

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине «Материаловедение»  
для студентов 2 курса 3 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	Предмет стоматологического материаловедения, задачи и методы изучения курса. Сведения по технике безопасности при работе со стоматологическими материалами. Классификации стоматологических материалов по назначению и химической природе. Свойства стоматологических материалов и их влияние на выбор материала для восстановления утраченной функции зубочелюстной системы.
2	Основные (конструкционные) материалы в ортопедической стоматологии, их классификация. Металлы и сплавы благородных металлов в ортопедической стоматологии. Металлы и сплавы неблагородных металлов в ортопедической стоматологии. Коррозия металлических сплавов, методы защиты от коррозии.
3	Состав и структура стоматологической керамики. Классификация стоматологической керамики по поколениям (химической основе). Технология получения и структура керамики. Современные виды керамики и технологии ее применения.
4	Синтез, структура и свойства полимеров. Технология пластмассового теста и термопластического литья под давлением. Акриловые базисные материалы горячего и холодного отверждения.
5	Классификация базисных материалов. Акриловые и эластичные базисные материалы. Термопластические полимерные материалы.
6	Классификация полимеров для несъемного протезирования. полимерные материалы для несъемного протезирования. Полимерные и композитные материалы для эстетических облицовок несъемных протезов.
7	Искусственные зубы (гарнитуры). Требования, предъявляемые к искусственным зубам.
8	Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии, классификация. Моделировочные материалы в ортопедической стоматологии. Классификация, назначение, свойства и состав восков, восковых композиций, гипсов и легкоплавких сплавов.
9	Формовочные материалы в ортопедической стоматологии. Классификация, состав, свойства и технология применения формовочных материалов. Виды и свойства современных формовочных материалов. Гидроколлоидные массы.
10	Классификация оттискных материалов в ортопедической стоматологии. Твердые, эластические и термопластичные оттискные материалы. Состав, свойства, применение.
11	Понятие «временный материал» и его отличие от постоянного конструкционного материала. Требования к временным материалам. Временные материалы в ортопедической стоматологии для изготовления временных коронок и мостов.
12	Классификация, состав, основные свойства и правила применения материалов для фиксации ортопедических стоматологических конструкций. Классификация стоматологических цементов на водной основе, неорганических и полимерных. Состав и назначение неорганических цементов. Цементы двойного механизма отверждения. Основные свойства и правила применения материалов для фиксации.
13	Пломбировочные материалы. Пломбировочные материалы: временные, постоянные (цементы, амальгамы, композитные: светового и химического отверждения, силанты). Методика приготовления и наложения пломбировочных материалов.
14	Материалы для фиксации керамических реставраций, виды современных цементов светового, химического и комбинированного механизма отверждения. Вспомогательные материалы для адгезивной фиксации керамических ортопедических реставраций.
15	Абразивные материалы в ортопедической стоматологии, материалы для обработки металлов, пластмасс, керамики.

Зав.кафедрой ортопедической стоматологии  
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине по выбору «Ортопедическое лечение несъемными эстетическими  
конструкциями»  
для студентов 3 курса 5 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	Виды эстетических не прямых реставраций. Показания, противопоказания при лечении дефектов зубов и зубных рядов эстетическими непрямыми реставрациями.
2	Консультация, осмотр первичного пациента. Диагностика. Составление плана лечения. Фотографирование и визуализация проблем. Восковое моделирование. Перенос воскового моделирования в полость рта.
3	Выбор инструментов для препарирования под эстетические не прямые реставрации. Базовые принципы препарирования. Границы.
4	Выбор оттискных материалов. Методика получения оттисков. Провизорные реставрации при протезировании эстетическими непрямыми реставрациями.
5	Лабораторные этапы изготовления эстетических не прямых реставраций.
6	CAD-CAM технологии в изготовлении эстетических не прямых реставраций. Адгезивная фиксация. Выбор материала для фиксации.
7	Ошибки, осложнения и их профилактика на различных этапах изготовления эстетических не прямых реставраций.
8	Рекомендации пациентам с несъемными эстетическими реставрациями. Диспансерное наблюдение.

**Тематический план практических занятий  
по факультативной дисциплине «Карвинг»  
для студентов 2 курса 3 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	Отработка навыка моделирования зуба 4.1
2	Отработка навыка моделирования зуба 4.2
3	Отработка навыка моделирования зуба 4.3
4	Отработка навыка моделирования зуба 4.4
5	Отработка навыка моделирования зуба 4.5
6	Отработка навыка моделирования зуба 4.6
7	Отработка навыка моделирования зуба 4.7
8	Отработка навыка моделирования зуба 3.1
9	Отработка навыка моделирования зуба 3.2

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии  
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине «Ортопедическая стоматология»  
для студентов 3 курса 5 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	Классификация, этиология и патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика дефектов твердых тканей зубов. Сравнительная характеристика микропротезов и прямых реставраций.
2	Показания к применению вкладок. Классификация вкладок. Метриалы для изготовления вкладок. Методы изготовления вкладок.
3	Общие принципы формирования полостей под вкладки. Особенности формирования полостей разных классов при протезировании вкладками.
4	Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок из различных материалов. Цементировка вкладок.
5	Протезирование дефектов коронок зубов искусственными коронками. Общая характеристика искусственных коронок. Штампованные коронки. Пластмассовые коронки. Комбинированные коронки. Цельнолитые и металлокерамические коронки.
6	Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных, цельнолитых, пластмассовых коронок. Припасовка различных коронок на опорные зубы. Критерии оценки качества. Фиксация коронок.
7	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических, металлопластмассовых коронок из различных материалов. Припасовка различных коронок на опорные зубы. Критерии оценки качества. Фиксация коронок.
8	Керамические коронки. Технология автоматизированного производства керамических протезов. CAD/CAM –технология.
9	Штифтовые зубы и штифтовые конструкции. Методика применения литой культевой штифтовой конструкции при лечении пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Стандартные штифтовые конструкции.
10	Прямой и непрямой способы изготовления вкладок в твёрдые ткани зуба. Недостатки и преимущества. Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии.
11	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика частичного отсутствия зубов. Классификации. Нарушения, возникающие в зубочелюстной системе при частичном отсутствии зубов. Общие подходы к диагностике и лечению.
12	Протезирование мостовидными протезами при частичном отсутствии зубов. Классификация мостовидных протезов. Мостовидные протезы с односторонней опорой (консольные). Показания к применению мостовидных протезов.
13	Протезирование цельнолитыми, металлокерамическими мостовидными протезами при частичном отсутствии зубов. Составные мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы. Показания и противопоказания к применению.
14	Протезирование керамическими мостовидными протезами. Технология автоматизированного производства CAD/CAM. Виды сканеров.
15	Припасовка мостовидных протезов различных конструкций на опорные зубы. Критерии оценки качества мостовидного протеза. Фиксация в полости рта. Возможные осложнения при пользовании мостовидными протезами. Методы профилактики и устранения причин.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии  
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план лекций  
по дисциплине «Материаловедение»  
для студентов 2 курса 3 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	Предмет стоматологического материаловедения, задачи и методы изучения курса. Сведения по технике безопасности при работе со стоматологическими материалами. Классификации стоматологических материалов по назначению и химической природе. Свойства стоматологических материалов и их влияние на выбор материала для восстановления утраченной функции зубочелюстной системы.
2	Основные (конструкционные) материалы в ортопедической стоматологии, их классификация. Металлы, пластмассы, керамика.
3	Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии, классификация. Моделировочные материалы, оттисковые материалы, материалы для фиксации ортопедических конструкций.

**Тематический план лекций  
по дисциплине «Ортопедическая стоматология»  
для студентов 3 курса 5 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	Заболевания твердых тканей зубов: классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Классификация вкладок. Преимущества вкладок. Правила одонтопрепарирования под вкладки. CAD/CAM – системы, материалы и технологии изготовления вкладок и других протезных конструкций.
2	Показания, противопоказания, материалы, клинико-лабораторные этапы лечения дефектов твердых тканей зуба различными искусственными коронами. CAD/CAM –технология изготовления цельнокерамических коронок. Правила адгезивной фиксации цельнокерамических коронок.
3	Этиология, патогенез, клиника полного разрушения коронки зуба, принципы ортопедического лечения.
4	Этиология, патогенез, клиника частичного отсутствия зубов. Принципы ортопедического лечения частичного отсутствия зубов различными видами мостовидных протезов.

**Тематический план лекций  
по дисциплине «Ортопедическая стоматология»  
для студентов 5 курса 9 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	История становления, современное состояние и перспективы развития челюстно-лицевого протезирования. Принципы ортопедического лечения больных с огнестрельными ранами челюстно-лицевой области. Принципы ортопедического лечения больных с неогнестрельными травмами челюстно-лицевой области.
2	Принципы ортопедического лечения больных с посттравматическими дефектами и деформациями челюстно-лицевой области. Принципы ортопедического лечения больных с онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области. Принципы ортопедического лечения больных с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями твердого и мягкого неба.
3	Челюстно-лицевое и лицевое протезирование. Имплантология при челюстно-лицевом и зубочелюстном протезировании. Современные методы диагностики больных при челюстно-лицевом протезировании. Осложнения при челюстно-лицевом протезировании. Комплексная реабилитация больных с дефектами челюстно-лицевой области.

Зав.кафедрой ортопедической стоматологии  
и ортодонтии, доцент

 Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине «Ортопедическая стоматология»  
для студентов 4 курса 7 семестра 2024 -2025 уч.год**

1	Этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика полного отсутствия зубов. Морфофункциональные изменения, происходящие в зубочелюстной системе при полном отсутствии зубов.
2	Особенности клинического обследования пациентов с полным отсутствием зубов. Классификация беззубых челюстей. Классификации Люнда, Суппли, Келлера, Шредера, Оксмана, Дойникова.
3	Специальные и дополнительные методы обследования. Постановка диагноза, составление плана протезирования, выбор материалов базиса полного съёмного протеза. Подготовка пациента к протезированию (показания, характеристика видов и методов).
4	Способы фиксации и стабилизации полного съёмного протеза. Граница базиса протеза при полном отсутствии зубов на верхней и нижней челюстях. Предварительные (анатомические) оттиски. Классификация и выбор оттискных материалов, подбор стандартных оттискных ложек для предварительного оттиска.
5	Технологии и материалы для изготовления индивидуальных оттискных ложек. Функциональные пробы. Припасовка индивидуальной оттискной ложки на верхней и нижней челюсти.
6	Функциональные оттиски: классификация, характеристика. Обоснование выбора оттискного материала для индивидуальных оттискных ложек.
7	Получение функционального оттиска с верхней и нижней беззубых челюстей с помощью индивидуальных оттискных ложек.
8	Технология изготовления восковых шаблонов с прикусными валиками. Требования к правильно изготовленным восковым шаблонам с прикусными валиками. Способы и методики определения центрального соотношения челюстей и межальвеолярной высоты у пациентов с полным отсутствием зубов.
9	Классификация и правила выбора искусственных зубов. Биомеханика нижней челюсти и фазы жевательного цикла.
10	Конструирование зубных рядов и правила постановки искусственных зубов с целью обеспечения фиксации и стабилизации полного съёмного протеза. Постановка зубов по Васильеву. Постановка зубов по сферическим поверхностям.
11	Правила проверки восковой конструкции полных съёмных протезов вне полости рта и в полости рта.
12	Проверка конструкции изготовленных полных съёмных протезов вне полости рта, их наложение и коррекция во рту у пациентов с полным отсутствием зубов. Рекомендации пациенту, впервые и повторно получившему полные съёмные протезы. Адаптация к съёмным протезам. Оценка жевательной эффективности у пациентов с полными съёмными протезами.
13	Классификация материалов для базисов протезов. Технологии замены воскового базиса полного съёмного протеза на различные базисные полимеры. Показания к изготовлению протезов с двухслойными базисами, материалы и технология их изготовления
14	Особенности написания амбулаторной карты больных с полным отсутствием зубов Ближайшие и отдаленные результаты протезирования полными съёмными пластиночными протезами.
15	Анализ врачебных и технических ошибок при протезировании полными съёмными протезами.
16	Варианты починки полных съёмных пластиночных протезов. Показания, материалы и технологии перебазировки полных съёмных пластиночных протезов.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии  
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине «Ортодонтия и детское протезирование»  
для студентов 4 курса 7 семестра 2024-2025 уч.год**

1	ТК1. Нормальное развитие зубочелюстной системы. Этиология и профилактика зубочелюстных аномалий.
2	РК1. Организация ортодонтической помощи населению. Учет и документация в ортодонтии. Ортодонтическая лаборатория. Клиническое обследование пациента: опрос, жалобы, осмотр.
3	ТК2. Специальные методы диагностики: антропометрические измерения лица и головы пациента, измерения гипсовых моделей челюстей.
4	ТК3. Специальные методы диагностики: рентгенологический.
5	РК2. Специальные методы диагностики: функциональный, графический.
6	ТК4. Ортодонтическое лечение с помощью аппаратов и приспособлений. Механически действующие аппараты.
7	ТК5. Ортодонтическое лечение с помощью аппаратов и приспособлений. Функционально действующие аппараты. Аппараты сочетанного типа действия
8	РК3. Дополнительные методы лечения в ортодонтии.

**Тематический план лекций  
по дисциплине «Ортодонтия и детское протезирование»  
для студентов 4 курса 7 семестра 2024 -2025 уч.год**

1	Нормальное развитие зубочелюстной системы. Этиология и профилактика зубочелюстных аномалий.
2	Методы диагностики зубочелюстных аномалий.
3	Методы лечения зубочелюстных аномалий.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии  
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине «Ортопедическая стоматология»  
для студентов 5 курса 9 семестра 2024 -2025 уч.год.**

1	История становления, современное состояние и перспективы развития челюстно-лицевого протезирования
2	Этиология дефектов и деформаций челюстно-лицевой области. Современные методы диагностики больных при челюстно-лицевом протезировании.
3	Особенности ортопедического лечения больных с огнестрельными ранами челюстно-лицевой области.
4	Особенности ортопедического лечения больных с неогнестрельными травмами челюстно-лицевой области.
5	Особенности ортопедического лечения больных с посттравматическими дефектами и деформациями челюстно-лицевой области.
6	Особенности ортопедического лечения больных после оперативных вмешательств по поводу онкологических заболеваний челюстно-лицевой области
7	Особенности ортопедического лечения больных с приобретенными дефектами и деформациями твердого и мягкого неба
8	Особенности ортопедического лечения больных с врожденными дефектами и деформациями твердого и мягкого неба
9	Челюстно-лицевое и лицевое протезирование. Современные методы лечения больных при челюстно-лицевом протезировании.
10	Введение в протезирование с опорой на имплантаты. Методы обследования и диагностика. Планирование ортопедического лечения. Статус пациента. Требования к протезу. Сроки имплантации и протезирования.
11	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. Методики получения оттисков с имплантатов. Оттиск закрытой ложкой. Оттиск открытой ложкой. Шинирование трансферов.
12	Внутриротовые оптические оттиски в имплантологии. Оптимизация получения оттисков. Временные протезы. Общие аспекты изготовления ВП прямым методом. ВП в эстетически значимой зоне. ВП при протяженных включенных дефектах. ВП при полном отсутствии зубов.
13	Коронки и мостовидные протезы с опорой на имплантаты. Цементная фиксация. Винтовая фиксация. Зуботехнические аспекты. Несъемные конструкции с опорой на имплантаты. Несъемные полные протезы с опорой на имплантаты.
14	Съемные протезы с опорой на имплантаты. Кнопочные крепления. Балочные крепления. Телескопические крепления. Зуботехнические аспекты.
15	Съемные протезы с опорой на имплантаты. Режим наблюдений. Поддерживающая пародонтологическая терапия
16	Ортопедические осложнения. Из-за неполного анамнеза. Со стороны несъемных протезов. Со стороны съемных протезов.

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии  
и ортодонтии, доцент



Гуськов А.В.