

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
Медицинский колледж

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Социально-гуманитарный цикл

Дисциплина СГ.01 История России

Семестр: 1

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Россия и новые независимые государства на постсоветском пространстве.
2. Договор о коллективной безопасности.
3. Содружество независимых государств (СНГ); Таможенный союз (ТС);
4. Особенности миротворческой миссии России в постсоветский период;
5. Украина перед геополитическим выбором.
6. Нарастание кризиса. Отстранение Президента Украины В.Ф. Януковича от должности.
7. Референдум о национальном самоопределении в Крыму и образование Крымского федерального округа Российской Федерации.
8. Социально-экономическое развитие Крыма в составе Российской Федерации
9. Особенности развития культуры России на рубеже XX – XXI вв.
10. Государственная поддержка отечественной культуры; сохранение традиционных нравственных ценностей.
11. Восстановление системы кинопроката; лидеры театральной жизни; культура на телевидении и радио.
12. Проблема экспансии в Россию западной системы ценностей и формирование «массовой культуры».
13. Реформы системы образования.
14. Глобализация: плюсы и минусы. Однополярный мир.
15. Усиление Китая.
16. Мировой финансовый кризис и его последствия (2008-2009 гг.).
17. Пандемия и ее влияние на мировое развитие.
18. Войны, революции на Ближнем Востоке; Сирийский конфликт.
19. Интеграция России в международные экономические организации.
20. Санкционная война: санкции и контрсанкции.

Дисциплина СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Семестр: 4

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Введение новых лексических единиц (НЛЕ) по теме. Активизация НЛЕ.
2. Практика аналитического чтения и перевода профессионально ориентированных текстов, развитие навыка устной речи и аудирования.
3. Отработка грамматических навыков по теме. Коммуникативная грамматика – условные предложения 1 и 2 типа.
4. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Чтение и перевод текста по теме. Выполнение лексических и грамматических заданий по тексту.
5. Аудирование монологической и диалогической речи по теме.
6. Выполнение грамматических упражнений (условные предложения 1 и 2 типа).
7. Отработка грамматических навыков по теме. Коммуникативная грамматика – средства выражения причины (to + infinitive, in order (not) to + infinitive, so that, so + clause, which results in, resulting in + noun) и следствия в английском языке (because, since, as + clause, the reason for, the cause of, because of, due to, owing to, as a result of + noun phrase).
8. Глаголы для обозначения деятельности разных медицинских специалистов.
9. Отработка грамматических навыков по теме. Коммуникативная грамматика – Present Simple / Present Continuous (образование утвердительной, отрицательной и вопросительной формы, правила употребления).

10. Отработка грамматических навыков по теме. Коммуникативная грамматика – конструкции there is / there are.
11. Выполнение лексико-грамматических заданий по теме (задания на соответствие, подстановочные упражнения и т.д.).
12. Вопросно-ответная работа по тексту
13. Преобразование существительных в прилагательные, глаголов в существительные. Коммуникативная грамматика – степени сравнения прилагательных и наречий
14. Коммуникативная грамматика – вопросительные предложения (общий вопрос, специальный вопрос, вопрос «с хвостиком»).
15. Чтение текста по теме и выполнение лексико-грамматических заданий по нему. Составление диалогов (врач – пациент, медсестра – пациент)
16. Коммуникативная грамматика – инфинитив / герундий.
17. Отработка грамматических навыков по теме. Коммуникативная грамматика – способы выражения вероятности в английском языке (might, could, may, maybe, perhaps, it's possible that).
18. Выполнение грамматических упражнений – способы выражения вероятности в английском языке (might, could, may, maybe, perhaps, it's possible that).
19. Отработка грамматических навыков по теме. Коммуникативная грамматика – способы выражения совета в английском языке (should, shouldn't, would, would better, it would be a good idea to, if I were you).
20. Коммуникативная грамматика – употребление наречий «too/enough» в письменной и устной речи.
21. Составление высказываний («рекомендации по правильному питанию пациенту, страдающему диабетом») с использованием средств выражения совета в английском языке (should, shouldn't, would, would better, it would be a good idea to, if I were you) и наречий «too/enough».
22. Отработка грамматических навыков по теме. Коммуникативная грамматика – косвенная речь в английском языке.
23. Коммуникативная грамматика – Future Simple.
24. Коммуникативная грамматика – Present Perfect / Past Simple.
25. Формы и методы контроля
26. Выполнение лексико-грамматических заданий по теме. Чтение профессионально ориентированного текста по теме. Выполнение грамматических упражнений (Present Perfect / Past Simple). Составление письменного текста (письмо, отклик на вакансию, рассказ о себе) с использованием форм Present Perfect / Past Simple
27. Коммуникативная грамматика – модальные глаголы долженствования (must, have to).
28. Коммуникативная грамматика – конструкции Present Continuous / to be going to для обозначения действий в будущем.
29. Описание применения и дозирования лекарственных средств с помощью математических выражений.
30. Коммуникативная грамматика – способы выражения обоснования в английском языке (giving reasons: for + noun, for + -ing, to + infinitive, so that, because, so, that's why).

Дисциплина СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Семестр: 3

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Цели и задачи изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».
2. Понятие и общая классификация чрезвычайных ситуаций.
3. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
4. Чрезвычайные ситуации социального происхождения.
5. Терроризм и меры по его предупреждению.

6. Основы пожаробезопасности и электробезопасности.
7. Правила поведения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
8. Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта
9. Ядерное оружие и его поражающие факторы.
10. Действия населения в очаге ядерного поражения.
11. Химическое оружие и его характеристика.
12. Действия населения в очаге химического поражения.
13. Биологическое оружие и его характеристика.
14. Действие населения в очаге биологического поражения.
15. Защита населения при радиоактивном, химическом и биологическом заражении местности.
16. Средства коллективной защиты населения.
17. Средства индивидуальной защиты населения.
18. Правила поведения и действия в очаге химического и биологического поражения.
19. Использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС
20. Устойчивость работы объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.
21. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
22. Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан
23. Понятие и основные задачи гражданской обороны (ГО).
24. Организационная структура гражданской обороны. Основные мероприятия, проводимые ГО.
25. Действия населения по сигналам.
26. Правила поведения и действия по сигналам гражданской обороны».
27. Нормативно-правовая база обеспечения военной безопасности Российской Федерации, функционирования ее Вооруженных Сил и военной службы граждан.
28. Организация обороны Российской Федерации.
29. Национальная безопасность и национальные интересы России.
30. Назначение и задачи Вооруженных Сил.
31. Состав Вооруженных Сил. Руководство и управление Вооруженными Силами.
32. Реформа Вооруженных Сил Российской Федерации 2008-2020 г.г.
33. Устройство и основные характеристики автомата Калашникова. Сборка и разборка автомата Калашникова.
34. Понятие и сущность воинской обязанности. Воинский учет граждан.
35. Призыв граждан на военную службу.
36. Медицинское освидетельствование и обследование граждан при постановке их на воинский учет и при призыве на военную службу.
37. Обязательная и добровольная подготовка граждан к военной службе.
38. Обязательная подготовка граждан к военной службе.
39. Боевое Знамя части – символ воинской чести, доблести и славы.
40. Боевые традиции Вооруженных сил РФ.
41. Ордена – почетные награды за воинские отличия в бою и заслуги в военной службе. Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации.
42. Патриотизм и верность воинскому долгу.
43. Воинская присяга, войсковое товарищество.
44. Отличия воинских званий и военной формы одежды военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации.
45. Военная служба – особый вид государственной службы.
46. Права и обязанности военнослужащих. Социальное обеспечение военнослужащих.
47. Начало, срок и окончание военной службы. Увольнение с военной службы.
48. Прохождение военной службы по призыву.
49. Военная служба по контракту.

50. Альтернативная гражданская служба.
51. Ответственность военнослужащих. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.
52. Оценка состояния пострадавшего.
53. Общая характеристика поражений организма человека от воздействия опасных факторов.
54. Общие правила и порядок оказания первой медицинской помощи.
55. Первая помощь при различных повреждениях и состояниях организма.
56. Транспортная иммобилизация и транспортирование пострадавших при различных повреждениях.
57. Классификация инфекционных заболеваний. Общие признаки инфекционных заболеваний.
58. Воздушно-капельные инфекции.
59. Желудочно-кишечные инфекции. Пищевые отравления бактериальными токсинами.
60. Общие принципы профилактики инфекционных заболеваний. Общие принципы оказания первой помощи.
61. Первая помощь при отсутствии сознания, при остановке дыхания и отсутствии кровообращения (остановке сердца).
62. Первая помощь при наружных кровотечениях, при травмах различных областей тела.
63. Первая помощь при ожогах и воздействии высоких температур, при воздействии низких температур
64. Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути, при отравлениях
65. Правила госпитализации инфекционных больных

Дисциплина СГ.04 Физическая культура / Адаптивная физическая культура

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Зачет

Вопросы к зачету

1. Здоровье населения России. Факторы риска и их влияние на здоровье.
2. Современная концепция здоровья и здорового образа жизни.
3. Мотивация ЗОЖ.
4. Критерии эффективности здорового образа жизни. его основные методы, показатели и критерии оценки, использование методов стандартов, антропометрических индексов, номограмм, функциональных проб.
5. Организм, среда, адаптация. Культура питания.
6. Возрастная физиология.
7. Организация жизнедеятельности, адекватная биоритмам.
8. Культура здоровья и вредные пристрастия.
9. Сексуальная культура – ключевой фактор психического и физического благополучия обучающегося.
10. Культура психического здоровья.
11. Оптимизация умственной работоспособности обучающегося в образовательном процессе.
12. Средства физической культуры в регуляции работоспособности.
13. Формирование валеологической компетенции в оценке уровня своего здоровья и формирования ЗОЖ.
14. Особенности организации физического воспитания в образовательном учреждении (валеологическая и профессиональная направленность).
15. Цели и задачи физической культуры
16. Техника бега на короткие дистанции, техника спортивной ходьбы
17. Техника длительного бега

18. Техника прыжка в длину с места, с разбега
19. Стойки игрока и перемещения.
20. Приемы и передачи мяча снизу и сверху двумя руками.
21. Нижняя прямая и боковая подача.
22. Верхняя прямая подача.
23. Тактика игры в защите и нападении
24. Основы методики судейства
25. Стойка игрока, перемещения, остановки, повороты.
26. Передачи мяча.
27. Техника штрафных бросков.
28. Тактика игры в защите и нападении. Игра по упрощенным правилам баскетбола. Игра по правилам
29. Практика судейства в баскетболе

Семестр: 4

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Здоровье населения России. Факторы риска и их влияние на здоровье.
2. Современная концепция здоровья и здорового образа жизни.
3. Мотивация ЗОЖ.
4. Критерии эффективности здорового образа жизни. его основные методы, показатели и критерии оценки, использование методов стандартов, антропометрических индексов, номограмм, функциональных проб.
5. Организм, среда, адаптация. Культура питания.
6. Возрастная физиология.
7. Организация жизнедеятельности, адекватная биоритмам.
8. Культура здоровья и вредные пристрастия.
9. Сексуальная культура – ключевой фактор психического и физического благополучия обучающегося.
10. Культура психического здоровья.
11. Оптимизация умственной работоспособности обучающегося в образовательном процессе.
12. Средства физической культуры в регуляции работоспособности.
13. Формирование валеологической компетенции в оценке уровня своего здоровья и формирования ЗОЖ.
14. Особенности организации физического воспитания в образовательном учреждении (валеологическая и профессиональная направленность).
15. Цели и задачи физической культуры
16. Техника бега на короткие дистанции, техника спортивной ходьбы
17. Техника длительного бега
18. Техника прыжка в длину с места, с разбега
19. Стойки игрока и перемещения.
20. Приемы и передачи мяча снизу и сверху двумя руками.
21. Нижняя прямая и боковая подача.
22. Верхняя прямая подача.
23. Тактика игры в защите и нападении
24. Основы методики судейства
25. Стойка игрока, перемещения, остановки, повороты.
26. Передачи мяча.
27. Техника штрафных бросков.
28. Тактика игры в защите и нападении. Игра по упрощенным правилам баскетбола. Игра по правилам

29. Практика судейства в баскетболе
30. Строевые приемы
31. Техника акробатических упражнений
32. Упражнения на брусьях (юноши).
33. Гиревой спорт
34. Упражнения на бревне (девушки).
35. Игровая стойка, основные удары в бадминтоне. Подачи. Нападающий удар
36. Судейство соревнований по бадминтону
37. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов
38. Значение психофизической подготовки человека к профессиональной деятельности.
39. Социально-экономическая обусловленность необходимости подготовки человека к профессиональной деятельности.
40. Основные факторы и дополнительные факторы, определяющие конкретное содержание ППФП обучающихся с учетом специфики будущей профессиональной деятельности.
41. Цели и задачи ППФП с учетом специфики будущей профессиональной деятельности. Профессиональные риски, обусловленные спецификой труда.
42. Анализ профессиограммы.
43. Средства, методы и методики формирования профессионально значимых двигательных умений и навыков.
44. Средства, методы и методики формирования профессионально значимых физических и психических свойств и качеств.
45. Средства, методы и методики формирования устойчивости к заболеваниям профессиональной деятельности.
46. Прикладные виды спорта. Прикладные умения и навыки. Оценка эффективности ППФП

Дисциплина СГ.05 Основы бережливого производства

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. История возникновения бережливого производства, в том числе в здравоохранении.
2. Ключевые понятия и принципы бережливого производства, в том числе в здравоохранении.
3. Бережливое производство, как метод управления качеством в здравоохранении: основное понятие и цели.
4. Понятие «проблема», определение и формулирование проблемы
5. Понятия и принципы картирования потока создания ценности
6. Инструменты картирования
7. Виды карт: карта потока создания ценности (КПСЦ), карта текущего состояния, карта целевого состояния, карта идеального состояния.
8. Расчет показателей потока создания ценностей
9. Ценность. Действия, создающие ценность. Действия, не создающие ценность.
10. Виды потерь.
11. Определение термина «потери». Причины возникновения потерь.
12. Выявление потерь.
13. Нетрадиционный подход к потерям.
14. Устранение и предотвращение потерь.
15. Стандартизация.
16. Технологии анализа проблем:
17. Пирамида проблем
18. Граф-связей. Диаграмма Исикавы, спагетти, 5W1H, «5 почему», диаграмма Парето, диаграмма Ганта
19. Инструменты бережливого производства:

20. Организация рабочего пространства по системе 5S, TPN, стандартизированная работа, система SMED, поток единичных изделий, в т.ч. канбан, точно в срок, метод кайдзен.
21. Организация применения бережливых технологий в медицинских организациях (новая модель медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь): маршрутизация пациентов, стандартизация, 5 S, открытая регистратура и др.)
22. Психологические основы и барьеры коммуникации.
23. Тактика коррекции дисфункционального поведения при организации работы команды.
24. Стандартные операционные процедуры и алгоритмы при взаимодействии с пациентами.

Дисциплина СГ.06 Основы финансовой грамотности

Семестр 4

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Сущность понятия финансовой грамотности.
2. Цели и задачи формирования финансовой грамотности.
3. Содержание основных понятий финансовой грамотности: человеческий капитал, потребности, блага и услуги, ресурсы, деньги, финансы, сбережения, кредит, налоги, баланс, активы, пассивы, доходы, расходы, прибыль, выручка, бюджет и его виды, дефицит, профицит.
4. Ограниченность ресурсов и проблема их выбора. Понятие планирования и его виды: краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное.
5. SWOT – анализ.
6. Основные законодательные акты, регламентирующие вопросы финансовой грамотности в Российской Федерации.
7. Международный опыт повышения уровня финансовой грамотности населения
8. История возникновения банков.
9. Роль банков в создании и функционировании рынка капитала.
10. Структура современной банковской системы и ее функции.
11. Виды банковских организаций.
12. Понятие ключевой ставки.
13. Правовые основы банковской деятельности
14. Депозит и его виды.
15. Экономическая сущность понятий: сбережения, депозитная карта, вкладчик, индекс потребительских цен, инфляция, номинальная и реальная ставки по депозиту, капитализация, ликвидность
16. Кредит и его виды.
17. Принципы кредитования.
18. Виды схем погашения платежей по кредиту.
19. Содержание основных понятий банковских Операций: заемщик, кредитор, кредитная история, кредитный договор, микрофинансовые организации, кредитные риски
20. Расчетно-кассовые операции и их значение.
21. Виды платежных средств: чеки, электронные деньги, банковская ячейка, денежные переводы, овердрафт.
22. Риски при использовании интернет-банкинга.
23. Финансовое мошенничество и правила личной финансовой безопасности
24. Экономическая сущность понятия налог.
25. Субъект, объект и предмет налогообложения.
26. Принципы построения налоговой системы, ее структура и функции.
27. Классификация налогов по уровню управления.
28. Виды налогов для физических лиц.
29. Налоговая декларация.
30. Налоговые льготы и налоговые вычеты для физических лиц

31. Сущность и значение инвестиций.
32. Участники, субъекты и объекты инвестиционного процесса.
33. Реальные и финансовые инвестиции и их классификация.
34. Валютная и фондовая биржи.
35. Инвестиционный портфель.
36. Паевые инвестиционные фонды (ПИФы) как способ инвестирования денежных средств физических лиц.
37. Финансовые пирамиды. Криптовалюта
38. Личное финансовое планирование.
39. Личный и семейный бюджеты.
40. Экономическая сущность страхования.
41. Функции и принципы страхования.
42. Основные понятия в страховании: страховщик, страхователь, страховой брокер, страховой агент, договор страхования, страховой случай, страховой взнос, страховая премия, страховые продукты.
43. Виды страхования: страхование жизни, страхование от несчастных случаев, медицинское страхование, страхование имущества, страхование гражданской ответственности.
44. Страховые риски
45. Государственная пенсионная система в России.
46. Обязательное пенсионное страхование.
47. Государственное пенсионное обеспечение.
48. Пенсионный фонд Российской Федерации, негосударственный пенсионный фонд и их функции.
49. Пенсионные накопления.
50. Страховые взносы.
51. Виды пенсий и инструменты по увеличению пенсионных накоплений

Дисциплина СГ.07 Основы предпринимательской деятельности

Семестр 4

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Предмет и задачи правового регулирования предпринимательской деятельности;
2. Конституционное закрепление права на занятие предпринимательской деятельностью, законы и подзаконные акты, регулирующие предпринимательскую деятельность, роль гражданского права как наиболее эффективного регулятора рыночных отношений;
3. Правовое понятие предпринимательской деятельности; признаки предпринимательской деятельности;
4. Стартап, бизнес-идея, бизнес-инкубатор.
5. Основные понятия и разделы бизнес-плана.
6. Период окупаемости;
7. Правовой статус индивидуального предпринимателя.
8. Условия приобретения статуса индивидуального предпринимателя;
9. Государственная регистрация индивидуального предпринимателя. Утрата статуса индивидуального предпринимателя;
10. Последствия осуществления незаконного предпринимательства;
11. Понятие и признаки юридического лица.
12. Правоспособность юридического лица.
13. Регистрация юридических лиц;
14. Законодательное определение субъектов малого и среднего предпринимательства
15. Задачи, роль государства в поддержке субъектов малого предпринимательства;
16. Преимущества и недостатки субъектов малого предпринимательства.

17. Понятие и признаки банкротства юридического лица;
18. основания для возбуждения дела о банкротстве; процедуры банкротства.
19. Понятие и признаки банкротства индивидуального предпринимателя, основания для возбуждения дела о банкротстве, процедуры банкротства.
20. Упрощенная процедура банкротства.
21. Понятие сделки, ее форма, виды;
22. Условия действительности сделки;
23. Понятие, виды недействительных сделок;
24. Последствия признания сделок недействительными
25. Понятие права собственности, формы и содержание права собственности.
26. Основания приобретения и прекращения права собственности.
27. Понятие и значение гражданско-правового договора.
28. Содержание и форма договора.
29. Понятие гражданско-правовой ответственности;
30. Формы и виды гражданско-правовой ответственности;
31. Основания и условия гражданско-правовой ответственности;
32. Основания освобождения от гражданско-правовой ответственности
33. Понятие кредитных и расчетных обязательств;
34. Источники законодательства о кредитовании и расчетах;
35. Договор займа и его элементы;
36. Кредитный договор;
37. Товарный и коммерческий кредит;
38. Содержание и ответственность по договорам.
39. Порядок обращения индивидуальных предпринимателей, юридических лиц в арбитражный суд, апелляционная и кассационная инстанции.

Общепрофессиональный цикл

Дисциплина ОП.01 Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы

Семестр 1

Промежуточная аттестация: Экзамен

Вопросы к экзамену

1. Анатомия и физиология как предмет и методы изучения, исторический очерк
2. Понятие об органе и системе органов.
3. Анатомическая терминология, плоскости, оси человека
4. Многоуровневость организма человека: молекулярный, клеточный, тканевой, органный, системный. Функциональное единство систем.
5. Система крови, ее состав и функции
6. Группы крови
7. Структура опорно-двигательного аппарата и его физиологическая роль.
8. Скелет: функция и отделы
9. Кость как орган, ее химический состав.
10. Виды костей
11. Отделы черепа: лицевой и мозговой.
12. Кости, образующие эти отделы, анатомические особенности их строения
13. Общая характеристика сердечно-сосудистой системы
14. Топография и строение сердца
15. Физиология деятельности сердца
16. Виды сосудов, строение стенки
17. Круги кровообращения
18. Артериальная система, показатели гемодинамики
19. Венозная система
20. Лимфатическая система
21. Общие принципы строения нервной системы
22. Понятие рефлекса, виды
23. Спинной мозг, строение и функции
24. Головной мозг, строение и функции
25. Физиология высшей нервной деятельности
26. Воздухопроводящие пути, строение, функции.
27. Легкие, топография, строение, функции. Плевра, строение, плевральная полость.
28. Процесс дыхания, принципы газообмена. Дыхательный цикл, дыхательные объемы.
29. Регуляция дыхания
30. Структура пищеварительной системы. Брюшина: строение, функции. Желудок: строение, функции.
31. Тонкий кишечник: отделы строение, функции. Толстый кишечник: отделы, строение, функции.
32. Печень: топография, строение, функции. Желчный пузырь: строение, функции. Поджелудочная железа: строение, функции, сок поджелудочной железы.
33. Пищеварения в полости рта. Пищеварение в желудке, состав желудочного сока.
34. Пищеварение в тонком кишечнике, состав сока, всасывание
35. Пищеварение в толстом кишечнике, роль микрофлоры.
36. Органы мочевой системы: строение, функции. Фазы мочеобразования.
37. Состав и количество мочи, акт мочеиспускания
38. Строение и функции женской половой системы
39. Строение и функции мужской половой системы.
40. Анатомическое строение верхней и нижней челюсти (отростки, поверхности).
41. Контрофорсы верхней челюсти
42. Кровоснабжение, иннервация верхней и нижней челюсти

43. Анатомическое и гистологическое строение зуба.
44. Признаки принадлежности зуба, поверхности коронки зуба.
45. Молочные и постоянные зубы. Сроки прорезывания, их отличия.
46. Зубная формула молочных и постоянных зубов, их запись.
47. Анатомическое строение зубов верхней и нижней челюсти.
48. Строение слизистой оболочки полости рта (СОПР), ее функции.
49. Строение слизистой оболочки различных отделов полости рта
50. Понятие подвижности и податливости слизистой оболочки полости рта.
51. Понятие «нейтральная зона», «переходная складка», значение в протезировании.
52. Строение языка и мягкого неба, их функции
53. Слюнные железы, их классификация
54. Слюна. Состав. Функции.
55. Классификация мышц зубочелюстной системы.
56. Места прикрепления мышц
57. Функции мышц.
58. Зубные ряды, факторы, способствующие устойчивости зубных рядов.
59. Особенности строения верхнего и нижнего зубных рядов.
60. Понятие о дугах: зубной, альвеолярной, базальной.
61. Межалвеолярная линия и высота, значение в протезировании
62. Анатомическое строение височно-нижнечелюстного сустава.
63. Движения нижней челюсти (состояние относительного физиологического покоя, вертикальные движения, сагиттальные, трансверзальные).
64. Прикус, виды прикуса
65. Понятие «физиологический покой».
66. Артикуляция. Оклюзия, виды окклюзии, признаки окклюзий
67. Акт жевания и глотания.

Дисциплина ОП.02 Основы микробиологии и инфекционная безопасность

Семестр 1

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Микробиология как отрасль общей биологии, изучающая закономерности жизни и развития микроорганизмов.
2. Роль и место медицинской микробиологии в подготовке зубного техника.
3. Основные принципы классификации и систематики микроорганизмов.
4. Краткая характеристика основных групп микроорганизмов: бактерии, вирусы, грибы, простейшие и их медицинское значение
5. Метаболизм как основа физиологии микроорганизмов
6. Рост и размножение основных групп микроорганизмов.
7. Сущность инфекционного процесса, роль микроорганизмов.
8. Понятие о внутрибольничных инфекциях.
9. Роль макроорганизма в инфекционном процессе.
10. Значение окружающей среды и социальных факторов
11. Принципы борьбы с инфекционными заболеваниями.
12. Микрофлора организма человека.
13. Состав микрофлоры ротовой полости здорового человека, значение в инфекционной патологии.
14. Роль микроорганизмов в образовании зубного налета и зубных бляшек.
15. Влияние микроорганизмов на развитие кариеса, его осложнений и заболеваний пародонта.
16. Микробы, вызывающие заболевания пародонта.
17. Виды иммунитета.
18. Неспецифические и специфические факторы защиты ротовой полости.

19. Понятие об иммунодефицитах.
20. Основные положения СанПиН 2.1.3.2524-09 (п.8.1. Требования к организации и проведению дезинфекционных и стерилизационных мероприятий).
21. Характеристика факторов внешней среды и их влияние на микроорганизмы (химических, физических, биологических).
22. Микробиологические основы асептики и антисептики.
23. Понятие о дезинфекции, ее виды, контроль дезинфекции.
24. Основные группы дезинфицирующих и антисептических средств, механизм их действия (ПАВ, окислители, соли тяжелых металлов, фенолы, спирты, альдегиды и т.д.) на микробную клетку.
25. Характеристика наиболее часто используемых дезинфицирующих средств.
26. Условия применения дезинфицирующих средств, меры предосторожности при их приготовлении.
27. Меры неотложной помощи при отравлении дезинфицирующими препаратами.
28. Особенности дезинфекционного режима в медицинских организациях, оказывающих стоматологическую помощь населению.
29. Стерилизация, ее основные принципы, виды, режим, объекты, контроль стерилизации.
30. Обеспечение инфекционной безопасности зубного техника.

Дисциплина ОП.03 Стоматологические заболевания

Семестр 1

Промежуточная аттестация: Экзамен

Вопросы к экзамену

1. История развития отечественной стоматологии.
2. Организация стоматологической помощи населению.
3. Структура и функции стоматологической поликлиники.
4. Санитарно-противоэпидемиологический режим стоматологической поликлиники.
5. Цели и методы дезинфекции.
6. Гигиенические требования к организации помещений и их дезинфекция
7. Дезинфекция стоматологического оборудования и инструментария, слепков.
8. Аномалии формы зубов.
9. Врожденные пороки развития твердых тканей (гипоплазия эмали).
10. Флюороз. Патологическая стираемость.
11. Клиновидный дефект.
12. Некроз твердых тканей.
13. Изменение зуба в цвете (этиопатогенез, клиническая картина, диагностика).
14. Методы терапевтического и ортопедического лечения: отбеливание, пломбирование: виниры, искусственные коронки.
15. Роль ортопедических конструкций в возникновении и развитии болезней зубов некариозного происхождения.
16. Кариес: этиопатогенез, стадии процесса, клиническая картина.
17. Классификация кариеса.
18. Степень разрушения твердых тканей. Классификация полостей.
19. Оценка эпидемиологии кариеса по ВОЗ: индексы распространенности, интенсивности, заболеваемости.
20. Комплексный системный подход при лечении кариеса.
21. Профилактика кариеса.
22. Роль ортопедических конструкций в возникновении и развитии кариеса зубов
23. Пульпит. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
24. Классификация пульпита. Стадии заболевания. Методы лечения. Неотложная помощь.
25. Периодонтит. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
26. Классификация периодонтита. Стадии. Методы лечения. Неотложная помощь.

27. Роль ортопедических конструкций в возникновении и развитии пульпитов и периодонтитов.
28. Строение СОПР.
29. Элементы поражения СОПР.
30. Строение пародонта.
31. Классификация заболеваний пародонта.
32. Современные представления об этиологии и патогенезе воспалительных заболеваний пародонта.
33. Профилактика заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта.
34. Гингивит: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения, профилактика.
35. Пародонтит: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения, профилактика.
36. Пародонтоз: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения, профилактика.
37. Современные представления о травматической окклюзии и функциональной перегрузке пародонта.
38. Резервные силы пародонта и их изменение при заболеваниях.
39. Избирательное пришлифовывание зубов.
40. Временное шинирование подвижных зубов.
41. Виды стабилизации.
42. Современные методы, технологии, материалы, применяемые для шинирования.
43. Адентия. Виды.
44. Основные принципы консервативного, хирургического и ортопедического методов лечения.
45. Гальванический стоматит.
46. Гальванические пары.
47. Анодирование.
48. Протезный токсико-аллергический стоматит.
49. Кандидозный стоматит.
50. Папилломатозная гиперплазия слизистой
51. Дольчатая фиброма.
52. Лейкоплакия СОПР.
53. Травматические поражения съемными и несъемными протезами пародонта и СОПР и др.
54. Влияние качества изготовления протезов на возникновение заболеваний пародонта и СОПР, их профилактика.
55. Классификация хирургических заболеваний стоматологического профиля.
56. Методы обследования хирургических больных в стоматологии.
57. Виды анестезии.
58. Методы удаления зубов
59. Дентальная имплантология
60. Понятие о зубочелюстных аномалиях и деформациях: аномалии зубов, зубных рядов и прикуса.
61. Факторы риска возникновения зубочелюстных аномалий и деформаций у детей.
62. Современные методы лечения зубочелюстных аномалий у детей.
63. Факторы риска возникновения стоматологических заболеваний
64. Понятие о первичной вторичной и третичной профилактике стоматологических заболеваний. Виды профилактики
65. Методы стоматологического просвещения населения
66. Роль зубного техника в санитарном просвещении населения по уходу за зубными протезами.
67. Роль гигиены полости рта в профилактике основных стоматологических заболеваний.

68. Профессиональная и индивидуальная гигиена полости рта.
69. Гигиенические индексы.
70. Современные методы и средства гигиены полости рта.
71. Уход за зубными протезами и ортодонтическими аппаратами

Дисциплина ОП.04 Гигиена с экологией человека

Семестр 1

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Предмет гигиены и экологии человека.
2. История возникновения и развития гигиены.
3. Разделы гигиены.
4. Методы гигиенических исследований.
5. Понятие о гигиеническом нормировании факторов окружающей среды.
6. Классификация факторов в системе «здоровье – среда обитания».
7. Экологический фактор риска здоровью населения.
8. Современное состояние окружающей среды.
9. Глобальные экологические проблемы
10. Атмосферный воздух, его физические и химические свойства. Действие на организм человека.
11. Источники загрязнения воздуха. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения.
12. Мероприятия по санитарной охране воздушной среды
13. Принципы работы приборов по определению параметров микроклимата на организм
14. Вода как фактор окружающей среды.
15. Физиологическое, гигиеническое, эндемическое и эпидемиологическое значение воды.
16. Гигиенические требования к качеству воды хозяйственно – питьевого водоснабжения.
17. Характеристика источников водоснабжения.
18. Источники загрязнения водоемов.
19. Мероприятия по санитарной охране водоисточников.
20. Правила отбора проб воды для лабораторного исследования.
21. Химический состав почвы. Структура.
22. Виды почв. Физические свойства почвы. Почвообразование.
23. Самоочищение почвы.
24. Роль почвы в передаче эндемических, инфекционных и паразитарных заболеваний.
25. Проблемы накопления и утилизации отходов.
26. Системы очистки населенных мест, классификация и эффективность.
27. Значение питания для организма человека. Виды питания.
28. Гигиенические основы рационального питания. Классификация пищевых продуктов.
29. Нормы потребления пищевых веществ и энергии с учетом физиологических потребностей организма
30. Энерготраты человека. Режим питания. Гигиенические требования к пище. Понятие о ксенобиотиках.
31. Значение белков, жиров, углеводов в питании человека, их нормы и источники поступления в организм.
32. Витамины и минеральные элементы. Классификация.
33. Физиологическое значение для организма. Источники биологически-активных веществ.
34. Заболевания, связанные с характером питания, меры профилактики.
35. Пищевые отравления. Классификация пищевых отравлений. Особенности пищевых отравлений.
36. Пищевые токсикоинфекции и меры профилактики.
37. Пищевые токсикозы и меры профилактики

38. Определение индивидуальных энерготрат и составление суточного рациона питания
39. Урбанизация и проблемы экологии.
40. Влияние урбанизированных территорий на здоровье городского жителя.
41. Гигиеническая планировка территории населенных мест.
42. Медико - экологические проблемы жилой среды.
43. Гигиеническая характеристика современных строительных и отделочных материалов.
44. Гигиенические основы освещения, вентиляции жилых и общественных зданий
45. Санитарно-гигиенические требования к планировке, строительству и функционированию стоматологических поликлиник.
46. Санитарно-гигиенические требования к зуботехническим лабораториям.
47. Определение и оценка показателей естественного и искусственного освещения в помещениях различного назначения.
48. Основы физиологии труда.
49. Современные формы трудовой деятельности.
50. Характеристика умственной и физической деятельности.
51. Работоспособность. Фазы работоспособности. Утомление.
52. Переутомление и его профилактика.
53. Понятие о профессиональных вредностях и профессиональных заболеваниях.
54. Классификация профессиональных вредностей.
55. Профилактика профессиональных заболеваний.
56. Профессиональные вредности в работе зубного техника.
57. Профилактика профессиональных заболеваний у зубного техника
58. Влияния условий труда и факторов трудового процесса на работоспособность зубного техника

Дисциплина ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Семестр 1

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности.
2. Аппаратная реализация компьютера.
3. Периферийные устройства персонального компьютера.
4. Конфигурация современного компьютера.
5. Назначение и классификация программного обеспечения.
6. Системное программное обеспечение.
7. Инструментальное программное обеспечение.
8. Прикладное программное обеспечение.
9. Операционные системы и их основные элементы.
10. Файловая система.
11. Классификация и типы компьютерных сетей.
12. Структура сети Интернет.
13. Основные сервисы Интернета.
14. Информационная безопасность.
15. Защита компьютеров от вредоносных программ.
16. Организация безопасной работы с компьютерной техникой.
17. Цифровая безопасность.
18. Методы и правила поиска информации в сети Интернет.
19. Медицинские ресурсы Интернета.
20. Технология подготовки текстовых документов.
21. Обработка и анализ данных в электронных таблицах.
22. Система управления базами данных MS Access.

23. Мультимедийные технологии обработки и представления информации.
24. Компьютерные справочные правовые системы.
25. Медицинской информационной системы (МИС).
26. Автоматизированное рабочее место специалиста.
27. Классификация МИС по Гаспаряну.
28. Медицинские приборно-компьютерные системы (МПКС).

Профессиональный цикл

ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

МДК.01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации

МДК.01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

УП.01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации

УП.01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

ПП.01.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

МДК.01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации

Семестр 1

Промежуточная аттестация: Экзамен

Вопросы к экзамену

1. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
2. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
3. Правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства, меры профилактики профессиональных заболеваний при изготовлении съемных пластиночных протезов.
4. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов.
5. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении протезов.
6. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов.
7. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.
8. Правила работы в информационно-коммуникационных системах
9. Организация деятельности медицинского персонала находящегося в распоряжении
10. Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика.
11. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.
12. Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов
13. Классификация оттисковых материалов.
14. Характеристика основных групп оттисковых материалов и их сравнительная оценка.
15. Требования, предъявляемые к материалам для моделей.
16. Характеристика качеств материалов.
17. Оптимальные и допустимые сроки хранения оттисков в зависимости от материала, из которого получен оттиск.
18. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса.
19. Правила оформления изделий из гипса
20. Классификация компонентов восковых смесей.
21. Характеристика основных компонентов восковых смесей.
22. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей.
23. Характеристика восковых смесей
24. Классификация пластмасс.
25. Современное производство порошка и жидкости.
26. Состав, свойства, применение, режим полимеризации.

27. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы.
28. Сравнительная оценка базисных пластмасс.
29. Быстротвердеющие (самотвердеющие) пластмассы и их характеристика.
30. Эластические пластмассы и их характеристика.
31. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика
32. Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике.
33. Три вида взаимодействия между металлами, входящими в сплав.
34. Основные способы обработки сплавов, их характеристика.
35. Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки.
36. Свойства благородных металлов.
37. Стоматологические сплавы золота.
38. Состав, свойства и применение сплавов благородных металлов.
39. Характеристика основных компонентов.
40. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали.
41. Сортимент изделий и полуфабрикатов из нержавеющей стали, характеристика
42. Требования, предъявляемые к керамическим, ситаловым материалам.
43. Характеристика фарфоровых масс.
44. Характеристика материалов, применяемых для металлопластмассовых протезов
45. Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация.
46. Огнеупорные массы их компоненты, свойства.
47. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника.
48. Характеристика формовочных материалов применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали
49. Изолирующие материалы и их характеристика.
50. Маскировочные материалы и их характеристика
51. Характеристика (естественных и искусственных) абразивных материалов.
52. Инструменты и приспособления.
53. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений.
54. Полировочные средства, их характеристика

УП.01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации Семестр 1

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Организация деятельности медицинского персонала находящегося в распоряжении
2. Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика.
3. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.
4. Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов
5. Классификация оттискных материалов.
6. Характеристика основных групп оттискных материалов и их сравнительная оценка.
7. Требования, предъявляемые к материалам для моделей.
8. Характеристика качеств материалов.
9. Оптимальные и допустимые сроки хранения оттисков в зависимости от материала, из которого получен оттиск.
10. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса.
11. Правила оформления изделий из гипса
12. Классификация компонентов восковых смесей.
13. Характеристика основных компонентов восковых смесей.
14. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей.

15. Характеристика восковых смесей
16. Классификация пластмасс.
17. Современное производство порошка и жидкости.
18. Состав, свойства, применение, режим полимеризации.
19. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы.
20. Сравнительная оценка базисных пластмасс.
21. Быстротвердеющие (самотвердеющие) пластмассы и их характеристика.
22. Эластические пластмассы и их характеристика.
23. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика
24. Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике.
25. Три вида взаимодействия между металлами, входящими в сплав.
26. Основные способы обработки сплавов, их характеристика.
27. Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки.
28. Свойства благородных металлов.
29. Стоматологические сплавы золота.
30. Состав, свойства и применение сплавов благородных металлов.
31. Характеристика основных компонентов.
32. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали.
33. Сортимент изделий и полуфабрикатов из нержавеющей стали, характеристика
34. Требования, предъявляемые к керамическим, ситаловым материалам.
35. Характеристика фарфоровых масс.
36. Характеристика материалов, применяемых для металлопластмассовых протезов
37. Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация.
38. Огнеупорные массы их компоненты, свойства.
39. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника.
40. Характеристика формовочных материалов применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали
41. Изолирующие материалы и их характеристика.
42. Маскировочные материалы и их характеристика
43. Характеристика (естественных и искусственных) абразивных материалов.
44. Инструменты и приспособления.
45. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений.
46. Полировочные средства, их характеристика

Виды работ

1. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
2. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
3. Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
5. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда
6. Соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве

УП.01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Понятия «неотложная и экстренная медицинская помощь».
2. Основы действующего законодательства, имеющие отношение к оказанию медицинской помощи.
3. Ответственность за отказ от оказания медицинской помощи.
4. Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий.
5. Обеспечение безопасности при оказании медицинской помощи.
6. Определение понятия «терминальные состояния».
7. Оценка жизненно важных функций организма.
8. Восстановление проходимости дыхательных путей.
9. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
10. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
11. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
12. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
13. Оказание первой помощи при травмах и кровотечениях.
14. Наложение мягких бинтовых повязок на различные отделы конечностей при наиболее частых травмах.
15. Классификация и клинические признаки кровотечений.
16. Методы остановки кровотечений.
17. Поражение электрическим током (местные и общие проявления, особенности реанимационных мероприятий при электротравме).
18. Отравления.
19. Медицинская помощь при отравлениях.

Виды работ

1. Проведение физикального исследования пациентов.
2. Проведение сердечно-легочной реанимации.
3. Наложение мягких бинтовых повязок.
4. Оказание медицинской помощи при кровотечениях
5. Оказание медицинской помощи при поражении электрическим током.
6. Оказание медицинской помощи при наиболее частых видах отравлений.

ПП.01.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
2. Правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства, меры профилактики профессиональных заболеваний при изготовлении съемных пластиночных протезов.
3. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов.
4. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении протезов.
5. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов.
6. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.
7. Правила работы в информационно-коммуникационных системах
8. Организация деятельности медицинского персонала находящегося в распоряжении
9. Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика.

10. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.
11. Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов
12. Классификация оттисковых материалов.
13. Характеристика основных групп оттисковых материалов и их сравнительная оценка.
14. Требования, предъявляемые к материалам для моделей.
15. Характеристика качеств материалов.
16. Оптимальные и допустимые сроки хранения оттисков в зависимости от материала, из которого получен оттиск.
17. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса.
18. Правила оформления изделий из гипса
19. Классификация компонентов восковых смесей.
20. Характеристика основных компонентов восковых смесей.
21. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей.
22. Характеристика восковых смесей
23. Классификация пластмасс.
24. Современное производство порошка и жидкости.
25. Состав, свойства, применение, режим полимеризации.
26. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы.
27. Сравнительная оценка базисных пластмасс.
28. Быстротвердеющие (самотвердеющие) пластмассы и их характеристика.
29. Эластические пластмассы и их характеристика.
30. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика
31. Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике.
32. Три вида взаимодействия между металлами, входящими в сплав.
33. Основные способы обработки сплавов, их характеристика.
34. Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки.
35. Свойства благородных металлов.
36. Стоматологические сплавы золота.
37. Состав, свойства и применение сплавов благородных металлов.
38. Характеристика основных компонентов.
39. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали.
40. Сортимент изделий и полуфабрикатов из нержавеющей стали, характеристика
41. Требования, предъявляемые к керамическим, ситаловым материалам.
42. Характеристика фарфоровых масс.
43. Характеристика материалов, применяемых для металлопластмассовых протезов
44. Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация.
45. Огнеупорные массы их компоненты, свойства.
46. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника.
47. Характеристика формовочных материалов применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали
48. Изолирующие материалы и их характеристика.
49. Маскировочные материалы и их характеристика
50. Характеристика (естественных и искусственных) абразивных материалов.
51. Инструменты и приспособления.
52. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений.
53. Полировочные средства, их характеристика
54. Понятия «неотложная и экстренная медицинская помощь».
55. Основы действующего законодательства, имеющие отношение к оказанию медицинской помощи.

56. Ответственность за отказ от оказания медицинской помощи.
57. Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий.
58. Обеспечение безопасности при оказании медицинской помощи.
59. Определение понятия «терминальные состояния».
60. Оценка жизненно важных функций организма.
61. Восстановление проходимости дыхательных путей.
62. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
63. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
64. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
65. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
66. Оказание первой помощи при травмах и кровотечениях.
67. Наложение мягких бинтовых повязок на различные отделы конечностей при наиболее частых травмах.
68. Классификация и клинические признаки кровотечений.
69. Методы остановки кровотечений.
70. Поражение электрическим током (местные и общие проявления, особенности реанимационных мероприятий при электротравме).
71. Отравления.
72. Медицинская помощь при отравлениях.

Виды работ

1. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
2. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
3. Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
5. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда
6. Соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве

ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Экзамен по модулю

Вопросы к экзамену по модулю

1. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
2. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
3. Правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства, меры профилактики профессиональных заболеваний при изготовлении съемных пластиночных протезов.
4. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов.
5. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении протезов.

6. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов.
7. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.
8. Правила работы в информационно-коммуникационных системах
9. Организация деятельности медицинского персонала находящегося в распоряжении
10. Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика.
11. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.
12. Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов
13. Классификация оттискных материалов.
14. Характеристика основных групп оттискных материалов и их сравнительная оценка.
15. Требования, предъявляемые к материалам для моделей.
16. Характеристика качеств материалов.
17. Оптимальные и допустимые сроки хранения оттисков в зависимости от материала, из которого получен оттиск.
18. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса.
19. Правила оформления изделий из гипса
20. Классификация компонентов восковых смесей.
21. Характеристика основных компонентов восковых смесей.
22. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей.
23. Характеристика восковых смесей
24. Классификация пластмасс.
25. Современное производство порошка и жидкости.
26. Состав, свойства, применение, режим полимеризации.
27. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы.
28. Сравнительная оценка базисных пластмасс.
29. Быстротвердеющие (самотвердеющие) пластмассы и их характеристика.
30. Эластические пластмассы и их характеристика.
31. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика
32. Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике.
33. Три вида взаимодействия между металлами, входящими в сплав.
34. Основные способы обработки сплавов, их характеристика.
35. Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки.
36. Свойства благородных металлов.
37. Стоматологические сплавы золота.
38. Состав, свойства и применение сплавов благородных металлов.
39. Характеристика основных компонентов.
40. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали.
41. Сортимент изделий и полуфабрикатов из нержавеющей стали, характеристика
42. Требования, предъявляемые к керамическим, ситаловым материалам.
43. Характеристика фарфоровых масс.
44. Характеристика материалов, применяемых для металлопластмассовых протезов
45. Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация.
46. Огнеупорные массы их компоненты, свойства.
47. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника.
48. Характеристика формовочных материалов применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали
49. Изолирующие материалы и их характеристика.
50. Маскировочные материалы и их характеристика
51. Характеристика (естественных и искусственных) абразивных материалов.

52. Инструменты и приспособления.
53. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений.
54. Полировочные средства, их характеристика
55. Понятия «неотложная и экстренная медицинская помощь».
56. Основы действующего законодательства, имеющие отношение к оказанию медицинской помощи.
57. Ответственность за отказ от оказания медицинской помощи.
58. Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий.
59. Обеспечение безопасности при оказании медицинской помощи.
60. Определение понятия «терминальные состояния».
61. Оценка жизненно важных функций организма.
62. Восстановление проходимости дыхательных путей.
63. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
64. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
65. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
66. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
67. Оказание первой помощи при травмах и кровотечениях.
68. Наложение мягких бинтовых повязок на различные отделы конечностей при наиболее частых травмах.
69. Классификация и клинические признаки кровотечений.
70. Методы остановки кровотечений.
71. Поражение электрическим током (местные и общие проявления, особенности реанимационных мероприятий при электротравме).
72. Отравления.
73. Медицинская помощь при отравлениях.

Практические навыки к экзамену по модулю

1. Организация зуботехнической лаборатории.
2. Подготовка стоматологического оборудования и оснащения.
3. Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте.
4. Контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения.
5. Работа с оттискными материалами и гипсом.
6. Работа с моделировочными материалами.
7. Работа с формовочными материалами.
8. Работа с изолирующими и маскировочными материалами.
9. Работа со шлифующими и полирующими материалами.
10. Проведение физикального исследования пациентов.
11. Проведение сердечно-легочной реанимации.
12. Наложение мягких бинтовых повязок.
13. Оказание медицинской помощи при кровотечениях
14. Оказание медицинской помощи при поражении электрическим током.
15. Оказание медицинской помощи при наиболее частых видах отравлений.

ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

МДК.02.01 Изготовление съемных пластиночных протезов

МДК.02.02 Изготовление несъемных протезов

МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов

УП.02.01 Изготовление съемных пластиночных протезов

УП.02.02 Изготовление несъемных протезов

УП.02.03 Изготовление бюгельных протезов

ПП.02.01 Изготовление съемных пластиночных протезов

ПП.02.02 Изготовление несъемных протезов

ПП.02.03 Изготовление бюгельных протезов

МДК.02.01 Изготовление съемных пластиночных протезов

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Экзамен

Вопросы к экзамену

1. План и задачи ортопедического лечения.
2. Клиническая картина при частичной потере зубов.
3. Подготовка полости рта к протезированию.
4. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания.
5. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
6. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним.
7. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта.
8. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов
9. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов.
10. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним.
11. Понятие модели, определение, классификация
12. Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним.
13. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов.
14. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза
15. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним
16. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии.
17. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии
18. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство
19. Технология заливки моделей челюстей в артикулятор
20. Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды.
21. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним.
22. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии
23. Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров
24. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности
25. Постановка искусственных зубов на восковом базисе.
26. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне
27. Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза
28. Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта.
29. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
30. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза
31. Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету

32. Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету.
33. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним
34. Методика замены воска на пластмассу
35. Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации
36. Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов
37. Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов
38. Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу
39. Технология припасовывания и фиксации частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда.
40. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов
41. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном беззубии.
42. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы.
43. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые материалы
44. Функциональные оттиски, требования к ним.
45. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей.
46. Границы базисов протезов.
47. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками
48. Методы фиксации полных съемных протезов.
49. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов
50. Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти.
51. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов
52. Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.
53. Выбор искусственных зубов.
54. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
55. Загипсовка моделей в артикулятор
56. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.
57. Отношение зубов к альвеолярному отростку.
58. Расположение искусственных зубов в зубной дуге.
59. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости.
60. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе
61. Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии
62. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей
63. Технология постановки зубов при различных видах прикуса
64. Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов
65. Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба.
66. Технология перебазировки базиса протеза
67. Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка.
68. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиа – протезов.
69. Методы изготовления иммедиа – протезов.
70. Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы.
71. Литьевой метод.
72. CAD/CAM фрезерование

73. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов.
74. Правила нанесения статических точек и линий.

МДК.02.02 Изготовление несъемных протезов

Семестр 3

Промежуточная аттестация: Экзамен

Вопросы к экзамену

1. Показания и противопоказания к зубному протезированию.
2. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала.
3. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.
4. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов.
5. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов
6. Понятие об искусственной коронке.
7. Положительные и отрицательные свойства.
8. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок.
9. Виды искусственных коронок, их классификация.
10. Показания и противопоказания к применению.
11. Правила препарирования зубов под искусственные коронки
12. Требования к моделированию зуба под штампованную коронку.
13. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла.
14. Техника безопасности при работе с горелкой.
15. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки
16. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки.
17. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла.
18. Подбор гильз.
19. Техника работы с аппаратом «Самсон».
20. Отжиг гильз.
21. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки.
22. Получение контрштампов.
23. Методика комбинированной оприсовки.
24. Показания и противопоказания к применению.
25. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза.
26. Обзор этапов изготовления
27. Различные методики изготовления.
28. Моделирование восковой композиции протеза.
29. Методика гипсовки восковой композиции в кювету.
30. Методика извлечения протеза из кюветы.
31. Обработка, шлифовка, полировка
32. Показания к изготовлению литых коронок.
33. Правила препарирования зубов под литые коронки
34. Методика изготовления разборной комбинированной модели.
35. Особенности моделирования под литые коронки.
36. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления.
37. Припасовка цельнолитой конструкции
38. Понятие о комбинированных коронках.
39. Изготовление штампованных комбинированных коронок.
40. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок.
41. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта

42. Технология изготовления металлоакриловых конструкций.
43. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций
44. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок.
45. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки.
46. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта
47. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.
48. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта
49. Технология изготовления металлокерамических конструкций.
50. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций
51. Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок.
52. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта
53. Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок
54. Штифтовые зубы, определение, составные части.
55. Классификация штифтовых конструкций зубов.
56. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба
57. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта
58. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.
59. Технология изготовления
60. Значение целостности зубных рядов для организма.
61. Адентия первичная и вторичная. Причины.
62. Функциональная характеристика мостовидных протезов.
63. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов
64. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов.
65. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.
66. Показания к изготовлению мостовидных протезов.
67. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза
68. Технологические этапы изготовления мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
69. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.
70. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении
71. Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов.
72. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов
73. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов.
74. Подготовка огнеупорной формы к литью.
75. Технология литья стоматологических сплавов.
76. Технология литья несъемных протезов.
77. Методы удаления паковочной массы.
78. Методика удаления литников
79. Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов.

80. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
81. Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
82. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
83. Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении

МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов

Семестр 4

Промежуточная аттестация: Экзамен

Вопросы к экзамену

1. Понятие о бюгельном протезе.
2. Конструктивные особенности бюгельных протезов
3. Конструкционные элементы бюгельного протеза.
4. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза.
5. Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.
6. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе.
7. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания.
8. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров
9. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.
10. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта.
11. Ответвления от дуги, назначение, требования
12. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.
13. Ограничитель (уступ) – назначение, требования.
14. Способы соединения сетки с кламмерами.
15. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки.
16. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы
17. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда
18. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.
19. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.
20. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.
21. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
22. Параллелометр, назначение, устройство.
23. Методы параллелометрии: произвольный, логический.
24. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза
25. Методы проведения параллелометрии.
26. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны
27. Выбор типа кламмера.
28. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза.
29. Черчение конструкционных элементов каркаса на рабочей модели
30. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.

31. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.
32. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.
33. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование.
34. Подготовка модели к дублированию
35. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика.
36. Материалы, применяемый при моделировании каркаса.
37. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза.
38. Подготовка восковой композиции каркаса к литью
39. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение.
40. Методы коррекции линейной и объёмной усадки.
41. Нанесение огнеупорной рубашки.
42. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи
43. Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели
44. Литьё расплавленного металла в форму, методы литья.
45. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
46. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели
47. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса
48. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу.
49. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты.
50. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта
51. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.
52. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза.
53. Замена воска на пластмассу
54. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.
55. Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации.
56. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации
57. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации.
58. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.
59. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.
60. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.
61. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации

УП.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. План и задачи ортопедического лечения.
2. Клиническая картина при частичной потере зубов.
3. Подготовка полости рта к протезированию.
4. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания.
5. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
6. Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним.
7. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта.
8. Положительные и отрицательные свойства частичных съёмных пластиночных протезов
9. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов.

10. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним.
11. Понятие модели, определение, классификация
12. Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним.
13. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов.
14. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза
15. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним
16. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии.
17. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии
18. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство
19. Технология загипсовки моделей челюстей в артикулятор
20. Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды.
21. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним.
22. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии
23. Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров
24. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности
25. Постановка искусственных зубов на восковом базисе.
26. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне
27. Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза
28. Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта.
29. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
30. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза
31. Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету
32. Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету.
33. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним
34. Методика замены воска на пластмассу
35. Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации
36. Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов
37. Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов
38. Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу
39. Технология припасовывания и фиксации частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда.
40. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов
41. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном беззубии.
42. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы.
43. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы
44. Функциональные оттиски, требования к ним.
45. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей.
46. Границы базисов протезов.
47. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками

48. Методы фиксации полных съемных протезов.
49. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов
50. Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти.
51. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов
52. Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.
53. Выбор искусственных зубов.
54. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
55. Загипсовка моделей в артикулятор
56. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.
57. Отношение зубов к альвеолярному отростку.
58. Расположение искусственных зубов в зубной дуге.
59. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости.
60. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе
61. Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии
62. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей
63. Технология постановки зубов при различных видах прикуса
64. Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов
65. Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба.
66. Технология перебазировки базиса протеза
67. Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка.
68. Показания и противопоказания к изготовлению имедиат – протезов.
69. Методы изготовления имедиат – протезов.
70. Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы.
71. Литьевой метод.
72. CAD/CAM фрезерование
73. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов.
74. Правила нанесения статических точек и линий.

Виды работ

1. Отливка моделей для изготовления съёмного протеза
2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками
3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов
4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов
5. Замена воска на пластмассу

УП.02.02 Изготовление несъемных протезов

Семестр 3

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Показания и противопоказания к зубному протезированию.
2. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала.
3. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.
4. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов.
5. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов
6. Понятие об искусственной коронке.

7. Положительные и отрицательные свойства.
8. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок.
9. Виды искусственных коронок, их классификация.
10. Показания и противопоказания к применению.
11. Правила препарирования зубов под искусственные коронки
12. Требования к моделированию зуба под штампованную коронку.
13. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла.
14. Техника безопасности при работе с горелкой.
15. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опривки
16. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки.
17. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла.
18. Подбор гильз.
19. Техника работы с аппаратом «Самсон».
20. Отжиг гильз.
21. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опривки.
22. Получение контрштампов.
23. Методика комбинированной опривки.
24. Показания и противопоказания к применению.
25. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза.
26. Обзор этапов изготовления
27. Различные методики изготовления.
28. Моделирование восковой композиции протеза.
29. Методика гипсовки восковой композиции в кювету.
30. Методика извлечения протеза из кюветы.
31. Обработка, шлифовка, полировка
32. Показания к изготовлению литых коронок.
33. Правила препарирования зубов под литые коронки
34. Методика изготовления разборной комбинированной модели.
35. Особенности моделирования под литые коронки.
36. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления.
37. Припасовка цельнолитой конструкции
38. Понятие о комбинированных коронках.
39. Изготовление штампованных комбинированных коронок.
40. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок.
41. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта
42. Технология изготовления металлоакриловых конструкций.
43. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций
44. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок.
45. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки.
46. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта
47. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.
48. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта
49. Технология изготовления металлокерамических конструкций.
50. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций
51. Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок.

52. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта
53. Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок
54. Штифтовые зубы, определение, составные части.
55. Классификация штифтовых конструкций зубов.
56. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба
57. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта
58. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.
59. Технология изготовления
60. Значение целостности зубных рядов для организма.
61. Адентия первичная и вторичная. Причины.
62. Функциональная характеристика мостовидных протезов.
63. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов
64. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов.
65. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.
66. Показания к изготовлению мостовидных протезов.
67. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза
68. Технологические этапы изготовления мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
69. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.
70. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении
71. Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов.
72. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов
73. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов.
74. Подготовка огнеупорной формы к литью.
75. Технология литья стоматологических сплавов.
76. Технология литья несъемных протезов.
77. Методы удаления паковочной массы.
78. Методика удаления литников
79. Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов.
80. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
81. Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
82. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
83. Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении

Виды работ

1. Изготовление пластмассовых коронок
2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза
3. Изготовление штампованных металлических коронок

УП.02.03 Изготовление бюгельных протезов

Семестр 3

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Понятие о бюгельном протезе.
2. Конструктивные особенности бюгельных протезов
3. Конструкционные элементы бюгельного протеза.
4. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза.
5. Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.
6. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе.
7. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания.
8. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров
9. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.
10. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта.
11. Ответвления от дуги, назначение, требования
12. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.
13. Ограничитель (уступ) – назначение, требования.
14. Способы соединения сетки с кламмерами.
15. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки.
16. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы
17. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда
18. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.
19. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.
20. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.
21. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
22. Параллелометр, назначение, устройство.
23. Методы параллелометрии: произвольный, логический.
24. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза
25. Методы проведения параллелометрии.
26. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны
27. Выбор типа кламмера.
28. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза.
29. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели
30. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.
31. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.
32. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.
33. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование.
34. Подготовка модели к дублированию
35. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика.
36. Материалы, применяемый при моделировании каркаса.
37. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза.
38. Подготовка восковой композиции каркаса к литью

39. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение.
40. Методы коррекции линейной и объёмной усадки.
41. Нанесение огнеупорной рубашки.
42. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи
43. Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели
44. Литьё расплавленного металла в форму, методы литья.
45. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
46. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели
47. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса
48. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу.
49. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты.
50. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта
51. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.
52. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза.
53. Замена воска на пластмассу
54. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.
55. Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации.
56. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации
57. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации.
58. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.
59. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.
60. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.
61. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации

Виды работ

1. Отливка рабочей и вспомогательной модели
2. Изучение модели в параллеломере
3. Дублирование, получение огнеупорной модели
4. Моделирование каркаса бюгельного протеза

ПП.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

Семестр 2

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. План и задачи ортопедического лечения.
2. Клиническая картина при частичной потере зубов.
3. Подготовка полости рта к протезированию.
4. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания.
5. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
6. Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним.
7. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта.
8. Положительные и отрицательные свойства частичных съёмных пластиночных протезов
9. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов.
10. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним.
11. Понятие модели, определение, классификация
12. Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним.
13. Нанесение границ съёмных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов.

14. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза
15. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним
16. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии.
17. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии
18. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство
19. Технология заливки моделей челюстей в артикулятор
20. Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды.
21. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним.
22. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии
23. Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров
24. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности
25. Постановка искусственных зубов на восковом базисе.
26. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне
27. Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза
28. Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта.
29. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
30. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза
31. Методы заливки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету
32. Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к заливке в кювету.
33. Технологии способов заливки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним
34. Методика замены воска на пластмассу
35. Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации
36. Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов
37. Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов
38. Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу
39. Технология припасовывания и фиксации частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда.
40. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов
41. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном беззубии.
42. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы.
43. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые материалы
44. Функциональные оттиски, требования к ним.
45. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей.
46. Границы базисов протезов.
47. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками
48. Методы фиксации полных съемных протезов.
49. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов
50. Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти.
51. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов

52. Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.
53. Выбор искусственных зубов.
54. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
55. Загипсовка моделей в артикулятор
56. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.
57. Отношение зубов к альвеолярному отростку.
58. Расположение искусственных зубов в зубной дуге.
59. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости.
60. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе
61. Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии
62. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей
63. Технология постановки зубов при различных видах прикуса
64. Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов
65. Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба.
66. Технология перебазиrowки базиса протеза
67. Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка.
68. Показания и противопоказания к изготовлению имедиат – протезов.
69. Методы изготовления имедиат – протезов.
70. Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы.
71. Литьевой метод.
72. CAD/CAM фрезерование
73. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов.
74. Правила нанесения статических точек и линий.

Виды работ

1. Отливка моделей для изготовления частичных и полных съёмных протезов
2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичных и полных дефектах зубного ряда
3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов при частичных и полных дефектах зубного ряда
4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов
5. Замена воска на пластмассу
1. Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть
2. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть
3. Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазиrowка съемного протеза лабораторным методом

III.02.02 Изготовление несъемных протезов

Семестр 3

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Показания и противопоказания к зубному протезированию.
2. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала.
3. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.

4. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов.
5. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов
6. Понятие об искусственной коронке.
7. Положительные и отрицательные свойства.
8. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок.
9. Виды искусственных коронок, их классификация.
10. Показания и противопоказания к применению.
11. Правила препарирования зубов под искусственные коронки
12. Требования к моделированию зуба под штампованную коронку.
13. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла.
14. Техника безопасности при работе с горелкой.
15. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки
16. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки.
17. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампиков из легкоплавкого металла.
18. Подбор гильз.
19. Техника работы с аппаратом «Самсон».
20. Отжиг гильз.
21. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки.
22. Получение контрштампов.
23. Методика комбинированной оприсовки.
24. Показания и противопоказания к применению.
25. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза.
26. Обзор этапов изготовления
27. Различные методики изготовления.
28. Моделирование восковой композиции протеза.
29. Методика гипсовки восковой композиции в кювету.
30. Методика извлечения протеза из кюветы.
31. Обработка, шлифовка, полировка
32. Показания к изготовлению литых коронок.
33. Правила препарирования зубов под литые коронки
34. Методика изготовления разборной комбинированной модели.
35. Особенности моделирования под литые коронки.
36. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления.
37. Припасовка цельнолитой конструкции
38. Понятие о комбинированных коронках.
39. Изготовление штампованных комбинированных коронок.
40. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок.
41. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта
42. Технология изготовления металлоакриловых конструкций.
43. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций
44. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок.
45. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки.
46. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта
47. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.
48. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта
49. Технология изготовления металлокерамических конструкций.

50. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций
51. Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок.
52. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта
53. Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок
54. Штифтовые зубы, определение, составные части.
55. Классификация штифтовых конструкций зубов.
56. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба
57. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта
58. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.
59. Технология изготовления
60. Значение целостности зубных рядов для организма.
61. Адентия первичная и вторичная. Причины.
62. Функциональная характеристика мостовидных протезов.
63. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов
64. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов.
65. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.
66. Показания к изготовлению мостовидных протезов.
67. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза
68. Технологические этапы изготовления мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
69. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.
70. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении
71. Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов.
72. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов
73. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов.
74. Подготовка огнеупорной формы к литью.
75. Технология литья стоматологических сплавов.
76. Технология литья несъемных протезов.
77. Методы удаления паковочной массы.
78. Методика удаления литников
79. Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов.
80. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
81. Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
82. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
83. Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении

Виды работ

1. Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов,
2. изготовление зуба пластмассового простого,

3. изготовление коронки пластмассовой
4. Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов,
5. изготовление штампованной коронки,
6. изготовление спайки
7. Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки,
8. изготовление коронки цельнолитой,
9. изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза
10. Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой
11. изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе
12. изготовление зуба металлоакрилового
13. изготовление зуба металлокерамического
14. изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой)
15. Изготовление штифтовой конструкции
16. восстановительных вкладок и виниров
17. Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов

ПП.02.03 Изготовление бюгельных протезов

Семестр 4

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Понятие о бюгельном протезе.
2. Конструктивные особенности бюгельных протезов
3. Конструкционные элементы бюгельного протеза.
4. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза.
5. Оклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.
6. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе.
7. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания.
8. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров
9. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.
10. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта.
11. Ответвления от дуги, назначение, требования
12. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.
13. Ограничитель (уступ) – назначение, требования.
14. Способы соединения сетки с кламмерами.
15. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки.
16. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы
17. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда
18. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.
19. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.
20. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.
21. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
22. Параллелометр, назначение, устройство.
23. Методы параллелометрии: произвольный, логический.
24. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза
25. Методы проведения параллелометрии.
26. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны

27. Выбор типа кламмера.
28. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза.
29. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели
30. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.
31. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.
32. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.
33. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование.
34. Подготовка модели к дублированию
35. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика.
36. Материалы, применяемый при моделировании каркаса.
37. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза.
38. Подготовка восковой композиции каркаса к литью
39. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение.
40. Методы коррекции линейной и объёмной усадки.
41. Нанесение огнеупорной рубашки.
42. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи
43. Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели
44. Литьё расплавленного металла в форму, методы литья.
45. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
46. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели
47. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса
48. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу.
49. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты.
50. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта
51. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.
52. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза.
53. Замена воска на пластмассу
54. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.
55. Конструктивные элементы несъёмной части балочной системы фиксации.
56. Конструктивные элементы съёмной части балочной системы фиксации
57. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации.
58. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.
59. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.
60. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.
61. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации

Виды работ

1. Отливка рабочей и вспомогательной модели
2. Дублирование, получение огнеупорной модели
3. Моделирование каркаса бюгельного протеза
4. Подбор, постановка искусственных зубов
5. Моделирование восковой композиции базисов протеза
6. Замена воска на пластмассу
7. Изготовление бюгельного протеза

ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

Семестр 4

Промежуточная аттестация: Экзамен по модулю

Вопросы к экзамену по модулю

1. План и задачи ортопедического лечения.
2. Клиническая картина при частичной потере зубов.
3. Подготовка полости рта к протезированию.
4. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания.
5. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
6. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним.
7. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта.
8. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов
9. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов.
10. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним.
11. Понятие модели, определение, классификация
12. Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним.
13. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов.
14. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза
15. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним
16. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии.
17. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии
18. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство
19. Технология заливки моделей челюстей в артикулятор
20. Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды.
21. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним.
22. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии
23. Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров
24. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности
25. Постановка искусственных зубов на восковом базисе.
26. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне
27. Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза
28. Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта.
29. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
30. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза
31. Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету
32. Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету.
33. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним
34. Методика замены воска на пластмассу

35. Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации
36. Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов
37. Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов
38. Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу
39. Технология припасовывания и фиксация частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда.
40. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов
41. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном беззубии.
42. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы.
43. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы
44. Функциональные оттиски, требования к ним.
45. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей.
46. Границы базисов протезов.
47. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками
48. Методы фиксации полных съемных протезов.
49. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов
50. Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти.
51. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов
52. Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.
53. Выбор искусственных зубов.
54. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения
55. Загипсовка моделей в артикулятор
56. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.
57. Отношение зубов к альвеолярному отростку.
58. Расположение искусственных зубов в зубной дуге.
59. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости.
60. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе
61. Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии
62. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей
63. Технология постановки зубов при различных видах прикуса
64. Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов
65. Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба.
66. Технология перебазировки базиса протеза
67. Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка.
68. Показания и противопоказания к изготовлению имедиат – протезов.
69. Методы изготовления имедиат – протезов.
70. Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы.
71. Литьевой метод.
72. CAD/CAM фрезерование
73. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов.
74. Правила нанесения статических точек и линий.
75. Показания и противопоказания к зубному протезированию.
76. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала.

77. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.
78. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов.
79. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов
80. Понятие об искусственной коронке.
81. Положительные и отрицательные свойства.
82. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок.
83. Виды искусственных коронок, их классификация.
84. Показания и противопоказания к применению.
85. Правила препарирования зубов под искусственные коронки
86. Требования к моделированию зуба под штампованную коронку.
87. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла.
88. Техника безопасности при работе с горелкой.
89. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки
90. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки.
91. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла.
92. Подбор гильз.
93. Техника работы с аппаратом «Самсон».
94. Отжиг гильз.
95. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки.
96. Получение контрштампов.
97. Методика комбинированной оприсовки.
98. Показания и противопоказания к применению.
99. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза.
100. Обзор этапов изготовления
101. Различные методики изготовления.
102. Моделирование восковой композиции протеза.
103. Методика гипсовки восковой композиции в кювету.
104. Методика извлечения протеза из кюветы.
105. Обработка, шлифовка, полировка
106. Показания к изготовлению литых коронок.
107. Правила препарирования зубов под литые коронки
108. Методика изготовления разборной комбинированной модели.
109. Особенности моделирования под литые коронки.
110. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления.
111. Припасовка цельнолитой конструкции
112. Понятие о комбинированных коронках.
113. Изготовление штампованных комбинированных коронок.
114. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок.
115. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта
116. Технология изготовления металлоакриловых конструкций.
117. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций
118. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок.
119. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки.
120. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта
121. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.
122. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта

123. Технология изготовления металлокерамических конструкций.
124. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций
125. Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок.
126. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта
127. Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок
128. Штифтовые зубы, определение, составные части.
129. Классификация штифтовых конструкций зубов.
130. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба
131. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта
132. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.
133. Технология изготовления
134. Значение целостности зубных рядов для организма.
135. Адентия первичная и вторичная. Причины.
136. Функциональная характеристика мостовидных протезов.
137. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов
138. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов.
139. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.
140. Показания к изготовлению мостовидных протезов.
141. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза
142. Технологические этапы изготовления мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
143. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.
144. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении
145. Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов.
146. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов
147. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов.
148. Подготовка огнеупорной формы к литью.
149. Технология литья стоматологических сплавов.
150. Технология литья несъемных протезов.
151. Методы удаления паковочной массы.
152. Методика удаления литников
153. Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов.
154. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
155. Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
156. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества металлоакриловых мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов
157. Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении
158. Понятие о бюгельном протезе.
159. Конструктивные особенности бюгельных протезов

160. Конструкционные элементы бюгельного протеза.
161. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза.
162. Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.
163. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе.
164. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания.
165. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров
166. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.
167. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта.
168. Ответвления от дуги, назначение, требования
169. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.
170. Ограничитель (уступ) – назначение, требования.
171. Способы соединения сетки с кламмерами.
172. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки.
173. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы
174. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда
175. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.
176. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.
177. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.
178. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
179. Параллелометр, назначение, устройство.
180. Методы параллелометрии: произвольный, логический.
181. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза
182. Методы проведения параллелометрии.
183. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны
184. Выбор типа кламмера.
185. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза.
186. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели
187. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.
188. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.
189. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.
190. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование.
191. Подготовка модели к дублированию
192. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика.
193. Материалы, применяемый при моделировании каркаса.
194. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза.
195. Подготовка восковой композиции каркаса к литью
196. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение.
197. Методы коррекции линейной и объёмной усадки.
198. Нанесение огнеупорной рубашки.
199. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи
200. Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели

201. Литьё расплавленного металла в форму, методы литья.
202. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
203. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели
204. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса
205. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу.
206. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты.
207. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта
208. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.
209. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза.
210. Замена воска на пластмассу
211. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.
212. Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации.
213. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации
214. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации.
215. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.
216. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.
217. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.
218. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации

Практические навыки к экзамену по модулю

1. Снятие оттисков различными оттискными массами
2. Отливка моделей, черчение границ протеза
3. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками
4. Изгибание кламмеров
5. Подбор, постановка искусственных зубов
6. Моделирование воскового базиса протеза
7. Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету. Замена воска на пластмассу
8. Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы
9. Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов
10. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками
11. Постановка искусственных зубов
12. Моделирование воскового базиса протезов
13. Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы
14. Замена воска на пластмассу
15. Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы
16. Снятие оттисков. Отливка моделей
17. Изготовление индивидуальных ложек
18. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками
19. Гипсовка моделей в артикулятор
20. Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть
21. Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть
22. Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти
23. Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти
24. Гипсовка в кюветы. Замена воска на пластмассу
25. Шлифовка протезов
26. Полировка протезов. Анализ выполненной работы
27. Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера
28. Постановка искусственного зуба, моделировка базиса. Замена воска на пластмассу
29. Выемка протеза из кюветы, полировка
30. Снятие оттисков, отливка моделей
31. Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм

32. Штамповка коронки
33. Снятие оттисков, отливка моделей
34. Моделирование коронки, загипсовка в кювету
35. Полимеризация, полировка
36. Изготовление комбинированной модели
37. Моделирование восковой композиции коронки
38. Замена воска на металл. Шлифовка, полировка
39. Изготовление комбинированной модели
40. Моделирование восковой композиции колпачка. Замена воска на металл
41. Обработка металлического каркаса
42. Нанесение грунтового слоя на металлический каркас
43. Нанесение дентина, эмали
44. Снятие оттисков. Отливка моделей
45. Моделирование восковой репродукции. Замена воска на пластмассу
46. Снятие оттисков, отливка моделей
47. Моделирование восковой композиции. Замена воска на пластмассу
48. Создание литниково-питательной системы
49. Отливка сплавов в опоки
50. Изготовление комбинированной модели
51. Моделирование восковой репродукции каркаса
52. Обработка металлических каркасов, припасовка на модели
53. Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов
54. Нанесение дентина, эмали, обжиг
55. Обработка протеза после проведенного обжига
56. Нанесение дентина, эмали после проведенного обжига, проведение коррекционного обжига
57. Коррекция анатомической формы, глазурирование
58. Организация рабочего места литейщика
59. Создание литниково-питательной системы
60. Заливка паковочной массой.
61. Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки
62. Удаление паковочной массы и литников
63. Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей
64. Изучение модели в параллеломере
65. Дублирование модели
66. Получение огнеупорной модели
67. Моделирование каркаса бюгельного протеза
68. Литье каркаса
69. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель
70. Подбор, постановка искусственных зубов
71. Моделирование восковой композиции базисов протеза. Замена воска на пластмассу
72. Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей
73. Изучение модели в параллеломере
74. Дублирование модели
75. Получение огнеупорной модели
76. Моделирование каркаса бюгельного протеза
77. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель
78. Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов. Замена воска на пластмассу

ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

МДК.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов

МДК.03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов

УП.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

ПП.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

УП.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

Семестр 4

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья.
2. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
3. Понятие об ортодонтии, история развития ортодонтии и детского протезирования.
4. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
5. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
6. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
7. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
8. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы.
9. Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей.
10. Сроки закладки и прорезывания молочных и постоянных зубов. Молочный, сменный, постоянный прикусы, их характеристика.
11. Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий.
12. Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий.
13. Классификации зубочелюстных аномалий.
14. Методы обследования ортодонтических больных.
15. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий.
16. Профилактика зубочелюстных аномалий.
17. Классификация ортодонтических аппаратов.
18. Перестройка костной ткани.
19. Процесс адаптации и закрепление результатов лечения.
20. Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов, технология их изготовления.
21. Аномалии количества, величины и формы зубов.
22. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов.
23. Аномалии положения отдельных зубов.
24. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
25. Виды и формы аномалий.
26. Механизм развития дистального, мезиального, открытого и глубокого прикуса.
27. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса.
28. Современные технологии и клиничко-лабораторные этапы изготовления и починки съемных и несъемных ортодонтических аппаратов и детских зубных протезов.
29. Основные причины потери зубов у детей.
30. Последствия ранней потери зубов.

31. Виды протезов, применяемые в детской практике.
32. Особенности протезирования у детей в разные периоды прикуса.
33. Конструкции съемных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте
34. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья.
35. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
36. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
37. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
38. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
39. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
40. Анатомия и физиология человека, биомеханика зубочелюстной системы
41. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.
42. Правила работы в информационно-коммуникационных системах.
43. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии.
44. Виды повреждений челюстно-лицевой области.
45. Огнестрельные переломы, классификация.
46. Организация медицинской помощи челюстно-лицевым раненым на этапах эвакуации
47. Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация неогнестрельных переломов челюстей.
48. Механизм смещения отломков челюстей.
49. Уход за челюстно-лицевыми больными
50. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии.
51. Ортопедические принципы лечения переломов челюстей
52. Технология изготовления репонирующих аппаратов для фиксации отломков.
53. Технология изготовления фиксирующих аппаратов
54. Ортопедические методы лечения при не сросшихся и неправильно сросшихся переломах челюстей.
55. Ортопедическое лечение при дефектах и деформациях челюстно-лицевой области
56. Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
57. Современные технологии и клиничко-лабораторные этапы изготовления и починки челюстно-лицевых протезов.

Виды работ

1. Изготовление зубного протеза пациентам детского возраста, получение моделей.
2. Изготовление восковой композиции протеза.
3. Замена воска на пластмассу.
4. Режим полимеризации.
5. Обработка, шлифовка, полировка.
6. Снятие оттисков, получение моделей, изготовление базиса складного протеза.
7. Постановка искусственных зубов, моделирование восковой композиции складного протеза.
8. Изготовление шарнира для складного протеза, размещение его в протезе.
9. Замена воска на пластмассу, обработка, шлифовка, полировка складного протеза

ПП.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов Семестр 4

Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья.
2. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
3. Понятие об ортодонтии, история развития ортодонтии и детского протезирования.
4. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
5. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
6. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
7. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
8. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы.
9. Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей.
10. Сроки закладки и прорезывания молочных и постоянных зубов. Молочный, сменный, постоянный прикусы, их характеристика.
11. Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий.
12. Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий.
13. Классификации зубочелюстных аномалий.
14. Методы обследования ортодонтических больных.
15. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий.
16. Профилактика зубочелюстных аномалий.
17. Классификация ортодонтических аппаратов.
18. Перестройка костной ткани.
19. Процесс адаптации и закрепление результатов лечения.
20. Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов, технология их изготовления.
21. Аномалии количества, величины и формы зубов.
22. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов.
23. Аномалии положения отдельных зубов.
24. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
25. Виды и формы аномалий.
26. Механизм развития дистального, мезиального, открытого и глубокого прикуса.
27. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса.
28. Современные технологии и клиничко-лабораторные этапы изготовления и починки съемных и несъемных ортодонтических аппаратов и детских зубных протезов.
29. Основные причины потери зубов у детей.
30. Последствия ранней потери зубов.
31. Виды протезов, применяемые в детской практике.
32. Особенности протезирования у детей в разные периоды прикуса.
33. Конструкции съемных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте
34. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья.
35. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
36. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
37. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.

38. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
39. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
40. Анатомия и физиология человека, биомеханика зубочелюстной системы
41. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.
42. Правила работы в информационно-коммуникационных системах.
43. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии.
44. Виды повреждений челюстно-лицевой области.
45. Огнестрельные переломы, классификация.
46. Организация медицинской помощи челюстно-лицевым раненым на этапах эвакуации
47. Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация неогнестрельных переломов челюстей.
48. Механизм смещения отломков челюстей.
49. Уход за челюстно-лицевыми больными
50. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии.
51. Ортопедические принципы лечения переломов челюстей
52. Технология изготовления репонирующих аппаратов для фиксации отломков.
53. Технология изготовления фиксирующих аппаратов
54. Ортопедические методы лечения при не сросшихся и неправильно сросшихся переломах челюстей.
55. Ортопедическое лечение при дефектах и деформациях челюстно-лицевой области
56. Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
57. Современные технологии и клиничко-лабораторные этапы изготовления и починки челюстно-лицевых протезов.

Виды работ

1. Изготовление зубного протеза пациентам детского возраста, получение моделей.
2. Изготовление восковой композиции протеза.
3. Замена воска на пластмассу.
4. Режим полимеризации.
5. Обработка, шлифовка, полировка.
6. Снятие оттисков, получение моделей, изготовление базиса складного протеза.
7. Постановка искусственных зубов, моделирование восковой композиции складного протеза.
8. Изготовление шарнира для складного протеза, размещение его в протезе.
9. Замена воска на пластмассу, обработка, шлифовка, полировка складного протеза

ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

Семестр 4

Промежуточная аттестация: Экзамен по модулю

Вопросы к экзамену по модулю

1. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья.
2. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
3. Понятие об ортодонтии, история развития ортодонтии и детского протезирования.
4. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
5. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
6. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.

7. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
8. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы.
9. Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей.
10. Сроки закладки и прорезывания молочных и постоянных зубов. Молочный, сменный, постоянный прикусы, их характеристика.
11. Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий.
12. Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий.
13. Классификации зубочелюстных аномалий.
14. Методы обследования ортодонтических больных.
15. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий.
16. Профилактика зубочелюстных аномалий.
17. Классификация ортодонтических аппаратов.
18. Перестройка костной ткани.
19. Процесс адаптации и закрепление результатов лечения.
20. Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов, технология их изготовления.
21. Аномалии количества, величины и формы зубов.
22. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов.
23. Аномалии положения отдельных зубов.
24. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
25. Виды и формы аномалий.
26. Механизм развития дистального, мезиального, открытого и глубокого прикуса.
27. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса.
28. Современные технологии и клиничко-лабораторные этапы изготовления и починки съемных и несъемных ортодонтических аппаратов и детских зубных протезов.
29. Основные причины потери зубов у детей.
30. Последствия ранней потери зубов.
31. Виды протезов, применяемые в детской практике.
32. Особенности протезирования у детей в разные периоды прикуса.
33. Конструкции съемных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте
34. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья.
35. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
36. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
37. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
38. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
39. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
40. Анатомия и физиология человека, биомеханика зубочелюстной системы
41. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.
42. Правила работы в информационно-коммуникационных системах.
43. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии.
44. Виды повреждений челюстно-лицевой области.
45. Огнестрельные переломы, классификация.

46. Организация медицинской помощи челюстно-лицевым раненым на этапах эвакуации
47. Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация неогнестрельных переломов челюстей.
48. Механизм смещения отломков челюстей.
49. Уход за челюстно-лицевыми больными
50. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии.
51. Ортопедические принципы лечения переломов челюстей
52. Технология изготовления репонирующих аппаратов для фиксации отломков.
53. Технология изготовления фиксирующих аппаратов
54. Ортопедические методы лечения при не сросшихся и неправильно сросшихся переломах челюстей.
55. Ортопедическое лечение при дефектах и деформациях челюстно-лицевой области
56. Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
57. Современные технологии и клиничко-лабораторные этапы изготовления и починки челюстно-лицевых протезов.

Практические навыки к экзамену по модулю

1. Изготовление конструктивных элементов
2. Замена воска на пластмассу.
3. Отливка моделей, изготовление конструктивных элементов, моделировка аппарата
4. Замена воска на пластмассу, обработка аппарата
5. Отливка моделей, изгибание кламмеров, моделировка аппарата
6. Замена воска на пластмассу
7. Обработка аппарата
8. Отливка моделей, изготовление проволочного каркаса и моделировка шины
9. Замена воска на пластмассу, обработка
10. Отливка моделей, моделировка шины. Замена воска на пластмассу
11. Обработка, шлифовка, полировка шины
12. Отливка моделей, моделировка шины, замена воска на пластмассу