

Программа вступительного испытания составлена на основании требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая».

Целью вступительного испытания является проведение объективной и достоверной оценки уровня подготовки, поступающего на направление подготовки 31.05.03 «Стоматология» и проведение отбора наиболее подготовленных абитуриентов.

Программа содержит порядок проведения вступительного испытания, критерии оценивания экзаменационной работы, содержание программы, список рекомендуемой литературы, пример экзаменационного билета.

Порядок проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в письменной или дистанционной форме и предполагает ответы на вопросы экзаменационного билета, которые позволяют определить уровень подготовки поступающего на программу специалитета НовГУ 31.05.03 «Стоматология». Продолжительность вступительного испытания – 2 астрономических часа (120 минут).

Критерии оценивания экзаменационной работы

Максимально возможное количество баллов, которое поступающий может получить на вступительном испытании, - 100 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, – 30 баллов. Поступающие, получившие 29 и меньше баллов, к участию в конкурсе не допускаются.

Экзаменационный билет содержит:

20 заданий в блоке А

5 заданий в блоке В

10 заданий в блоке С

10 вопросов - устное собеседование

| Критерии оценивания | Баллы |
|--------------------------------|---|
| 1. Блок А тестовый контроль | 1 балл за каждое правильно выполненное задание |
| 2. Блок В тестовый контроль | 2 балла за каждое правильно выполненное задание |
| 3. Блок С тестовый контроль | 2 балла за каждое правильно выполненное задание |
| Устное собеседование | 5 баллов за каждое правильно выполненное задание |
| Итого: | 100 |

Содержание программы

1. Цели и задачи испытания

Программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям по специальности 31.05.03- Стоматология.

Задача вступительного испытания: проверить уровень знаний поступающего.

Поступающий должен иметь представление об организации стоматологической помощи населению, анатомо-функциональных особенностях органов зубочелюстной системы, материаловедению, методах обследования больных, основных стоматологических инструментах, диагностике и лечении стоматологических заболеваний.

2. Содержание разделов

Раздел 1. Терапевтическая пропедевтическая стоматология

Организация стоматологического отделения, кабинета, поликлиники.

Стоматологический инструментарий.

Анатомия зубов человека.

Общее представление о кариесе зубов, простом и осложненном.

Эндодонтия.

Понятие о пульпитах и периодонтитах.

Реставрация коронки зуба.

Раздел 2. Ортопедическая пропедевтическая стоматология

Введение в специальность стоматология как единый раздел медицины, ее связь с другими науками.

Эмбриогенез, гистогенез молочных и постоянных зубов.

Анатомо-функциональные особенности органов зубочелюстной системы.

Биомеханика жевательного аппарата.

Методы обследования в ортопедической стоматологии.

Одонтотрепарирование при ортопедическом лечении различными конструкциями зубных протезов, реакция тканей зубов и организма пациента на препарирование.

Несъемное протезирование, мостовидные протезы, биомеханика мостовидных протезов.

Съемное протезирование.

Частичные съемные пластиночные протезы. Классификация. Показания. Методы изготовления. Клинические и лабораторные этапы изготовления.

Бюгельные протезы. Классификация. Показания. Методы изготовления. Клинические и лабораторные этапы изготовления.

Полные съемные пластиночные протезы. Классификация. Показания. Методы изготовления. Клинические и лабораторные этапы изготовления.

Раздел 3. Материаловедение

Стоматологические пломбирочные материалы

Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии

3. Вопросы вступительных испытаний

1. Сплавы, применяемые в стоматологии: сплавы хрома и кобальта, сплавы из благородных металлов, нержавеющей сталь. Их состав и свойства. Технология обработки, назначение.

2. Полимерные материалы. Классификация. Полимеризация. Поликонденсация Пластмассы горячего и холодного отверждения, свойства, применение.

3. Гипс: химическая характеристика, дегидратация. Вещества, ускоряющие и

замедляющие кристаллизацию гипса.

4. Воски, применяемые в зуботехнической лаборатории. Состав, назначение. Материал для моделирования. Классификация, животные и растительные воски. Материал для моделирования. Воск базисный, бюгельный, свойства, применение.

5. Оттисковые материалы, предъявляемые к ним требования. Оттисковые ложки, виды оттисков. Эластические оттисковые материалы, классификация, свойства, применение. Термопластические оттисковые материалы, свойства, применение.

6. Искусственные зубы. Материалы, фазоны, размеры, цвет. Фарфор и металлокерамика. Классификация фарфоровых масс. Фарфоровые массы для металлокерамики. Ситаллы. Физико-химические свойства сополимеров

7. Организация стоматологической поликлиники. Эргономика в стоматологии. Санитарно-гигиенические требования к помещению стоматологических кабинетов. Оборудование и оснащение стоматологического кабинета. Техника безопасности. Функциональные помещения зуботехнической лаборатории. Стоматологические установки: электрические, пневматические, лазерные, порошковоструйные.

8. Методы обследования стоматологического больного.

9. Зубные ряды, зубные дуги. Факторы обеспечивающие устойчивость зубов в зубном ряду. Анатомо-функциональные особенности органов зубочелюстной системы. Пародонт: периодонт, костная ткань альвеолы, десна, слизистая, многослойный плоский эпителий в норме.

10. Биомеханика жевательного аппарата. Артикуляция и окклюзия, их определение. Виды окклюзии Вертикальные, сагиттальные, трансверзальные движения нижней челюсти. Суставные, резцовые пути, углы.

11. Прикус. Виды прикуса. Аномалии прикуса. Классификация. Характеристика ортогнатического прикуса.

12. Разновидности дефектов зубных рядов, классификация по Кеннеди и Гаврилову.

13. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованной металлической коронки. Правила и этапы препарирования зубов под полные штампованные коронки. Ошибки. Профилактика. Техника изготовления штампованной коронки комбинированным и наружным способами. Оборудование, инструментарий и материалы.

14. Методы обезболивания, применяемые в стоматологии.

15. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой, фарфоровой, комбинированной. Методика получения разборной модели. Правила и этапы препарирования под пластмассовые, цельнолитые, фарфоровые коронки, комбинированные. Ошибки. Профилактика.

16. Вкладки, классификация, особенности препарирования полостей под вкладки. ИРОПЗ по Меликевичу. Методы изготовления вкладок. Особенности моделирования вкладок.

17. Виды штифтовых конструкций. Показания к применению штифтовых зубов. Подготовка корня зуба под штифтовые конструкции. Моделирование штифтовой конструкции из воска и специальных материалов.

18. Классификация мостовидных протезов, этапы изготовления паяных мостовидных протезов. Этапы и особенности препарирования зубов под опорные коронки мостовидных протезов.

19. Клинические и лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Характеристика базиса съемного пластиночного протеза. Границы протезного ложа. Строение слизистой оболочки

замедляющие кристаллизацию гипса.

4. Воски, применяемые в зуботехнической лаборатории. Состав, назначение. Материал для моделирования. Классификация, животные и растительные воски. Материал для моделирования. Воск базисный, бюгельный, свойства, применение.

5. Оттисковые материалы, предъявляемые к ним требования. Оттисковые ложки, виды оттисков. Эластические оттисковые материалы, классификация, свойства, применение. Термопластические оттисковые материалы, свойства, применение.

6. Искусственные зубы. Материалы, фазоны, размеры, цвет. Фарфор и металлокерамика. Классификация фарфоровых масс. Фарфоровые массы для металлокерамики. Ситаллы. Физико-химические свойства сополимеров

7. Организация стоматологической поликлиники. Эргономика в стоматологии. Санитарно-гигиенические требования к помещению стоматологических кабинетов. Оборудование и оснащение стоматологического кабинета. Техника безопасности. Функциональные помещения зуботехнической лаборатории. Стоматологические установки: электрические, пневматические, лазерные, порошковоструйные.

8. Методы обследования стоматологического больного.

9. Зубные ряды, зубные дуги. Факторы обеспечивающие устойчивость зубов в зубном ряду. Анатомо-функциональные особенности органов зубочелюстной системы. Пародонт: периодонт, костная ткань альвеолы, десна, слизистая, многослойный плоский эпителий в норме.

10. Биомеханика жевательного аппарата. Артикуляция и окклюзия, их определение. Виды окклюзии Вертикальные, сагиттальные, трансверзальные движения нижней челюсти. Суставные, резцовые пути, углы.

11. Прикус. Виды прикуса. Аномалии прикуса. Классификация. Характеристика ортогнатического прикуса.

12. Разновидности дефектов зубных рядов, классификация по Кеннеди и Гаврилову.

13. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованной металлической коронки. Правила и этапы препарирования зубов под полные штампованные коронки. Ошибки. Профилактика. Техника изготовления штампованной коронки комбинированным и наружным способами. Оборудование, инструментарий и материалы.

14. Методы обезболивания, применяемые в стоматологии.

15. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой, фарфоровой, комбинированной. Методика получения разборной модели. Правила и этапы препарирования под пластмассовые, цельнолитые, фарфоровые коронки, комбинированные. Ошибки. Профилактика.

16. Вкладки, классификация, особенности препарирования полостей под вкладки. ИРОПЗ по Меликевичу. Методы изготовления вкладок. Особенности моделирования вкладок.

17. Виды штифтовых конструкций. Показания к применению штифтовых зубов. Подготовка корня зуба под штифтовые конструкции. Моделирование штифтовой конструкции из воска и специальных материалов.

18. Классификация мостовидных протезов, этапы изготовления паяных мостовидных протезов. Этапы и особенности препарирования зубов под опорные коронки мостовидных протезов.

19. Клинические и лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Характеристика базиса съемного пластиночного протеза. Границы протезного ложа. Строение слизистой оболочки

протезного ложа. Классификация Суппли.

20. Определение центральной окклюзии в клинике при частичной потере зубов.

23. Характеристика искусственных зубов в съемном пластиночном протезе.

Правила подбора и постановки искусственных зубов в съемном пластиночном протезе.

24. Адгезивные системы при пломбировании композитами. Дентинные адгезивные системы. Этапы развития.

25. Композиты светового отверждения (фотополимеры). Состав и свойства. Требования к организации рабочего места при работе с фотополимерами. Требования к полимеризационной лампе. Техника пломбирования кариозных полостей различных классов. Показания к выбору. Отделка пломб.

26. Санитарно-эпидемиологический режим в стоматологическом кабинете. Асептика и антисептика в стоматологии. Дезинфекции и стерилизация в стоматологической практике. Хранение стерильных инструментов и материалов.

27. Анатомия зубов человека. Общая анатомия и гистология зубов человека. Анатомические элементы зуба. Коронка зуба анатомическая и клиническая. Названия поверхности коронок. Признаки групповой принадлежности зуба. Основные признаки латерализация зубов.

28. Полимерные цементы. Стеклоиономерные (СИЦ) цементы. Состав, свойства. Типы СИЦ в зависимости от клинического применения. Показания к применению и выбору. Техника приготовления и пломбирования.

29. Контактный пункт, его роль. Приспособления, используемые для восстановления контактных поверхностей. Методика создания контактного пункта.

30. Распломбирование корневого канала. Средства для распломбировки корневых каналов. Распломбирование корневого канала, запломбированного со штифтами.

31. Инструменты, применяемые в стоматологии, по назначению. Уход. Стерилизация.

32. Частная анатомия зубов человека. Анатомия постоянных зубов. Сроки, последовательность, парность прорезывания постоянных зубов. Отличительные особенности постоянных зубов верхней и нижней челюсти. Топография полости зуба и корневых каналов постоянных зубов. Анатомические элементы полости зуба.

33. Вспомогательные средства для пломбирования. Целлулоидные, металлические полоски.

Матрицы и матрицедержатели. Матричные системы. Инструменты для обработки (отделки) пломбы. Финиры. Полиры. Резиновые головки. Штрипсы. Диски.

34. Эндодонтический инструментарий. Стандартизация по ISO3630. Классификация эндодонтических инструментов по назначению. Уход и стерилизация.

35. Зубные формулы. Системы обозначения зубов в зубной дуге.

36. Стоматологические пломбировочные материалы. Классификация и характеристика пломбировочных материалов по назначению. Требования к пломбировочным материалам.

37. Понятие о кариесе зубов. Классификация кариеса зубов. Классификация кариозных полостей по Блеку.

38. Состав и свойства временных пломбировочных материалов. Техника приготовления, наложения и удаления временных пломб.

39. Принципы препарирования кариозных полостей. Особенности препарирования в зависимости от локализации кариозной полости. Техника препарирования. Элементы полости после препарирования.

40. Способы пломбирования корневых каналов. Ошибки и осложнения при пломбировании корневого канала. Их профилактика и устранение.

41. Пломбировочные материалы для корневых каналов. Классификация материалов для корневых каналов. Требования к ним. Нетвердеющие пластичные пломбировочные материалы для пломбирования корневых каналов. Пластичные твердеющие материалы для пломбирования корневых каналов. Непластичные (первичнотвердые) пломбировочные материалы для пломбирования корневых каналов. Состав и свойства. Техника пломбирования материалами для временного пломбирования канала и оценка качества. Показания к применению.
42. Эндодонтия. Эндодонтические инструменты. Стандартизация эндодонтических инструментов ISO3630. Классификация эндодонтических инструментов по назначению. Ротационные эндодонтические инструменты. Эндодонтические наконечники. Этапы эндодонтического лечения. Инструментальная и медикаментозная обработка корневого канала.
43. Понятие о пульпите и периодонтите. Принципы лечения больных с пульпитами и периодонтитами. Удаление пульпы или ее распада. Создание доступа к полости зуба. Обнаружение и расширение устья корневого канала. Уровень пломбирования корневого канала при пульпите и при периодонтите.
44. Методика клинического применения композитных пломбировочных материалов. «Сандвич-техника». Этапы пломбирования. Отделка пломб.
45. Минеральные цементы: фосфат цемент, силикат-цемент, силидонт, лактодонт. Состав и свойства. Показания к применению. Способы приготовления и наложения.
46. Принципы лечения больных с периодонтитом. Этапы эндодонтического лечения: раскрытие, прохождение корневого канала, его расширение, контроль работы в корневом канале.
47. Изолирующие прокладки. Материалы для изолирующих прокладок. Показания к применению. Техника приготовления и наложения изолирующих прокладок. Выбор материала.
48. Реставрация коронки зуба. Восстановление коронки зуба после эндодонтического лечения с использованием внутриканальных штифтов (постов).
49. Стоматологические наконечники. Классификация. Правила эксплуатации и ухода.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Жулев Е. Н. Ортопедическая стоматология. Фантомный курс: учебник /Е. Н. Жулев, Н. В. Курякина, Н. Е. Митин; под ред. Е. Н. Жулева. - М.: Медицинское информ. агентство, 2011. - 715 с.
2. Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов: учеб. пособие для мед. вузов по спец. 060105 "Стоматология" / С. Д. Арутюнов [и др.]; под ред. И. Ю. Лебеденко [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Медицинское информ. агентство, 2011. - 441 с.
3. Ортопедическая стоматология: учеб. для студентов / Н. Г. Аболмасов [и др.]. - 8-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 510 с.
4. Миронова М. Л. Съёмные протезы: учеб. пособие для мед. училищ и колледжей / М. Л. Миронова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 455 с.
5. Аболмасов Н. Н. Пропедевтика стоматологических заболеваний [Электронный ресурс] : учебник / Н. Н. Аболмасов, А. И. Николаев. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 784 с.
6. Николаев А. И. Фантомный курс терапевтической стоматологии [Электронный

ресурс] : учебник / А. И. Николаев, Л. М. Цепов. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 432 с.

7. Севбитов А.В. Пропедевтика стоматологических заболеваний — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2018. — 416 с.

Дополнительная литература:

1. Вебер В. Р. Местная анестезия у стоматологических пациентов с сопутствующей патологией : учеб. пособие для мед. вузов и послевуз. подгот. специалистов / В. Р. Вебер ; РАМН, Сев.-Зап. отд-ние, Новгород. науч. центр ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого ; С.-Петербур. мед. акад. последиплом. образования. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Человек, 2007. — 80 с.

2. Базилян Э.А., Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарно-гигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Э. А. Базиляна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с.

3. Булгакова А.И., Пропедевтическая стоматология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] / А.И. Булгакова, А.Ш. Галикеева, И.В. Валеев, Т.С. Мухаметзянова, Д.И. Шайхутдинова, Ф.Р. Хисматуллина, Л.М. Хазиева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 128 с.

Интернет-ресурсы:

1. Журнал «Новое в стоматологии» <http://www.newdent.ru>

2. Журнал «Обозрение. Стоматология»

<http://www.estomatology.ru/prensa/periodika/obozrenie>

3. Журнал «Институт Стоматологии» <http://www.instom.ru/>

4. Журнал «Стоматология для всех»

http://www.e-stomatology.ru/prensa/periodika/st_d_f/3_2011

5. Каливраджиян Э.С., Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. С. Каливраджиян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-2999-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429990.html>

6. Базилян Э.А., Стоматологический инструментарий [Электронный ресурс] / Э.А. Базилян - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-4049-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440490.html>

Пример экзаменационного билета
ПРЕДМЕТ «Пропедевтическая стоматология»

Вариант 1

Максимальное количество баллов – 100

ЧАСТЬ 1

Тестовый контроль

Блок А

(каждое правильно выполненное задание – 1 балл).

При выполнении заданий А1-А20 выберите **ОДИН** правильный ответ, запишите соответствующую букву в бланк ответов.

А1. Абразивными инструментами для одонтопрепарирования являются:

- а) алмазные боры
- б) стальные боры
- в) твердосплавные фрезы
- г) твердосплавные боры

Блок В

(каждое правильно выполненное задание – 2 балла).

При выполнении задания В1 – В10 расположите этапы стоматологических манипуляций в правильной последовательности.

Ответ запишите в бланк ответов.

В1. Укажите правильную последовательность этапов фиксации коронки цинк-фосфатным цементом:

1. Изоляция зуба валиками
2. Антисептическая обработка культи зуба
3. Антисептическая обработка коронки
4. Подготовка инструментов и материала
5. Внесение цемента в коронку
6. Удаление излишков цемента
7. Замешивание цемента
8. Наложение коронки на культю

Блок С

(каждое правильно выполненное задание – 2 балла).

Задания С1 – С10 на установление соответствия понятия и определения.
К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Ответы запишите в бланк ответов.

С1. Установите соответствие между

| | |
|--|--|
| <p>1. Заключительным лабораторным этапом изготовления литой цельнолитой коронки является:</p> <p>2. Одним из клинических этапов изготовления литой штампованной коронки является:</p> <p>3. Первым лабораторным этапом изготовления литой цельнометаллической коронки является:</p> <p>4. Одним из клинических этапов изготовления культевой вкладки является:</p> | <p>а) снятие альгинатного оттиска</p> <p>б) изготовление разборной модели</p> <p>в) припасовка на модели</p> <p>г) снятие силиконового оттиска</p> |
|--|--|

ЧАСТЬ 2

Устное собеседование D

(каждое правильно выполненное задание – 5 баллов)

Выполнение заданий D1 – D10 дайте ОДИН правильный устный ответ в беседе с экзаменатором.

Устное собеседование

D1. Способность слизистой оболочки сжиматься под действием вертикального давления называется