов по семестрам)	
	ЗЕТ	часы	8	9
Аудиторные занятия (всего)	3,3	120	60	60
В том числе:				
Лекции	0,6	24	12	12
Практические занятия	2,7	96	48	48
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	1,7	60	30	30
В том числе:				
Курсовая работа (курсовой проект)				

Реферат		30	15	15
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)		30	15	15
Формы аттестации по дисциплине (экзамен)				экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	5	180	90	90

5.Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактические единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. Гингивит	
ДЕ 1. Пародонт. Строение, функции. Классификация. Методы обследования стоматологического больного с заболеваниями пародонта (опк-4, опк-5, пк-5)	Пародонт. Строение. Функции. Биотипы пародонта Классификация заболеваний пародонта. Терминология. Распространенность заболеваний пародонта у различных групп населения. Методы обследования пациентов с заболеваниями пародонта. Основные. Дополнительные: внутриротовая рентгенография, ОПТГ, электроодонтодиагностика, определение глубины пародонтальных карманов, определение степени подвижности зубов. Лабораторные методы диагностики. Методы функциональной диагностики: исследование состояния сосудов, стоматоскопия, капилляроскопия.
ДЕ 2. Зубные отложения. (опк-4, опк-5, опк-6, пк-5, пк-6)	Зубные отложения: зубной налет, зубной камень. Диагностика. Методы оценки гигиенического состояния полости рта. Индексы гигиены. Методы удаления зубных отложений. Инструментарий.
ДЕ 3. Гингивит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика (опк-4, опк-5, опк-6, пк-5, пк-6)	Гингивит. Клинико-диагностическая характеристика. Катаральный гингивит, язвенный гингивит, гиперпластический гингивит: этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ДЕ 4. Лечение пациентов с гингивитом (опк-5,опк-6, опк-8, пк-8, пк-9).	Современнные принципы лечения пациентов с гингивитом. Профессиональная гигиена полости рта. Особенности местного и общего лечения пациентов с различными формами гингивита.
Дисциплинарный модуль 2. Пародонтит	
ДЕ 5. Пародонтит. Этиология, патогенез пародонтита. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика (опк-4, опк-5, опк-6, пк-5, пк-6)	Пародонтит. Клинико-диагностическая характеристика. Этиология, патогенез, патоморфология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острого и хронического пародонтита.
ДЕ 6. Лечение пародонтита. (опк-	Современный подход к лечению пародонтита.

5,опк-6, опк-8, пк-8, пк-9)	Выбор методов и средств в зависимости от тяжести пародонтита. Комплексный подход к лечению (медикаментозное, хирургическое лечение, избирательное пришлифовывание). Использование физических методов в комплексном лечении пародонтита. Фармакотерапия заболеваний пародонта.
ДЕ 7. Симптомы и синдромы проявляющиеся в тканях пародонта (опк-6, пк-5, пк-6, пк-8, пк-9)	Синдром Папийон- Лефевра, синдром Элерса-Данло, проявление заболеваний пародонта при заболеваниях крови. Этиология, патогенез, патогистология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
ДЕ 8. Пародонтоз (опк-6, пк-5, пк-6, пк-8, пк-9).	Пародонтоз. Этиология, патогенез, патогистология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
ДЕ 9. Реабилитация, диспансеризация пациентов с заболеваниями пародонта. (опк-4, опк-6, опк-8, пк-8).	Реабилитация, диспансеризация, поддерживающая терапия при заболеваниях пародонта.
ДЕ 10. Профилактика заболеваний пародонта. (опк-4, опк-6, опк-8, пк-9)	Профилактика заболеваний пародонта

5.2. Контролируемые учебные элементы

ДЕ	Индикаторы достижений (составляющая компетенций, элементы компетенций, дискрипторы и т.п.)			ОК (УК), ОПК, ПК	ПС «Врач-стоматолог» Трудовые функции
	Знания	Умения	Навыки		
1. Пародонт. Строение, функции. Классификация. Методы обследования стоматологического больного с заболеваниями пародонта	Строение, функции, биотипы тканей пародонта. Классификация. Основные принципы обследования пациентов с заболеваниями пародонта.	Определять биотип пародонта. Выявлять общие признаки заболеваний пародонта. Проводить основные и дополнительные методы обследования. результаты осмотра.	Применение основных и дополнительных методов обследования пациентов с заболеваниями пародонта. Интерпретация методов обследования.	опк-4 опк-5 пк-5	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления

		Обосновывать необходимость лабораторных методов исследования.	Постановка предварительного диагноза.		диагноза А/01.7
2. Зубные отложения.	Виды зубных отложений. Методы определения гигиенических индексов, методы проведения профессиональной гигиены полости рта, индивидуальной гигиены полости рта.	Определить гигиенические индексы, проводить профессиональную гигиену полости рта, подбирать средства индивидуальной гигиены полости рта.	Определение гигиенических индексов, проведение профессиональной гигиены полости рта, подбор средств индивидуальной гигиены полости рта.	опк-4 опк-5 пк-5	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза А/01.7
3. Гингивит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	Классификация.Этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика катарального язвенного, гиперпластического гингивита.	Интерпретировать данные основных и дополнительных методов обследования. Проводить дифференциальную диагностику. Сформулировать окончательный клинический диагноз у пациентов с гингивитом.	Применение современных методов диагностики гингивита, выявление признаков гингивита, постановка развернутого клинического диагноза.	опк-4 опк-5 опк-6 пк-5 пк-6	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза А/01.7
4. Лечение пациентов с гингивитом.	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с	Составлять комплексный плана лечения пациентов с гингивитом. Применять современные методы лечения гингивита.	Составление комплексного плана лечения пациентов с гингивитом. Лечение заболеваний тканей	опк-5 опк-6 опк-8 пк-8 пк-9	ТФ 3.1.2. Назначение, контроль эффективн

	гингивитом.		пародонта, Подбор лекарственных препаратов для местного и общего лечения заболеваний пародонта.		ости и безопасности лечения. А/02.7
5. Пародонтит. Этиология, патогенез пародонтита. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика	Классификация.Этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика острого и хронического пародонтита.	Интерпретировать данные основных и дополнительных методов обследования. Проводить дифференциальную диагностику. Сформулировать окончательный клинический диагноз у пациентов с пародонтитом.	Применение современных методов диагностики пародонтита, выявление признаков пародонтита постановка развернутого клинического диагноза.	опк-4 опк-5 опк-6 пк-5 пк-6	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза А/01.7
6.Лечение пародонтита.	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с пародонтитом.	Составлять комплексный плана лечения пациентов с пародонтитом. Применять современные методы лечения пародонтита. Выполнять физиотерапевтические процедуры. Подбирать лекарственные препараты для местного и общего лечения заболеваний пародонта.	Формирование комплексного плана лечения пациентов с пародонтитом. Лечение заболеваний тканей пародонта, Подбор лекарственных препаратов для местного и общего лечения заболеваний	опк-5 опк-6 опк-8 пк-8 пк-9	ТФ 3.1.2. Назначение, контроль эффективности и безопасности лечения. А/02.7

			пародонта. Оценка возможных побочных эффектов от приема лекарственн ых препаратов		
7. Симптомы и синдромы проявляющие ся в тканях пародонта	Классификация. Этиология, патогенез, диагностика, дифференциальна я диагностика симптомов и синдромов, проявляющихся в тканях пародонта. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.	Интерпретирова ть данные основных и дополнительных методов обследования. Проводить дифференциальн ую диагностику. Сформулировать окончательный клинический диагноз. Составлять комплексный плана лечения пациентов с симптомами и синдромами, проявляющимис я в тканях пародонта. Применять современные методы лечения.	Применение современны х методов диагностики симптомов и синдромов, проявляющи хся в тканях пародонта, постановка развернутог о клиническог о диагноза. Формирован ие комплексног о плана лечения пациентов. Применение современны х методов лечения симптомов и синдромов, проявляющи хся в тканях пародонта.	опк-6 пк-5 пк-6 пк-8 пк-9	ТФ 3.1.1 Прове дение обсле дован ия пацие нта с цель ю устан овлен ия диагн оза А/01. 7 ТФ 3.1.2. Назна чение , контр оль эффе ктивн ости и безоп аснос ти лечен ия. А/02. 7
8 .Пародонтоз	Классификация. Этиология, патогенез, диагностика, дифференциальна	Интерпретирова ть данные основных и дополнительных методов	Применение современны х методов диагностики пародонтоза,	опк-6 пк-6 пк-8 пк-9	ТФ 3.1.1 Прове дение обсле

	я диагностика пародонтоза. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.	обследования. Проводить дифференциальную диагностику. Сформулировать окончательный клинический диагноз. Составлять комплексный плана лечения пациентов пародонтозом. Применять современные методы лечения.	постановка развернутого клинического диагноза. Формирование комплексного плана лечения пациентов. Применение современных методов лечения пародонтоза.		дования пациента с целью установления диагноза А/01.7 ТФ 3.1.2. Назначение, контроль эффективности и безопасности лечения. А/02.7
9. Реабилитация, диспансеризация пациентов с заболеваниями пародонта.	Принципы диспансерного наблюдения. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при заболеваниях пародонта. Современный подход к составлению индивидуального плана реабилитации пациента с заболеваниями	Разрабатывать план реабилитации пациентов с заболеваниями пародонта. Применять методы комплексной реабилитации пациентов с заболеваниями пародонта.	Применять методы комплексной реабилитации пациентов с заболеваниями пародонта.	Опк-4, Опк-6 Опк-8 Пк-8	ТФ 3.1.3 Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных

	пародонта.				программ. А/03.7
10. Профилактика заболеваний пародонта	Современный подход к профилактике заболеваний пародонта.	Проводить профилактику заболеваний пародонта. Применять методы организации первичной профилактики.	Проведение профилактических осмотров населения. Использование методов первичной и вторичной профилактики заболеваний пародонта.	Опк-4, Опк-6 Опк-8 Пк-9	ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения А/04.7
Технологии оценивания	БРС, тестовые контроли, итоговый контроль. Экзамен.	БРС, тестовые контроли, итоговый контроль. Защита истории болезни. Экзамен.	Применять методы организации первичной профилактики стоматологических заболеваний в любой возрастной группе		

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способы оценивания навыка
ОТФ - Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях – 3.1	Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 15 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, определение глубины пародонтальных карманов, определение степени подвижности зубов заполнение истории болезни.	
Назначение, контроль эффективности и безопасности лечения. Код ТФ - А/02.7	Постановка предварительного и окончательного клинического диагноза, формирование рекомендаций для пациента, проведение профессиональной гигиены полости рта, назначение общего и местного лечения, ведение медицинской документации, оформление истории болезни.	
Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ. Код ТФ - А/03.7	Разработка плана реабилитации пациентов с заболеваниями пародонта.	
Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. Код ТФ - А/04.7	Проведение профилактических осмотров пациентов. Подбор лекарственных средств для профилактики заболеваний пародонта.	

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часы по видам занятий					
	Лекций	Пр.зан.	Лабор работ	Семин	Сам.р.с.	всего

ДЕ: Методы обследования стоматологического больного с заболеваниями пародонта	4ч	8ч			4ч	16ч
ДЕ: 1) Пародонт. (строение и функции)	4ч	8ч			12ч	24ч
2) Этиология, патогенез, классификация.	2ч	4ч			4ч	10ч
3) Методы оценки гигиенического состояния полости рта пациента. Индексы гигиены.CPITN. ДЕ: Лабораторные методы диагностики. ДЕ: Зубные отложения. Налет. Твердые зубные отложения. Диагностика. Лечение. ДЕ: Гингивит. Классификация. Катаральный гингивит: 2.) Язвенно-некрот. гингивит 3.) Гипертрофический гингивит (этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика, лечение). ДЕ: 1) Пародонтит	4ч	12ч			10ч	26ч
(Этиология, патогенез, патогистология, клиника, диагностика,	4ч	20ч			14ч	38ч
дифференциальная диагностика). 5) Комплексное лечение пародонтита.	4ч	8ч			8ч	20ч
ДЕ: 1) Пародонтоз. 2) Пародонтолиз.	2ч	4ч			4ч	10ч
Этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифф. диагностика, лечение. Модуль-7 ДЕ: значение микробного налёта в развитии кариеса, гингивита, пародонтита и		4ч			4ч	8ч

воспалительных заболеваний полости рта, формирование мотивации к проведению гигиенических процедур.						

6. Примерная тематика:

6.1 Курсовых работ: не предусмотрено учебным планом по дисциплине

6.2 Тематика лабораторных работ: не предусмотрено учебным планом по дисциплине

6.3 Учебно-исследовательских работ

- состояние тканей пародонта у пациентов с ревматоидным артритом;
- влияние курения на состояние тканей пародонта;
- оценка влияния зубных паст на динамику клинических показателей пародонта;
- оценка результатов лечения пародонтита с применением «Тизоль» с диклофенаком.

6.4 Рефератов

- особенности клинической картины заболеваний пародонта при заболеваниях системы крови. Тактика стоматолога;
- противовоспалительная терапия при лечении заболеваний пародонта;
- рецессия десны и способы ее коррекции;
- актуальные вопросы клиники и лечения кандида-ассоциированного пародонтита;
- микрофлора полости рта, изменения при заболеваниях пародонта. Коррекция микрофлоры;
- особенности клинического течения и лечения заболеваний пародонта у беременных;
- патогенетические механизмы развития воспалительных заболеваний пародонта.

7. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.03 - Стоматология и профессионального стандарта «Врач-стоматолог». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Стоматология», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

7.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи, разбор клинических ситуаций, проведение мастер-классов по современным технологиям, тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru,

все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета http://elib.usma.ru, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Практические занятия проводятся в фантомных и лечебных кабинетах стоматологической клиники УГМА. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку студента. На практических занятиях студент под контролем ассистента проводит стоматологические манипуляции на фантомах и пациентах: обследование с применением основных и дополнительных методов обследования, постановка диагноза, составление плана лечения, определение гигиенических индексов, обезболивание, препарирование кариозных полостей, проведение профессиональной гигиены полости рта и др. Студент заполняет дневник, учетную карту манипуляций, историю болезни пациента. Большое значение на практических занятиях придается решению ситуационных задач. Для расширения кругозора студентам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в СНО, УИРС, научно-практических конференциях и выставках.

Контроль усвоения знаний проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, проведения ситуационно-ролевых игр, выполнения заданий в тестовой форме (в том числе и визуализированных), зачетов по мануальным навыкам, защит контрольных и курсовых работ. Результаты отражены в учебных журналах, учетной карте выполнения заданий по мануальным навыкам (в которой указан минимальный объем необходимого выполнения заданий), бланках бально-рейтинговой системы, зачетной книжке студента, экзаменационных ведомостях.

7.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (основные)

№	**Название оборудования**	**Количество Шт.**
1	Фантомный стоматологический симулятор A-Dec	15
2	Комплект фантомный стоматологический для обучения	7
3	Набор сменных зубов к фантомам	30 наборов
4	Техноскоп Carl Zeiss Микроскоп Carl Zeiss	2 1
5	Стоматологическая установка	3
6	Набор эндодонтических инструментов	15
7	Эндомотор	3
8	Фотополимерная лампа	3
9	Зуботехнические материалы и инструментарий	15 наборов
10	Камера для хранения стерильного инструментария «Панмед»	2
11	Бестеневой светильник	1
12	Видеосистема для демонстрации	2
13	Компьютер	18
14	Мультимедийный проектор	2
15	Стоматологические пломбировочные материалы, инструментарий	15 наборов
16	Прибор для регистрации цвета зубов EasyShade	1

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. 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;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- 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»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2. 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 25 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).

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. 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);
- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024).

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение 1С: Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

- Программное обеспечение “SIDEXIS” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения рентгеновских 2D-изображений (Sirona).

- Программное обеспечение “GALILEOS” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения конуснолучевой компьютерное томографии (КЛКТ) 3D-изображений (Sirona).

- Программное обеспечение “My Ray” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения конуснолучевой компьютерное томографии (КЛКТ) 3D-изображений (Корея).

- Программы для работы с CAD/CAM-технологиями CEREC.

8.3.2.3. Информационные системы дистанционного обучения:

- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев). Медицинская информационная система «Феникс».

8.3.2.3. Внешние электронные образовательные ресурсы

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	Реквизиты документа, подтверждающего право доступа
Электронная библиотечная система «Консультант студента»	«Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/ ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.
База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/ ООО «ВШОУЗ-КМК» Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года.
Электронная библиотечная система«Book Up»	Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/ ООО «Букап» Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.
Электронная библиотечная система«Book Up»	Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/ ООО «Букап» Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

	Срок действия до 31.03.2024 года
Электронно-библиотечная система «Лань»	«Сетевая электронная библиотека» Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/ ООО «ЭБС ЛАНЬ» Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года
Образовательная платформа «Юрайт»	Ссылка на ресурс: https://urait.ru/ ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года
Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»	Ссылка на ресурс: https://www.ros-edu.ru/ ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор №9580/22РКИ/354 от 13.10.2022 Срок действия до: 24.10.2022 года
Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace	Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/ Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 Срок действия: бессрочный
Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.	Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details ООО «ИВИС» Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г.
Централизованная подписка	
Электронные ресурсы Springer Nature:	
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года)	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.)	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Macmillan (выпуски 2021 года)	
Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный	
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный	
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный	
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology,	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.	
- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года)	Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com
Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный	
- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году. Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный
- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Срок действия: бессрочный
- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Срок действия: бессрочный

Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.	
- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Materials**	Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com Срок действия до 29.12.2023 Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Срок действия: бессрочный
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Срок действия: бессрочный
- **база данных Springer Nature Protocols and Methods**	Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com Срок действия до 29.12.2023 Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О

журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.	предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.	Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия до 31.07.2023
Электронная версия журнала «Квантовая электроника»	Ссылка на ресурс: https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/ Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH	Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS	Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия до 30.06.2023
База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.	Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. - Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 - 2022 годы Срок действия до 30.06.2023 - Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год Срок действия: бессрочный.
База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.	Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd	Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронная версия журнала «Успехи химии»	Ссылка на ресурс: https://www.uspkhim.ru/ Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронная версия журнала «Успехи физических наук»	Ссылка на ресурс: https://ufn.ru/ Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»	Ссылка на ресурс: http://www.mathnet.ru Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная учебно-методическая литература:

9.1.1. Электронные учебные издания

1. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общей ред. Ю. М. Максимовского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970435892-0006.html

2. Терапевтическая стоматология: учебник: в трех частях. / под ред. Г.М. Барера. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 «Консультант студента» - сайт http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970434598-0000/000.html

http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970434604-0000/000.html

3. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов: учебник: в 3 ч. / под ред. Е.А. Волкова, О.О. Янушевича. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Ч.1. – 168 с.: ил «Консультант студента» - сайт http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970436196-0000/000.html

4. Профилактика воспалительных заболеваний пародонта [Электронный ресурс]/А. И. Абдурахманов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434529.html

9.1.2. Электронные базы данных

1. Электронная База Данных (БД) Medline with Fulltext Сайт БД: http://search.ebscohost.com

2. Полнотекстовая электронная база данных (БД) Clinical Key Сайт БД http://health.elsevier.ru/electronic/ Clinical Key

3. Поисковая система научной литературы Google Академия - сайт http://scholar.google.ru/schhp?hl=ru

4. Клинические рекомендации. Сайт - Стоматологическая ассоциация России http://www.e-stomatology.ru/

9.1.3. Учебники

1. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов: учебник: в 3 ч. / под ред. Е.А. Волкова, О.О. Янушевича. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Ч.1. – 168 с.: ил «Консультант студента» - сайт http://www.studmedlib.ru

2. Терапевтическая стоматология: учебник: в трех частях. / под ред. Г.М. Барера. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 «Консультант студента» - сайт http://www.studmedlib.ru

9.1.4. Учебные пособия

Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие для студ. мед. вузов / Юрий Максимовский, А. В. Митронин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. Есть в библиотеке УГМУ

1. Практическая терапевтическая стоматология. Учебное пособие в 3 томах./ Николаев А.И., Цепов Л.М., МЕДпресс-информ. 2018 г. – 624 с

2. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм: учебное пособие / М.Я. Алимова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016.-204 с.:цв.ил

9.1.5. Дополнительная литература

1.Вольф Г.Ф., Ратейцхак Э.М., Пародонтология, М., 2008, 548

2. .Ковалевский А.М. Лечение пародонтита. Практическое руководство.М., 2010, 160с.

3.. Инновационные технологии в диагностике и лечении заболеваний пародонта. Ронь Г.И., Еловикова Т.М. и др.Екатеринбург, 2011, 276с.

4. Оптимизация комплексного лечения воспалительных заболеваний пародонта : монография / Л. М. Лукиных, Н. В. Круглова ; НижГМА, Кафедра терапевтической стоматологии. - Нижний Новгород : НижГМА, 2013.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из модулей), а также аттестованные по практическим навыкам.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).