

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

Институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии

СОГЛАСОВАНО

**Руководитель образовательной
программ _____ М.Ш.Мустафаев**

« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

**Директор института
_____ М.Ш.Мустафаев**

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)»

Специальность

31.05.03 Стоматология

код и наименование специальности или направления подготовки

Квалификация (степень) выпускника

Врач-стоматолог

Форма обучения

Очная

очная, очно-заочная, заочная

Нальчик - 2019г.

Рабочая программа дисциплины «Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)» / сост. Балкаров А.О. – Нальчик: КБГУ, 2019. - 23с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базовой части Блока 1 студентам очной формы обучения по специальности 31.05.03 Стоматология в 6, 7, 8, 9 сем.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2016 г. № 96

Содержание

1.Цели и задачи освоения дисциплины

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
- 3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины
- 4 Содержание и структура дисциплины
 - 4.1 Содержание дисциплины
 - 4.2 Структура дисциплины
5. Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации.
6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
 - 7.1 Основная литература
 - 7.2 Дополнительная литература
 - 7.3 Периодические издания
 - 7.4 Интернет-ресурсы
 - 7.5 Методические указания по проведению различных учебных занятий
 - 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины
 9. Условия организации образовательной деятельности для лиц с ОВЗ
10. Лист изменений (дополнений) в рабочей программе дисциплины

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – подготовка врача-стоматолога, способного диагностировать и планировать ортопедический этап комплексного лечения пациентов с заболеваниями

зубочелюстной системы с учетом индивидуальных особенностей течения заболевания и возраста пациента.

Задачи освоения дисциплины:

- овладение навыками обследования и логического обоснования диагноза при нетипичном течении заболеваний зубочелюстной системы, у больных разных возрастных групп, требующих ортопедического лечения;
- проведение дифференциальной диагностики, определение прогноза заболевания, составления плана ортопедического лечения больных с нетипичным течением или (и) осложнениями заболеваний зубочелюстной системы, с хроническими заболеваниями слизистой оболочки полости рта, явлениями непереносимости материалов зубных протезов, заболеваниями пародонта, повышенным стиранием зубов, с использованием стоматологической имплантации.
- овладение основными мануальными навыками при проведении ортопедического лечения больных с заболеваниями пародонта, деформациями зубных рядов, повышенным стиранием зубов, необходимыми для профессиональной деятельности будущего специалиста-стоматолога широкого профиля.
- овладение навыками обследования пациентов в клинике ортопедической стоматологии для определения нарушений эстетики и фонетики.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части Блока1, изучается на 6,7,8,9 семестрах

Для освоения дисциплины необходимы знания, формирующиеся в процессе изучения следующих дисциплин: философия, биоэтика, педагогика, психология, правоведение, история медицины, экономика, латинский язык, иностранный язык; математика, физика, химия, биохимия, биология, медицинская информатика, анатомия и топографическая анатомия, микробиология, вирусология, иммунология, гистология, цитология, нормальная физиология, фармакология. гигиена, организация здравоохранения, пропедевтика внутренних болезней, пропедевтика стоматологических заболеваний

Изучение дисциплины необходимо для совершенствования и практического закрепления знаний, умений и навыков, формируемых последующей Производственной (клинической) практикой

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

б) общепрофессиональные профессиональными (ОПК):

- готовностью к ведению медицинской документации (ОПК-6);
- готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями (ОПК-11).

профессиональными компетенциями (ПК)

диагностическая деятельность:

- 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 (МКБ) (ПК-6);

лечебная деятельность:

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

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать

- теоретические основы биомеханики зубочелюстной системы в норме и при патологии;
- методы обследования, диагностики и ортопедического лечения больных с заболеваниями пародонта, деформациями зубных рядов, повышенным стиранием зубов;
- принципы диагностики и ортопедического лечения основных стоматологических заболеваний 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, в том числе с применением методов стоматологической имплантации;
- овладение знаниями современных методов компьютерного моделирования и изготовления зубных протезов.
- методами ведения диспансерного наблюдения за пациентами, получившими ортопедическое стоматологическое лечение;

Уметь:

- обследовать пациента;
- анализировать результаты основных и дополнительных методов обследования;
- ставить диагноз;
- планировать ортопедический этап комплексного лечения больных: с заболеваниями пародонта, с деформациями зубных рядов, повышенным стиранием зубов, с учетом индивидуальных особенностей клинического течения основных стоматологических заболеваний, с сопутствующими соматическими заболеваниями, с использованием методов стоматологической имплантации, у больных разных возрастных групп, с соблюдением современных требований медицинской этики и деонтологии;
- выявлять, устранять и предпринимать меры профилактики возможных осложнений при использовании несъемными и съемными ортопедическими лечебными средствами;
- вести дискуссию и диалог с пациентом, коллегами по работе;

Приобрести опыт деятельности (владеть):

- методами клинического стоматологического обследования больных:
- с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения, осложненными соматической патологией,
- пожилого и старческого возраста с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения,
- интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения;
- методами планирования ортопедического этапа комплексного лечения и реабилитации больных с основными стоматологическими заболеваниями с учетом индивидуальных особенностей организма, с использованием стоматологических имплантатов и современных материалов, и конструкций протезов и лечебных аппаратов;
- методами проведения стоматологических ортопедических реабилитационных мероприятий;
- оформлением необходимой документации, с учетом сопутствующих заболеваний и патологических процессов у стоматологического больного.

4.1. Содержание и структура дисциплины (модуля)

Таблица 1. Содержание дисциплины (модуля) «Сложное протезирование»

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
1	Клиническая картина и подготовка к протезированию при частичной потере зубов	Клиника частичного отсутствия зубов. Классификации дефектов зубных рядов. Клиническое обследование пациентов. Терапевтические и хирургические мероприятия при подготовке полости рта к протезированию. Ортопедическая подготовка полости рта к протезированию	ПК – 8; ПК – 9.	тестирование, собеседование,
2	Частичное отсутствие зубов. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями зубных протезов.	Мостовидные протезы (цельнолитые и комбинированные; металлокерамические и металлопластмассовые). Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов	ОПК – 6; ОПК – 11; ПК – 6.	тестирование, собеседование,
3	Протезирование больных с частичной потерей зубов съемными протезами	Частичные съемные пластиночные протезы. Показания к применению. Конструктивные элементы. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Нарушение дикции после протезирования, патогенетическая диагностика ошибок в конструировании зубных протезов с позиции функции звукопроизнесения. Методы проверки конструкции протезов при произнесении зубных, губо-губных и губо-зубных звуков. Особенности планирования ортопедического лечения больных старческого возраста. Особенности выполнения клинических этапов ортопедического лечения у больных старческого возраста. Гигиенический уход за протезами различных конструкций.	ОПК – 6; ОПК – 11; ПК – 6.; ПК -9	тестирование, собеседование,
4	Диагностика и ортопедическое лечение больных с обширными дефектами зубных рядов и	Бескламмерные системы фиксации съемных протезов. Методы обследования пациентов с обширными дефектами зубных	ОПК – 6; ОПК – 11; ПК	тестирование, собеседование,

	одиночно сохранными на челюстях зубами, корнями зубов. Покрывные протезы	рядов, выбор плана лечения, показания, противопоказания к удалению корней зубов, использованию в качестве дополнительной опоры протезов, сложные культевые вкладки, методы изготовления. Показания к покрывным протезам, телескопическим коронкам.	– 6.; ПК -9	
5	Ортопедическое лечение пациентов с болезнями пародонта	Основы ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта. Избирательное шлифование. Шинирование. Съёмные и несъёмные шины и шины-протезы. Имедиат-протезы. Основы диспансеризации.	ОПК – 6; ОПК – 11; ПК – 6.; ПК -9	тестирование, собеседование,
6	Особенности ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями. Ортопедическое лечение пациентов с хроническими заболеваниями полости рта.	Особенности ортопедического лечения больных с соматической патологией (ССС, ЖКТ, Эндокринной патологией, Онкологическими заболеваниями в полости рта, психическими заболеваниями, инфекционными заболеваниями (ВИЧ, туберкулез, кандидоз), хронических заболеваниях кожи и слизистой оболочки рта и губ). Побочное действие зубных протезов. Непереносимость зубных протезов, (гальваноз, аллергия) этиопатогенез, дифференциальная диагностика и лечение.	ОПК – 6; ОПК – 11; ПК – 6.; ПК -9	тестирование, собеседование,
7	Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов	Показания и противопоказания к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. Критерии и принципы отбора пациентов для ортопедического лечения с применением имплантатов. Особенности основных клинических и лабораторных этапов изготовления зубных протезов с опорой на имплантаты: получение оттисков, установка абатментов, припасовка и проверка конструкции протезов, фиксация протезов (винтовая и цементная)	ОПК – 6; ОПК – 11; ПК – 6.; ПК -9	тестирование, собеседование,
8	Ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии	Осложнения ортопедического стоматологического причины возникновения. Диагностика и профилактика осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами	ОПК – 6; ОПК – 11; ПК – 6.; ПК -9	тестирование, собеседование, коллоквиум

		зубных протезов и аппаратов.		
--	--	------------------------------	--	--

4.2 Структура дисциплины (модуля) «Сложное протезирование»

Таблица 2. Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц (396 часов)

Виды занятий и формы контроля	Всего часов	Трудоемкость, часов			
		6	7	8	9
Общая трудоемкость (в часах)	396	72	108	108	108
Контактная работа (в часах):	250	38	68	76	68
Клинические занятия	178	19	51	57	51
Лекции	72	19	17	19	17
Практические клинические занятия	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	92	34	13	32	13
Подготовка и прохождение и промежуточной аттестации	54		27		27
Вид промежуточной аттестация (зачет, экзамен)		зачет	экзамен	зачет	экзамен

Таблица 3. Лекционные занятия

№	Тема
	6 семестр
1	Частичное отсутствие зубов 1.Клиника частичного отсутствия зубов. 2.Классификации дефектов зубных рядов. 3. Клиническое обследование пациентов.
2	Подготовка полости рта к протезированию 1.Терапевтические методы 2. Хирургические методы 3.Ортопедическая подготовка полости рта к протезированию
3	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением мостовидных протезов 1.Показания и противопоказания 2.Конструкция мостовидного протеза 3. Выбор опорных зубов
	7 семестр
4	Частичные съемные пластиночные протезы. 1.Показания к применению. 2. Конструктивные элементы.
5	Частичные съемные пластиночные протезы. 1.Клинические этапы изготовления. 2. Лабораторные этапы изготовления
6	Фиксация частичных съёмных протезов 1.Анатомическая ретенция. 2.Механические способы
7	Фиксация частичных съёмных протезов

	1.Телескопические, 2.Замковые, шарнирные крепления 3. Балочные крепления
8	Планирование конструкции дугового протеза 1.Определение пути введения и вывода протеза 2.Установление границ базиса, положения дуги на небе и альвеолярной части н/ч 3.Выбор конструкции опорно-удерживающих элементов каркаса
9	Особенности планирования ортопедического лечения больных старческого возраста. 1.Особенности выполнения клинических этапов ортопедического лечения у больных старческого возраста. 2.Гигиенический уход за протезами различных конструкций.
10	Методы обследования пациентов с обширными дефектами зубных рядов 1.Выбор плана лечения, 2. Показания, противопоказания к удалению корней зубов, использованию в качестве дополнительной опоры протезов,
11	Сложные культевые вкладки, 1.Показания, противопоказания к применению 2.Методы изготовления..
12	Покрывные протезы 1.Показания к применению 2. Клинические этапы изготовления 3. Лабораторные этапы изготовления
	8 семестр
13-14	Заболевания пародонта 1.Клиника, дифференциальная диагностика 2.Задачи ортопедического лечения травматической окклюзии 3. 1.Основы ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта
15	Избирательное шлифование зубов 1.Показания, противопоказания 2. Методика избирательного шлифования зубов
16	Шинирование зубов 1.Показания к шинированию зубов 2.Биомеханические основы шинирования зубов 3.Классификация шин.
17-18	Постоянное шинирование 1.Съемное шинирование 2.Показания , противопоказания
19-20	Ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта 1. Несъемное шинирование 2.Показания. противопоказания 3.Методы и этапы изготовления
21-22	Ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями. 1.Особенности ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями, заболеваниями слизистой оболочки полости рта 2. Особенности ортопедического лечения больных инфекционными заболеваниями (ВИЧ, гепатит, туберкулез)
	9 семестр
23 - 24	Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов 1.Показания и противопоказания к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. 2.Критерии и принципы отбора пациентов для ортопедического лечения с применением имплантатов.

25 - 26	<p>Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов</p> <p>1. Особенности основных клинических этапов изготовления зубных протезов с опорой на имплантаты</p> <p>2. Особенности основных лабораторных этапов изготовления зубных протезов с опорой на имплантаты</p>
27 - 28	<p>Эстетические аспекты ортопедического лечения.</p> <p>1. Методика обследования пациентов с оценкой эстетических и функциональных нарушений</p> <p>2. Диагностические критерии эстетики зубов, зубных рядов, лица, лица при улыбке (лицевая, стомато-лицевая, зубная композиции).</p> <p>3. Реализация эстетических закономерностей в конструировании зубных протезов</p>
29 - 30	<p>Ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии.</p> <p>1. Причины осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами зубных протезов и аппаратов.</p> <p>2. Профилактика и лечение осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами зубных протезов и аппаратов.</p> <p>3. Ятрогенные осложнения</p>
4.2. Практические занятия (семинары) – не предусмотрены	

Таблица 4. Клинические занятия

№ занятия	Тема
	6 семестр
1	Клиническая картина частичной потере зубов Классификации дефектов зубных рядов.
2	Обследование пациента в клинике ортопедической стоматологии. Клиническое обследование пациентов
3	Терапевтические и хирургические мероприятия при подготовке полости рта к протезированию.
4	Ортопедическая подготовка полости рта к протезированию
5	Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями зубных протезов. Мостовидные протезы. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов.
6	Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых и комбинированных мостовидных протезов. Особенности изготовления рабочих моделей. Техника точного литья металлических сплавов.
7	Адгезивные мостовидные протезы. Конструктивные особенности. Показания и противопоказания к применению адгезивных мостовидных протезов.
8	Мостовидные протезы с комбинированной фиксацией. Мостовидные протезы с односторонней опорой (консольные). Показания и противопоказания к применению.
9	Анализ клинических, диагностических, тактических, технических ошибок на этапах ортопедического лечения мостовидными протезами и осложнений при пользовании несъемными конструкциями зубных протезов. Методы профилактики
	7 семестр
1	Частичные съемные пластиночные протезы. Показания к применению. Конструктивные элементы.
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов.
3	Фиксация частичных съёмных протезов. Анатомическая ретенция. Механические способы. . Телескопические. Замковые, шарнирные крепления. Балочные крепления
4	Планирование конструкции дугового протеза. Определение пути введения и вывода протеза. Установление границ базиса, положения дуги на небе и альвеолярной части

	н/ч. Выбор конструкции опорно-удерживающих элементов каркаса
5	Клинико-лабораторные этапы изготовления дугового протеза
6	Особенности планировании ортопедического лечения больных старческого возраста. Особенности выполнения клинических этапов ортопедического лечения у больных старческого возраста. Гигиенический уход за протезами различных конструкций.
7	Нарушение дикции после протезирования, патогенетическая диагностика ошибок в конструировании зубных протезов с позиции функции звукопроизнесения. Методы проверки конструкции протезов при произнесении зубных, губо-губных и губо-зубных звуков.
8	Методы обследования пациентов с обширными дефектами зубных рядов Выбор плана лечения. Показания, противопоказания к удалению корней зубов, использованию в качестве дополнительной опоры протезов,
9	Сложные культовые вкладки. Показания, противопоказания к применению. Методы изготовления.
10	Покрывные протезы. Показания к применению. Клинические этапы изготовления. Лабораторные этапы изготовления
11	Покрывные протезы. Показания к применению. Клинические этапы изготовления. Лабораторные этапы изготовления
	8 семестр
1	Заболевания пародонта. Клиника, дифференциальная диагностика. Задачи ортопедического лечения травматической окклюзии Основы ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта
2	Заболевания пародонта. Клиника, дифференциальная диагностика. Задачи ортопедического лечения травматической окклюзии Основы ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта
3	Избирательное шлифование зубов. Показания, противопоказания. Методика избирательного шлифования зубов
4	Избирательное шлифование зубов. Показания, противопоказания. Методика избирательного шлифования зубов
5	Шинирование зубов. Показания к шинированию зубов. Биомеханические основы шинирования зубов. Классификация шин.
6	Постоянное шинирование. Съёмное шинирование. Показания , противопоказания
7	Ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта. Несъёмное шинирование. Показания. противопоказания. Методы и этапы изготовления
8	Ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта. Несъёмное шинирование. Показания. противопоказания. Методы и этапы изготовления
9	Ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями. Особенности ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями, заболеваниями слизистой оболочки полости рта Особенности ортопедического лечения больных инфекционными заболеваниями (ВИЧ, гепатит, туберкулез)
	9 семестр
1-2	Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов. Показания и противопоказания к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. Критерии и принципы отбора пациентов для ортопедического лечения с применением имплантатов.
3-4	Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов. Критерии и принципы отбора пациентов для ортопедического лечения с применением имплантатов. Обследование пациентов.
5-6	Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов Особенности основных клинических этапов изготовления зубных протезов с опорой на

	имплантаты
7-8	Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов Особенности основных лабораторных этапов изготовления зубных протезов с опорой на имплантаты
9	Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении больных с применением имплантатов. Профилактика и методы устранения .
10	Эстетические аспекты ортопедического лечения. Методика обследования пациентов с оценкой эстетических и функциональных нарушений Диагностические критерии эстетики зубов, зубных рядов, лица, лица при улыбке (лицевая, стомато-лицевая, зубная композиции). Реализация эстетических закономерностей в конструировании зубных протезов
11	Ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии. Причины осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами зубных протезов и аппаратов. Профилактика и лечение осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами зубных протезов и аппаратов. Ятрогенные осложнения

Таблица 5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение
1	Терапевтические и хирургические мероприятия при подготовке полости рта к протезированию. Ортопедическая подготовка полости рта к протезированию
2	Анализ клинических, диагностических, тактических, технических ошибок на этапах ортопедического лечения мостовидными протезами и осложнений при пользовании несъемными конструкциями зубных протезов. Методы профилактики
3	Особенности планирования ортопедического лечения больных старческого возраста. Особенности выполнения клинических этапов ортопедического лечения у больных старческого возраста. Гигиенический уход за протезами различных конструкций
4	Методы обследования пациентов с обширными дефектами зубных рядов Выбор плана лечения. Показания, противопоказания к удалению корней зубов, использованию в качестве дополнительной опоры протезов,
5	Заболевания пародонта. Клиника, дифференциальная диагностика. Задачи ортопедического лечения травматической окклюзии Основы ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта
6	Шинирование зубов. Показания к шинированию зубов. Биомеханические основы шинирования зубов. Классификация шин.
7	Избирательное пришлифовывание зубов. Показания, противопоказания. Методика избирательного пришлифовывания зубов
8	Особенности ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями, заболеваниями слизистой оболочки полости рта Особенности ортопедического лечения больных инфекционными заболеваниями (ВИЧ, гепатит, туберкулез)
9	Ортопедическое лечение больных с применением имплантатов. Показания и противопоказания к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. Критерии и принципы отбора пациентов для ортопедического лечения с применением имплантатов.
10	Ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии. Ятрогенные осложнения

5. Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Конечными результатами освоения программы дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы.

В ходе изучения дисциплины предусматриваются **текущий, рубежный контроль и промежуточная аттестация.**

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины включает: ответы на теоретические вопросы на практическом занятии, решение ситуационных задач, самостоятельное выполнение индивидуальных домашних заданий (например, решение задач). Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведется преподавателем с начислением баллов.

Рубежный контроль осуществляется по разделам дисциплины и проводится по окончании изучения материала модуля в заранее установленное время. Рубежный контроль проводится с целью определения качества усвоения материала учебного модуля в целом. В течение семестра проводится **два таких контрольных мероприятия по графику.**

В качестве форм рубежного контроля используется тестирование компьютерное, проведение коллоквиума.

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины. Осуществляется в конце семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения зачета, экзамена.

Промежуточная аттестация может проводиться в устной, письменной форме, и в форме тестирования. На промежуточную аттестацию отводится до 30 баллов.

5.1. Задания для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации **Вопросы:**

1. Вторичные деформации окклюзионной поверхности зубных рядов. Этиология, патогенез, клиника.
2. Зубоальвеолярное удлинение. Механизм развития. Клинические формы. Дифференциальная диагностика.
3. Специальные методы подготовки полости рта к протезированию.
4. Клинико-лабораторные этапы ортопедического лечения металлокерамическими мостовидными протезами. Особенности препарирования опорных зубов.
5. Техники получения двухфазных оттисков.
6. Ошибки и осложнения на этапах ортопедического лечения дефектов зубных рядов несъемными конструкциями протезов.
7. Особенности ортопедического лечения дефектов зубных рядов мостовидными протезами при конвергенции зубов. Разборные мостовидные протезы, съемные мостовидные протезы.
8. Современные методы замещения дефектов зубных рядов несъемными конструкциями зубных протезов. Адгезивные мостовидные протезы. Показания и противопоказания. Элементы конструкции. Этапы изготовления.
9. Характеристика методов фиксации и стабилизации съемных конструкций зубных протезов. Телескопические системы фиксации съемных конструкций зубных

- протезов: коронковая, балочная (штанговая). Показания и противопоказания.
10. Современные методы фиксации съемных конструкций зубных протезов – замковое крепление (аттачмены). Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки.
 11. Проблема «концевого седла». Способы предупреждения негативного влияния «седла» съемного протеза на ткани и органы протезного ложа.
 12. Методы определения центрального соотношения челюстей: антропометрический, анатомический, анатомо-физиологический. Анализ возможных ошибок, допущенных на этапе определения центрального соотношения челюстей. Клинические признаки ошибок, методы их устранения.
 13. Сравнительная характеристика методов компрессионного и литьевого прессования пластмасс на этапах изготовления съемных протезов.
 14. Адаптация пациентов к частичным съемным пластиночным протезам. Характеристика и сроки основных фаз адаптации.
 15. Возможные осложнения при пользовании частичными съемными пластиночными протезами. Пластмассы акрилового ряда как аллергенный, химико-токсический и травматический факторы в развитии патологических состояний слизистой оболочки полости рта.
 16. Характеристика конструктивных элементов бюгельных протезов. Кламмерная система Нея. Типы опорно-удерживающих кламмеров, характеристика, показания к применению. Модификации кламмеров системы Нея.
 17. Параллелометрия на этапах изготовления зубных протезов. Цели, задачи параллелометрии. Основной принцип устройства параллелометра. Методы параллелометрии. Сравнительная характеристика.
 18. Методы литья каркасов бюгельных протезов. Сравнительная характеристика методов безмодельного литья и литья на огнеупорных моделях. Дефекты литья.
 19. Диагностические и тактические ошибки на этапах изготовления съемных конструкций зубных протезов.
 20. Патологические изменения в состоянии организма, тканей и органов рта, связанные с наличием в полости рта зубных протезов. Клинические проявления патологических состояний - аллергия, парестезия, гальванизм и др. Патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика. Онкологическая настороженность. Методы профилактики и лечения.
 21. Особенности ортопедического лечения больных при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта. Технология автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов.
 22. Показания и противопоказания к дентальной имплантации.
 23. Конструкционные материалы дентальных имплантатов. Классификация дентальных имплантатов.
 24. Протезирование несъемными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты.
 25. Показания к протезированию несъемными конструкциями с опорой на эндооссальные имплантаты.
 26. Особенности конструирования зубных протезов с опорой на эндооссальные имплантаты.
 27. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных конструкций с опорой на имплантаты.
 28. Протезирование съемными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты.
 29. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных конструкций с опорой на имплантаты.

5.2. Примеры тестовых заданий для текущего и рубежного контроля успеваемости и

промежуточной аттестации

1. При всех формах повышенного стирания зубов показаны ортопедические конструкции

цельнолитые +
керамические +
пластмассовые
съемные
штампованные

2. При 1 степени повышенного стирания зубов показано применение

искусственных коронок +
телескопических коронок
штифтовых конструкций с последующим покрытием коронками
шинирующих бюгельных протезов
пластиночных протезов

3. Патологическая подвижность зубов является симптомом заболеваний

острый периодонтит, пародонтит, острая и хроническая травма +
хроническая травма, повышенное стирание зуба
пародонтит тяжелой ст. тяжести, феномен Попова-Годона
кариес, пародонтит, острая травма
гингивит, пародонтит, заболевания ВНЧС

4. Абсолютные показания к депульпированию зуба

значение ЭОД 20-60 мА, ИРОПЗ > 50% +
атрофия костной ткани альвеолярного отростка на 1/4 длины корня
препарирование под цельнолитую коронку с керамической облицовкой
препарирование под цельнолитую коронку с пластмассовой облицовкой
атрофия костной ткани альвеолярного отростка на 1/2 длины корня

5.3. Примеры клинических ситуаций для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Клиническая ситуационная задача №1.

Пациент В. обратился в клинику ГОС МГМСУ с жалобами на жжение, отек и боли слизистой оболочки щеки в области изготовленного четыре месяца назад мостовидного протеза на зубы 2.3, 2.5 из нержавеющей стали, с покрытием нитрид титана.

Объективно: мостовидный протез на зубах 2.3, 2.5 из нержавеющей стали с покрытием нитрид титана, изменение цвета металла в области спаек мостовидного протеза, зуб 2.6 покрыт коронкой из сплава золота, на зубе 2.7- коронка из нержавеющей стали.

Дополнительные методы исследования: кожные пробы на гаптены: Ni, Cr, Co-положительны, разность потенциалов > 50 мВ

Какой диагноз можно поставить при наличии данных жалоб и объективного исследования?

Ответ. Гальваноз, вызванный разнородными сплавами.

Клиническая ситуационная задача №2.

Пациент С., 57 лет, обратилась в клинику ГОС МГМСУ с жалобами на жжение и боль в языке, ощущение «красного перца» после повторного изготовления съемных пластиночных протезов. Объективно: в полости рта имеются полные съемные пластиночные протезы на верхней

и нижней челюстях, гиперемия слизистой оболочки в области протезного ложа на верхней челюсти с четко очерченными границами, отпечатки зубов на языке и слизистой оболочке щеки, сглаженность сосочков языка, протезы изготовлены 3 года назад.

1. Укажите возможные причины данной патологии.

2. Поставьте предварительный диагноз.

Ответы:

1. Аллергические реакции на акрилат; кандидоз; парниковый эффект; стоматит.

диагноз:

2. Аллергический стоматит, вызванный зубными протезами

Критерии оценки качества освоения дисциплины(экзамен)

Оценка «отлично» – от 91 до 100 баллов – теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы. Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. На экзамене студент демонстрирует глубокие знания предусмотренного программой материала, умеет четко, лаконично и логически последовательно отвечать на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» – от 81 до 90 баллов – теоретическое содержание дисциплины освоено, необходимые практические навыки работы сформированы, выполненные учебные задания содержат незначительные ошибки. На экзамене студент демонстрирует твердые знания основного (программного) материала, умеет четко, грамотно, без существенных неточностей отвечать на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» – от 61 до 80 баллов – теоретическое содержание дисциплины освоено не полностью, необходимые практические навыки работы сформированы частично, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. На экзамене студент демонстрирует знание только основного материала, ответы содержат неточности, слабо аргументированы, нарушена последовательность изложения материала.

Оценка «неудовлетворительно» – от 36 до 60 баллов – теоретическое содержание дисциплины не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий. На экзамене студент демонстрирует незнание значительной части программного материала, существенные ошибки в ответах на вопросы, неумение ориентироваться в материале, незнание основных понятий дисциплины.

Критерии оценки качества освоения дисциплины(зачет)

Зачет:

«зачтено» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной в рабочей программе.

«незачтено» выставляется обучающимся, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, ответы обучающихся, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер

6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Таблица 6. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

№	Результаты обучения (компетенции)	Основные показатели оценки результатов обучения	Вид оценочного материала
1	(ОПК-6); -готовностью к ведению медицинской документации	Знать -ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях стоматологического профиля; - ведение современной медицинской документации, в том числе в электронном виде. Уметь: - вести медицинскую документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях - вести медицинскую документацию в различных стоматологических учреждениях. Владеть: - правилами и требованиями к заполнению медицинской документации на амбулаторном стоматологическом приеме	- тестовые задания, вопросы для собеседования клинические ситуации, тренинги на симуляторах и фантомах
2	(ОПК-11). -готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам стоматологическими заболеваниями	Знать -порядок и правила оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями --стоматологический и зубоврачебный инструментарий, используемый для обследования, проведения диагностических манипуляций и выполнения анестезий у пациентов с различными заболеваниями и повреждениями органов полости рта и ЧЛЮ в условиях в практике врача стоматолога Уметь -применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями в профессиональной деятельности - применять медицинский, стоматологический и зубоврачебный инструментарий, согласно его назначению при обследовании,	- тестовые задания, вопросы для собеседования клинические ситуации, тренинги на симуляторах и фантомах

		<p>проведении диагностических манипуляций при лечении пациентов с различными заболеваниями и повреждениями органов полости рта и ЧЛЮ в условиях поликлиники</p> <p>Владеть</p> <p>-основами и правилами оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями</p> <p>- медицинским, стоматологическим и зубоврачебным инструментарием, согласно его назначению при обследовании, проведении диагностических манипуляций при лечении пациентов с различными заболеваниями и повреждениями органов полости рта и ЧЛЮ в условиях поликлиники</p>	
3	<p>(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 (МКБ)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции - клинические проявления основных синдромов, требующих ортопедического лечения. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить первичный осмотра пациентов; - интерпретировать результаты первичного и повторного осмотра пациентов; - обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований; - обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - первичным и повторным осмотром пациентов для определения основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний в соответствии с МКБ; - направлением пациентов на лабораторные и инструментальные исследования. 	<p>- тестовые задания, вопросы для собеседования клинические ситуации, тренинги на симуляторах и фантомах</p>
4	<p>(ПК-8);-способностью к определению тактики ведения</p>	<p>Знать:</p> <p>-этиологию патогенез, диагностику,</p>	<p>- тестовые задания, вопросы для</p>

	<p>больных с различными стоматологическими заболеваниями</p>	<p>лечение и профилактику наиболее часто встречающихся стоматологических заболеваний. Клиническую картину и особенности течения и возможные осложнения. Свойства материалов и препаратов, применяемых на стоматологическом приеме</p> <p>- Этиологию патогенез, диагностику, лечение и профилактику редко встречающихся стоматологических заболеваний.</p> <p>Уметь:</p> <p>-разработать план лечения с учетом течения заболевания. Разработать оптимальную тактику лечения с учетом соматического состояния пациента. Сформулировать показания к выбранному методу лечения</p> <p>- разработать план лечения с учетом современных технологий в стоматологии.</p> <p>Владеть:</p> <p>-основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Мануальными навыками в консервативной и восстановительной медицине. Методами диагностики и лечения дефектов твердых тканей зубов</p> <p>-всеми основными методами лечения пациентов с дефектами зубных рядов.</p>	<p>собеседования клинические ситуации, тренинги на симуляторах и фантомах</p>
5	<p>(ПК-9)</p> <p>;-готовностью к ведению и лечению пациентов со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>	<p>Знать:</p> <p>-Организацию оказания стоматологической помощи в типовых амбулаторных учреждениях стоматологического профиля.</p> <p>- Организацию оказания стоматологической помощи в стоматологических учреждениях различного профиля.</p> <p>Уметь:</p> <p>-Вести медицинскую документацию различного характера в</p>	<p>- тестовые задания, вопросы для собеседования клинические ситуации, тренинги на симуляторах и фантомах</p>

		<p>стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях</p> <p>- Вести медицинскую документацию в электронном виде.</p> <p>Владеть:</p> <p>-Методами диспансеризации в стоматологии у взрослых</p> <p>-Методами профилактики стоматологических заболеваний на ортопедическом приеме.</p>	
--	--	--	--

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

1. Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 640 с. : ил. Электронный ресурс - www.studmedlib.ru
- 2.Пропедевтическая стоматология: учеб. для студентов, обучающихся по специальности Стоматология"/[Базилян Э.А. и др.]; под ред. Э.А. Базиляна, О.О. Янушевича. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 640 с.: Электронный ресурс - www.studmedlib.ru
- 3.Стоматологическое материаловедение: учебник для мед. вузов / Каливрадджиян Э.С. – М., , МИА 2014, 320 с. Электронный ресурс - www.studmedlib.ru

7.2 Дополнительная литература

Источник (консультант студент)

1. Т.И.Ибрагимова.Лекции по ортопедической стоматологии. . ГЭОТАР-Медия.2010-208с.Режим доступа <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416549.html>
2. Миронова М.Л.Съемные протезы. . ГЭОТАР-Медия.2012-464с.Режим доступа <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423851.html>
3. Миронова М.Л.Съемные протезы. . ГЭОТАР-Медия.2012-464с.Режим доступа <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423851.html>
4. И.Я.Поюровская. Стоматологическое материаловедение. . ГЭОТАР-Медия.2008-192с.Режим доступа <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409022.html>

Источник(IRPbooks)

2. Наумович С.А, Величко Л.С, Гулько И.И, БоруновА.С,БунинаМ.А,ДостаА.Н,КрушининаТ.В,Мосейчик П.Н, Наумович С.С, Рало В.Н, Шаранда В.А, ПискурВ.В,ЯщиковскийН.В.Ортопедическая стоматология.часть2.Учебник. Высшая школа.гриф МО Республики Беларусь.2014-320с- Режим доступа:<http://irpbooksshop.ru/35515.html>
3. Наумович С.А, Ивашенко С.В, Головки А.И, Дмитриченко А.П,Коцюра Ю.А, Круглик А.Ю, Матвеев А.М, Пархамович С.А, Ивашенко С.В, Пархамович С.Н. Ортопедическая

стоматология. часть 1. Высшая школа. гриф МО Республики Беларусь. 2013-303с-978-985-06-2344-7- Режим доступа: <http://irpbooksshop.ru/35514.html>

4. Наумович С.А., Рало В.Н, Крушинина Т.В, Пискур В.В, Полоник И.С. Ортопедическая стоматология. Протезирование полными съемными протезами. Учебное пособие. Высшая школа. гриф МО Республики Беларусь. 2012-277с-978-985-06-2127-6- Режим доступа: <http://irpbooksshop.ru/20240.html>

7.3 Периодические издания

Журналы:

1. - «Стоматология»

7.4. Интернет ресурсы:

**Сведения об электронных информационных ресурсах,
к которым обеспечен доступ для пользователей библиотеки КБГУ**

№ п/п	Наименование и краткая характеристика электронного ресурса	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
1	2	3	4	5
1.	ЭБД РГБ Электронные версии полных текстов диссертаций и авторефератов из фонда Российской государственной библиотеки	http://www.diss.rsl.ru	ФГБУ «Российская государственная библиотека» (РГБ) Договор №095/04/0011 от 05.02.2019 г.	Авторизованный доступ из библиотеки (к. 112-113)
2.	«Web of Science» (WOS) Авторитетная политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных	http://www.isiknowledge.com/	Компания Thomson Reuters Сублицензионный договор №WoS/624 от 01.11.2018г. сроком действия на 1 год Сублицензионный договор № WoS/592 от 05.09.2019 г.	Доступ по IP-адресам КБГУ
3.	Sciverse Scopus издательства	http://www.scopus.com	Издательство «Elsevier.	Доступ по IP-адресам

	«Эльзевир. Наука и технологии» Реферативная и аналитическая база данных		Наука и технологии» Контракт №7Е/223 от 01.02.2019 г.	КБГУ
4.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ) Электронная библиотека научных публикаций	http://elibrary.ru	На безвозмездно й основе, как вузу-члену консорциума НЭИКОН	Полный доступ
5.	Базаданных Science Index (РИНЦ) Национальная информационн о- аналитическая система	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионны й договор Science Index №SIO- 741/2019 От 15.03.2019 г.	Авторизован ный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющихся в РИНЦ
6.	ЭБС «IPRbooks» 107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.	http://iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Саратов) Договор №4839/19 от 01.02.2019 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
7.	Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» на безвозмездно й основе	Доступ по IP-адресам КБГУ

8.	Международная система библиографических ссылок Crossref Цифровая идентификация объектов (DOI)	http://Crossref.com	НП «НЭИКОН» Договор №CRNA-1060-19 от 07.05.2019 г.	Авторизованный доступ
9.	ЭБС КБГУ (электронный каталог фонда + полнотекстовая БД)	http://lib.kbsu.ru/ElectronicResources/ElectronicCatalog.aspx	КБГУ Положение об электронной библиотеке	Полный доступ
	ЭБС «Консультант студента» Учебники, учебные пособия, по всем областям знаний для ВО и СПО, а также монографии и научная периодика	http://www.studmedlib.ru http://www.medcollegelib.ru Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)	ООО «Политехресурс» (г. Москва) Договор №122СЛ/09-2018 от 17.09.2018г. на сумму 650 000,00 руб.	

8. Материально – техническое обеспечение дисциплины.

Учебный процесс осуществляется на базе Методического аккредитационно-симуляционного центра Ис и ЧЛХ КБГУ.

Многофункциональный стоматологический центр симуляционного обучения КБГУ:

Оснащен современным технологическим оборудованием и материалами, которые позволяют в полной мере реализовать требования ФГОС ВО:

- компьютерный класс на 30 посадочных мест с подключением к сети ИНТЕРНЕТ;
- стоматологические кабинеты, оснащенные современными стоматологическими установками на 17 рабочих мест;
- современный лекционный зал с мультимедийной аппаратурой и перечнем мультимедийных лекций (оборудован видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет)
- 1. - современные фантомы и симуляторы с необходимым профессиональным оборудованием;
- зуботехническая лаборатория немецкой фирмы «KAVO», для отработки мануальных навыков, на 6 рабочих мест;
- централизованная компрессорная
- отдельные помещения для хранения расходного стоматологического материала;

- Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Лицензионное программное обеспечение:

№ п/п	Правообладатель	Наименование программы, право использования которой предоставляется	Основание для использования
1.	Microsoft ireland operations limited	Пакет прав для учащихся на обеспечение доступа к сервису Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
2.	Microsoft ireland operations limited	Права на использование пакета клиентского доступа для существующих рабочих станций с правом использования новых версий Core CALClient Access License ALNG LicSAPk MVL DvcCAL A Faculty EES	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
3.	Microsoft ireland operations limited	Права на использование операционной системы существующих рабочих станций с правом использования новых версий WINEDUperDVC ALNG UpgrdSAPk MVL A Faculty EES	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
4.	Microsoft ireland operations limited	Права на использование операционной системы SQL Svr Standard Core ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLic EES	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
5.	АО «Лаборатория Касперского»	Права на программное обеспечение на программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
6.	ООО «Доктор веб»	Права на использование программного обеспечения Dr.Web Desktop Security Suite Антивирус + Центр управления на 12 мес., 200 ПК	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
7.	ЗАО «Антиплагиат»	Права на программное обеспечение «Антиплагиат ВУЗ»	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
8.	ОАО «ИнфоТеКС	Права на программное обеспечение ViPNet Client for Windows 4.x (KC2) 1-10 штук (за ед.)	Договор №13/ЭА-223 01.09.19
9.	Siemens	Права на программное обеспечение Tecnomatix Manufacturing Acad Perpetual License	Договор №13/ЭА-223 01.09.19

Для студентов с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные условия для получения образования. В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается: 1. Альтернативной версией официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих; 2. Присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху – дублирование вслух справочной информации о расписании учебных занятий; обеспечение

надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; 4. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, объекту питания, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов, поручней и других приспособлений).

Рабочая программа обсуждена и рекомендована на заседании учебно-методического совета института стоматологии и челюстно-лицевой хирургии
протокол № 8 от 27.08.2019г.

Директор ИС и ЧЛХ

М.Ш.Мустафьев