

**Тематический план лекций по дисциплине
«Материаловедение»
для студентов стоматологического факультета
1 курс 2 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы лекций
1	Санитарно-гигиенические требования и правила организации современного стоматологического кабинета, отделения. Устройство, оснащение, оборудование и зонирование современного стоматологического кабинета. Стоматологические установки. Устройство, компоненты.
2	Пневматические, гидравлические и электрические устройства, входящие в состав стоматологической установки.
3	Дезинфекция и стерилизация стоматологического оборудования и инструментария. Виды основных и дополнительных инструментов и оборудования на стоматологическом ортопедическом приеме.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Материаловедение»
для студентов стоматологического факультета
1 курс 2 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы практических занятий
1	Санитарно-гигиенические требования и правила организации современного стоматологического кабинета, отделения.
2	Устройство, оснащение, оборудование и зонирование современного стоматологического кабинета. Эргономика работы врача-стоматолога и ассистента.
3	Стоматологические установки. Устройство, компоненты, оборудование и виды (классы) современных стоматологических установок. Компрессоры для стоматологических установок.
4	Устройство и принцип работы пневмомикромоторов, пневмоскейлеров и турбинных наконечников. Виды разъёмов для подключения стоматологических наконечников. Виды стоматологических наконечников с повышающей и понижающей редукцией.
5	Устройство и принцип работы водо-воздушного пистолета, абразивного пескоструйного устройства (эйрфлоу), слюноотсоса и пылесоса (аспиратора).
6	Устройство и принцип работы электромикромотора, прямого и углового стоматологического наконечника, стоматологических скейлеров (пневматических, электрических). Полимеризационные лампы. Стоматологические светильники-рефлекторы и системы подсветки стоматологических наконечников.
7	Устройства и оборудование для проведения дезинфекции и предстерилизационной очистки стоматологического инструмента и приборов (механические, химические, физические). Ультразвуковая ванна, машины типа «Ассистина» или «Терминатор», упаковочная машина.
8	Устройства для дезинфекции воздуха открытого и закрытого типа (УФ лампы, проточный озонатор, бактерицидные излучатели, рециркуляторы).
9	Устройства и оборудование для проведения стерилизации стоматологических инструментов, оборудования и расходных и перевязочных материалов (автоклавы, сухожаровые шкафы, глассперленовые стерилизаторы). Устройства для хранения стерильных инструментов (панмед, стерильный стол). Правила пользования и обработки индивидуальной одежды и средств защиты врача-стоматолога.
10	Инструменты в стоматологическом кабинете: основные (диагностический набор инструментов на стоматологическом кабинете)
11	Инструменты в стоматологическом кабинете: специализированные (на терапевтическом, ортопедическом, хирургическом приеме).
12	Абразивные инструменты на стоматологическом приеме: боры, штрипсы, силиконовые головки, щеточки, резиновые полировочные колпачки, шлифовочные и полировочные диски и пасты, фрезы, сепарационные диски, карборундовые камни полировочные пасты. Классификация, назначение, технология применения, и типы их присоединения к стоматологическим наконечникам.
13	Электрические инструменты на стоматологическом ортопедическом приеме (вакуумные смесители для вспомогательных материалов, автоматические смесители оттискных материалов, электрошпатель, вибростол, интраоральные сканеры и камеры, CAD/CAM-технологии).
14	Рентгеновское стоматологическое оборудование. Визиографы, ортопантомографы, МРТ-диагностика, компьютерная томография, телерентгенография. Физиотерапевтические приборы и оборудование.
15	Современные оптические устройства для стоматологических манипуляций (микроскопы, эндоскопы, бинокулярная оптика).

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план лекций по дисциплине
«Ортопедическая стоматология»
для студентов стоматологического факультета
2 курс 4 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п\п	Темы лекций
1	Предмет и задачи ортопедической стоматологии. Исторические этапы развития ортопедической стоматологии. Роль отечественных ученых в становлении ортопедической стоматологии как клинической дисциплины. Связь с естественно-научными, методико-биологическими и общеклиническими дисциплинами.
2	Функциональная анатомия жевательно-речевого аппарата. Основные звенья жевательно-речевого аппарата. Особенности строения зубочелюстной системы. Функции жевательно-речевого аппарата.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Ортопедическая стоматология»
для студентов стоматологического факультета
2 курс 4 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы практических занятий
1	Введение в специальность (цель и задачи стоматологии, стоматологические школы, основные этапы развития стоматологии). Стоматология как единый раздел общей медицины, ее связь с другими науками. Организация стоматологической поликлиники, отделения, ортопедического кабинета. Эргономика в стоматологии. Деонтология. Асептика, антисептика, дезинфекция и стерилизация – профилактика инфекционных и ятрогенных заболеваний.
2	Скелет жевательного аппарата. Особенности строения верхней и нижней челюстей. Строение твердого неба. Возрастные изменения костной ткани челюстей.
3	Зубочелюстная функциональная система. Основные группы зубов и их анатомо-топографическая и функциональная характеристики в возрастном аспекте. Зубные дуги и их форма на верхней и нижней челюстях. Оклюзионные кривые и окклюзионная плоскость. Понятия о зубной, альвеолярной и базальной дугах.
4	Анатомо-функциональное строение пародонта. Функции пародонта. Выносливость пародонта к жевательному давлению. Резервные силы пародонта зуба.
5	Мягкие ткани полости рта. Краткие сведения о строении слизистой оболочки полости рта. Понятие о протезном ложе и протезном поле. Мышцы, приводящие в движение нижнюю челюсть. Мимические мышцы, их роль в жевании
6	Височно-нижнечелюстной сустав. Строение. Топографические взаимоотношения элементов суставов. Возрастные особенности. Формирование сустава под влиянием функции и вида прикуса.
7	Артикуляция. Биомеханика жевательного аппарата. Аппараты, имитирующие движения нижней челюсти – окклюдаторы, артикуляторы. Вертикальные и сагиттальные движения нижней челюсти. Характер перемещения суставных головок при этих движениях. Угол сагиттального суставного и резцового пути. Соотношения зубных рядов при выдвигании нижней челюсти.
8	Прикус и его разновидности (физиологические, аномалийные и патологические). Характеристика соотношений зубных рядов физиологических видов прикуса при движении нижней челюсти. Функционально-морфологическая взаимосвязь звеньев зубочелюстной системы в норме. Звукообразование, речь, дыхание, жевание, глотание.
9	Методы обследования больного. Диагностика, основы диагностического процесса в клинике ортопедической стоматологии. История болезни, как медицинский и юридический (правовой) документ. РК-2
10	Заболевания твердых тканей зубов: классификация, этиология и патогенез, клиника. Классификация вкладок. Преимущества вкладок. Индекс Миликевича. Классификация искусственных коронок. Показания к применению. Особенности одонтопрепарирования под различные виды искусственных коронок и вкладок. Инструменты для одонтопрепарирования. Техника препарирования зубов в ортопедической стоматологии.
11	Клинические и лабораторные этапы изготовления различных видов искусственных коронок (цельнолитых, металлокерамических, цельнокерамических) и вкладок. CAD/CAM – системы.
12	Клиническая картина, классификации частичного отсутствия зубов. Нарушения непрерывности зубного ряда. Распад зубного ряда на самостоятельно действующие группы зубов и появление функционирующей и нефункционирующей групп. Функциональная перегрузка пародонта. Специальная подготовка полости рта к протезированию при частичном отсутствии зубов. Классификация мостовидных протезов.
13	Протезирование при дефектах зубных рядов мостовидными протезами. Конструкция мостовидного протеза. Биомеханика мостовидных протезов. Показания и противопоказания к замещению дефектов зубного ряда мостовидными протезами. Выбор опорных зубов для мостовидного протеза. Использование дентальных имплантатов для фиксации несъемных протезов.
14	Протезирование больных с частичной потерей зубов съемными протезами. Конструкция современного съемного протеза. Базис протеза. Искусственные зубы. Фиксация частичных съемных протезов. Классификация кламмеров. Планирование конструкции дугового протеза. Адаптация к частичным съемным протезам. Клинические и лабораторные этапы изготовления различных частичных съемных протезов (ЧСПП, бюгельных и т.д.)
15	Клиническая картина и протезирование симптоматика полной потери зубов обследование больного. Специальная подготовка к протезированию при полной потере зубов. Реакция тканей протезного ложа. Основы клинических и лабораторных этапов изготовления полных съемных протезов. РК-3

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план лекций по дисциплине
«Ортопедическая стоматология»
для студентов стоматологического факультета
3 курс 6 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы лекций
1	Этиология, патогенез, клиника частичного отсутствия зубов.
2	Принципы ортопедического лечения частичного отсутствия зубов частичными съемными протезами.
3	Принципы ортопедического лечения частичного отсутствия зубов бюгельными протезами.
4	«Опирающиеся» протезы. Показания к применению. Конструктивные элементы. Конструкционные и вспомогательные материалы, используемые при изготовлении съемных протезов. Причины поломок пластиночных протезов. Виды и методы проведения починок пластиночных протезов.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Ортопедическая стоматология»
для студентов стоматологического факультета
3 курс 6 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы практических занятий
1	Особенности обследования и лабораторные методы исследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Диагноз. Клинические и функциональные методы оценки тканей протезного ложа.
2	Виды съемных протезов и их конструктивные элементы. Показания к применению съемных пластиночных протезов. Методы фиксации съемных протезов.
3	Протезирование частичными съемными пластиночными протезами при частичном отсутствии зубов. Виды кламмеров и их составные элементы. Выбор количества, расположения и оценка состояния зубов для кламмерной фиксации. Кламмерная линия.
4	Границы базиса съемного пластиночного протеза. Получение оттисков (анатомических и функциональных).
5	Методика определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей. Требования, предъявляемые к восковым шаблонам с прикусными валиками.
6	Искусственные зубы, их виды. Подбор и постановка искусственных зубов. Показания к постановке зубов «на приточке». Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов.
7	Проверка конструкции съемного пластиночного протеза. Ошибки, выявляемые на данном этапе.
8	Припасовка и наложение ЧСПП. Рекомендации пациенту о правилах пользования ЧСПП. Адаптация к частичным съемным протезам. Правила проведения коррекции частичных съемных протезов.
9	Протоколы (стандарты) ведения больных при ортопедическом лечении частичными съемными зубными протезами.
10	Причины поломок пластиночных протезов. Виды и методы проведения починки пластиночных протезов.
11	Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов. Получение оттисков (анатомических и функциональных). Методика определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей.
12	Параллелометрия и ее значение. Технология литья. Припасовка и проверка каркаса бюгельного протеза.
13	Проверка восковой модели (конструкции) протеза. Припасовка, наложение, коррекция. Рекомендации пациенту о правилах пользования.
14	Показания к изготовлению двухслойных, металлических, металлизированных базисов. «Опирающиеся» протезы. Показания к применению. Конструктивные элементы.
15	Особенности ортопедического лечения пациентов старческого возраста съемными и несъемными протезами.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Ортопедическая стоматология»
для студентов стоматологического факультета
4 курс 8 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п\п	Темы практических занятий
1	Определение понятий «физиологическое», «задержанное», «повышенное» стирание твердых тканей зубов. Повышенное стирание твердых тканей зубов с изменением высоты нижней трети лица. Повышенное стирание твердых тканей зубов без изменения высоты нижней трети лица. Ортопедическое лечение, реабилитация больных с генерализованной формой, профилактика, диспансеризация, прогноз.
2	Болезни пародонта. Методы обследования пациентов с пародонтитом. Методы оценки функционального состояния пародонта: гнатодинамометрия, реопародонтография, периотестометрия. Иммедиа-протезы.
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления. Ортопедические методы лечения пародонтита при сохраненных зубных рядах при частичном отсутствии зубов. Временное шинирование. Показания к применению временных шин. Виды шин. Методы изготовления. Шинирование передних зубов нижней челюсти на модели армированием фотокомпозитом. Виды стабилизации
4	Конструкции шин. Выбор числа опорных зубов в шине. Методика параллелометрии при изготовлении шинирующих аппаратов и протезов. Методика изготовления цельнолитых съемных шин и шин-протезов, применяемых при лечении заболеваний пародонта. Ортопедические методы лечения генерализованного пародонтита при сохраненных зубных рядах и при частичном отсутствии зубов. Конструкции шин - протезов.
5	Введение в протезирование с опорой на имплантаты. Методы обследования и диагностика. Планирование ортопедического лечения. Статус пациента. Требования к протезу. Сроки имплантации и протезирования.
6	Ремоделирование костной ткани в области лунки зуба. Биотип десны. Сроки имплантации. Имплантат и абатмент. Тип соединения. Переключение платформ. Биологические свойства. Рентгенологический анализ и хирургические шаблоны.
7	Методики получения оттисков с имплантатов. Оттиск закрытой ложкой. Оттиск открытой ложкой. Шинирование трансферов. Внутриротовые оптические оттиски в имплантологии. Оптимизация получения оттисков.
8	Временные протезы. Общие аспекты изготовления ВП прямым методом. ВП в эстетически значимой зоне. ВП при протяженных включенных дефектах. ВП при полном отсутствии зубов.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план лекций по дисциплине
«Симуляционная подготовка по ортопедической стоматологии»
для студентов стоматологического факультета
5 курс 10 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы лекций
1	Заболевания твердых тканей зубов: классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение.
2	Правила одонтопрепарирования под вкладки и разные искусственные коронки.
3	Принципы ортопедического лечения частичного отсутствия зубов различными видами мостовидных протезов.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Симуляционная подготовка по ортопедической стоматологии»
для студентов стоматологического факультета 5 курс 10 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п\п	Темы практических занятий
1	Отработка навыка препарирования зубов под вкладки
2	Отработка навыка препарирования зубов под виниры
3	Отработка навыка препарирования зубов под металлокерамические коронки
4	Отработка навыка препарирования зубов под цельнокерамические коронки
5	Отработка навыка препарирования зубов под штампованные и комбинированные штампованные коронки по Белкину
6	Отработка навыка препарирования зубов под пластмассовые коронки
7	Отработка навыка препарирования зубов под литые цельнометаллические и металлопластмассовые коронки
8	Отработка навыка препарирования зубов под культевые штифтовые конструкции

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Цифровые технологии в ортопедической стоматологии» для студентов
стоматологического факультета
5 курс 10 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/ п	Темы практических занятий
1	Современные компьютерные технологии и их клиническое использование в стоматологии (CAD/CAM технологии, компьютерная аксиография, система определения цвета зуба, технология T- scan).
2	Анатомические особенности зубов различных групп. Моделирование зубов, как основа компьютерного моделирования CAD/CAM реставраций.
3	Виниры. Особенности технологии CEREC виниров. Фрезерования, полировка, фиксация. Препарирования зуба на фантоме под винир.
4	Коронки. Классификация. Технология изготовления CEREC коронки. Препарирования зуба на фантоме под безметалловую коронку.
5	Особенности клиничко-лабораторных этапов изготовления каркасов несъемных ортопедических конструкций на основе технологии CAD/CAM. Преимущества их изготовления по технологии CAD/CAM.
6	Понятие имплантат. Ортопедические основы протезирование на имплантатах с использованием CAD/CAM систем.
7	Возможные ошибки при ортопедическом лечении с применением CAD /CAM систем.
8	Практики и подходы к снятию коронок и мостовидных протезов, изготовленных в цифровой среде, методики работы с корневыми каналами зуба без снятия ортопедической конструкции.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

Тематический план по дисциплине по выбору
«Особенности рентгенологической и антропометрической диагностики
зубочелюстных аномалий»
для студентов стоматологического факультета 4 курс 8 семестр
2023/2024 учебный год

№п/п	Тема
1	Лицевая эстетика. Антропометрия лица, лицевые пропорции.
2	Пропорциональность размеров зубов, зубных рядов и челюстей.
3	Анализ ОПТГ.
4	Анализ ТРГ в боковой проекции по методике Шварца, Даунса.
5	Анализ ТРГ в боковой проекции по методике Штайнера, Фастлайт.
6	Анализ ТРГ в прямой проекции.
7	Определение степени оссификации скелета по ТРГ в боковой проекции и по рентгенограмме кисти руки.
8	КЛКТ в практике врача ортодонта. Зачет.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план лекций по дисциплине
«Ортодонтия и детское протезирование»
для студентов стоматологического факультета
4 курс 8 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы лекций
1	Аномалии челюстных костей.
2	Аномалии окклюзии в сагиттальном направлении (дистоокклюзия, мезиоокклюзия).
3	Аномалии окклюзии в вертикальном направлении (глубокая резцовая окклюзия и глубокая резцовая дизокклюзия, вертикальная резцовая дизокклюзия).
4	Перекрестная окклюзия.
5	Врожденные аномалии зубочелюстной системы.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Ортодонтия и детское протезирование»
для студентов стоматологического факультета
4 курс 8 семестр 2023/2024 уч. год**

№ п/п	Темы практических занятий
1	ТК1. Аномалии зубов и зубных рядов.
2	РК1. Аномалии челюстных костей.
3	ТК2. Аномалии окклюзии в сагиттальном направлении.
4	ТК3. Аномалии окклюзии в вертикальном направлении.
5	РК2. Аномалии окклюзии в трансверзальном направлении.
6	ТК 4. Детское зубное протезирование.
7	ТК5. Ретенция результатов ортодонтического лечения. Рецидивы зубочелюстных аномалий.
8	РК3. Врожденные аномалии зубочелюстной системы.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий
по дисциплине «Карвинг»
для студентов 2 курса 4 семестра 2023/2024 уч. год.**

№п/п	Темы практических занятий
1	Методики моделирования зубов и зубных рядов нижней челюсти.
2	Анатомические особенности зубов различных групп нижней челюсти
3	Воссоздание фронтальной группы зубов нижней челюсти.
4	Воссоздание жевательной группы зубов нижней челюсти.
5	Комплексный подход к моделированию зубов и зубных рядов нижней челюсти в стоматологии.
6	Зачет

**Тематический план практических занятий
по дисциплине «Карвинг»
для студентов 4 курса 8 семестра 2023/2024 уч. год.**

№п/п	Темы практических занятий
1	Методики моделирования зубов и зубных рядов нижней челюсти.
2	Анатомические особенности зубов различных групп нижней челюсти
3	Воссоздание фронтальной группы зубов нижней челюсти.
4	Воссоздание жевательной группы зубов нижней челюсти
5	Комплексный подход к моделированию зубов и зубных рядов нижней челюсти в стоматологии.
6	Основы биомеханики. Функциональные аспекты моделирования зубных рядов нижней челюсти.
7	Зачет

**Тематический план практических занятий
по дисциплине «Карвинг»
для студентов 5 курса 10 семестра 2023/2024 уч. год.**

№п/п	Темы практических занятий
1	Методики моделирования зубов и зубных рядов нижней челюсти.
2	Анатомические особенности зубов различных групп нижней челюсти.
3	Воссоздание фронтальной группы зубов нижней челюсти.
4	Воссоздание жевательной группы зубов нижней челюсти.
5	Комплексный подход к моделированию зубов и зубных рядов нижней челюсти в стоматологии.
6	Основы биомеханики. Функциональные аспекты моделирования зубных рядов нижней челюсти.
7	Зачет

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.