

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования**

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ПРИНЯТА**

Ученым советом

Медицинского института

Протокол № 1 от 17 сентября 2020 г.

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания в аспирантуру**

**по направлению подготовки**

**31.06.01 «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»**

**Профиль:**

**14.01.14 «Стоматология»**

Программа составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программам специалитета 31.05.03 «Стоматология».

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

На экзамене поступающий в аспирантуру должен:

- знать основные этапы развития современной стоматологии, иметь достаточные теоретические знания в области стоматологии как науки;
- знать основные тенденции и направления развития мировой и отечественной стоматологии, современные подходы к диагностике, планированию и лечению стоматологических заболеваний;
- уметь квалифицированно анализировать современные методы диагностики, планирования, междисциплинарного подхода в стоматологии;
- знать принципы соотношения методологии и методов исследования в стоматологии;
- иметь представление о методологии и методах исследования в стоматологии;
- иметь представление о компьютерных технологиях для статистической обработки информации в стоматологии.

## **ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ**

### **Стоматология как специальность.**

Стоматология, как медицинская специальность. Разделы стоматологии – терапевтическая, хирургическая, ортопедическая, детская, ортодонтия. Методы обследования стоматологических больных. Анатомия зубов. Связь заболеваний органов полости рта с заболеваниями внутренних органов. Профилактика стоматологических заболеваний, гигиена полости рта.

### **Обезболивание в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.**

Классификация методов обезболивания в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Премедикация: виды, показания, задачи, лекарственные препараты. Общее обезболивание в стоматологии, виды, показания, противопоказания. Особенности общего обезболивания в стоматологической практике, осложнения. Местное обезболивание в стоматологии (инъекционные, неинъекционные методы). Показания противопоказания. Местноанестезирующие препараты, их клинико-фармакологическая характеристика. Зависимость эффективности обезболивания от общего состояния больного, употребления алкоголя и других вредных привычек. Общие и местные осложнения анестезии. Неотложные состояния и принципы реанимации в стоматологической практике. Острая сердечная недостаточность, обморок, коллапс, анафилактический шок на стоматологическом приеме. Диагностика, алгоритмы оказания неотложной помощи. Принципы сердечно-легочной реанимации. Профилактика осложнений при проведении анестезии. Особенности подготовки боль-

ных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, заболеваниями крови, другими системными нарушениями, у беременных женщин и детей.

### **Современные аспекты профилактики стоматологических заболеваний.**

Методы оценки кариесогенной ситуации на стоматологическом приеме. Оценка интенсивности кариеса на индивидуальном уровне, групповом и популяционном уровнях. Редукция кариеса. Распространенность кариеса. Оценка состояния гигиены полости рта. Оценка состояния пародонта. Профилактика кариеса в естественных складках и ямках эмали зубов: одонтоглифика моляров. Современные технологии профилактики кариеса фиссур: показания и противопоказания к неинвазивной и инвазивной герметизации. Материалы для герметизации, методики проведения. «Усиленная» герметизация. Превентивная реставрация. Материалы. Техника выполнения. Ошибки и осложнения. Профилактика заболеваний пародонта. Пародонт: возрастная норма. Факторы риска возникновения патологии пародонта, стратегия и тактика их минимизации и устранения. Профессиональная гигиена полости рта. Индивидуальная гигиена полости рта лиц с риском и патологией пародонта.

### **Современные аспекты терапевтической стоматологии.**

Этиология, клиника, диагностика дефектов твердых тканей зубов. Классификация дефектов твердых тканей зубов, их клиническое значение. Основные методы обследования стоматологического больного. Внешний осмотр лицевой области. Осмотр полости рта. Определение прикуса. Оценка состояния зубов, пломб и протезов. Зондирование. Перкуссия. Термометрия. Дополнительные методы обследования стоматологического больного. Цветные тесты. Люминесцентная диагностика. Методы рентгенологических исследований. Физические методы диагностики. Правила заполнения медицинской документации. Обследование пародонта: характеристика пародонтального кармана, оценка уровня воспаления, оценка гигиены, оценка уровня деструкции, оценка хронической травмы пародонта. Кариес дентина. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Кариес цемента. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Острые формы пульпитов. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Хронические формы пульпитов. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Современные средства и методы эндодонтического лечения зубов, техники обработки корневых каналов, современные материалы для заполнения корневых каналов. Осложнения, связанные с лечением пульпита, их профилактика и способы устранения Хронический апикальный периодонтит. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Обострение хронического апикального периодонтита. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение острого верхушечного периодонтита.

## **Современные аспекты ортопедической стоматологии.**

Функциональная анатомия челюстно-лицевой системы. Влияние утраты зубов, зубочелюстных деформаций на общее состояние организма человека. Зубное, челюстно-лицевое протезирование. Методы диагностики в ортопедической стоматологии. Функциональный анализ. Планирование лечения. Протокол подготовки полости рта перед ортопедическим лечением.

Конструктивные особенности протезов, возмещающих дефекты твердых тканей зубов. Вкладки, классификации, показания, преимущества вкладок перед пломбами, методы изготовления. Принципы формирования полостей под вкладки, зоны безопасности. Современные методы ортопедического лечения дефектов коронковой части зубов. Виды протезов, классификация. Требования к штифтам и корням зубов. Виды штифтов, показания к их применению. Ортопедическое лечение с применением коронок. Классификация коронок, показания. Требования к искусственным коронкам. Препарирование твердых тканей зубов под искусственные коронки. Морфологические изменения в тканях зуба и пародонта при препарировании. Проблемы боли и обезболивания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокомпозитных коронок. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических коронок. Клинико-лабораторные этапы изготовления виниров. Возможные осложнения при протезировании искусственными коронками и их профилактика. Телескопические конструкции. Протезирование на имплантатах. Съёмное, несъёмное и условно-съёмное протезирование. Протезирование при полном отсутствии зубов.

Современные подходы в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии

Удаление зубов. Операция удаления зуба. Показания, противопоказания. Особенности подготовки больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, заболеваниями крови, другими системными нарушениями, у беременных женщин и детей.

Острый гнойный периодонтит, периостит, перикоронарит, лимфаденит, одонтогенный остеомиелит челюстей, сиалоаденит, одонтогенный гайморит. Клиника, диагностика, лечение. Фурункулы и карбункулы ЧЛО. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области и шеи. Особенности клиники абсцессов и флегмон в зависимости от локализации. Лечение. Осложнения при абсцессах и флегмонах (медиастинит, сепсис, тромбофлебит вен лица и др.). Определение понятия «одонтогенная инфекция» и современные представления о её значении в развитии общесоматической патологии.

Понятие опухолевого процесса. Классификация опухолей челюстно-лицевой области. Онкологическая настороженность. Обследование больных с целью диагностики опухолей, роль современных методов обследования (рентгенологическая, радиоизотопная диагностика, цитологическая и гистологическая верификация опухолей). Система TNM. Предраковые заболевания кожи ли-

ца, красной каймы губ, слизистой оболочки полости рта. Клиника, диагностика, методы лечения. Опухоли и опухолевидные образования мягких тканей челюстно-лицевой области. Клиника, диагностика, принципы лечения. Опухоли слюнных желез. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли верхней и нижней челюсти. Клиника, диагностика, лечение.

Стоматологическая имплантация. Классификация повреждений челюстно-лицевой области. Понятие определения «Травматическая болезнь». Клиника и диагностика переломов челюстей и костей лицевого скелета. Первая помощь пострадавшим, транспортная иммобилизация при переломах челюстей. Принципы лечения, оказание квалифицированной помощи. Общие и местные осложнения при повреждениях в челюстно-лицевой области, клиника, диагностика, лечение. Сочетанные черепно-мозговые травмы. Особенности клиники. Диагностика. Оказание помощи. Уход, питание больных с травмой челюстно-лицевой области. Врожденные и приобретенные дефекты и деформации лица. Этиология, патогенез, классификация. Основы реконструктивно-восстановительной хирургии (принципы и приемы местнопластических операций, пластика «лоскутом на ножке», использование филатовского стебля, свободная пересадка тканей). Стоматологическая имплантация. Показания, противопоказания, обследование пациента, планирование хирургического и ортопедического этапов лечения. Оценка костной ткани челюстей. Виды и материалы имплантатов, одно- и двухэтапная имплантация, реакция кости на имплантацию.

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература**

1. Пропедевтика стоматологических заболеваний [Текст] : Учебник / С.Н. Разумова [и др.]; Под ред. С.Н.Разумовой, И.Ю.Лебедеенко, С.Ю.Иванова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4932-5 : 1350.00.
2. Ортопедическая стоматология [Текст] : Национальное руководство / Под ред. И.Ю.Лебедеенко, С.Д.Арутюнова, А.Н.Ряховского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 824 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4948-6 : 2500.00.
3. Бичун А.Б. Неотложная помощь в стоматологии [Электронный ресурс] : Руководство для врачей / А.Б. Бичун, А.В. Васильев, В.В. Михайлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3471-0.
4. Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : Учебник / Под общ. ред. В.В. Афанасьева. - 3-е изд., перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3704-9.

5. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов [Электронный ресурс] : Учебник в 3-х частях. Ч. 1 / Под ред. Е.А. Волкова, О.О. Янушевича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3619-6.
6. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : Учебник в 3-х частях. Ч. 2 : Болезни пародонта / Под ред. Г.М. Барера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3459-8.
7. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : Учебник в 3-х частях. Ч. 3 : Заболевания слизистой оболочки рта / Под ред. Г.М. Барера. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3460-4.
8. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. А.А. Кулакова, Т.Г. Робустовой, А.И. Неробеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 928 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3727-8.
9. Пародонтология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. проф. Л.А. Дмитриевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-2768-2.

#### **Дополнительная литература**

10. Биомеханика зубочелюстной системы [Текст] : Учебное пособие / С.Д. Арутюнов [и др.]; Под ред. С.Д. Арутюнова, И.Ю. Лебеденко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Практическая медицина, 2018. - 108 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-398-0 : 330.00.
11. Богаевская О.Ю. Трансверсальная резцовая окклюзия, зубоальвеолярная форма [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / О.Ю. Богаевская, В.И. Пешкин, В.М. Каменских. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 28 с. - ISBN 978-5-209-08389-4.
12. Козлов Валентин Иванович. Анатомия ротовой полости и зубов : Учебное пособие / В.И. Козлов, Т.А. Цехмистренко. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 156 с. : ил. - ISBN 978-5-209-08288-0 : 106.14.
13. Методология моделирования зубов [Текст/электронный ресурс] : Монография / Ф.Ю. Даурова, С.В. Вайц, З.С. Кодзаева. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 204 с. : ил. - ISBN 978-5-209-08922-3 : 100.00.
14. Аллергия на местные анестетики в стоматологии [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Д.Ш. Мачарадзе [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2017. - 32 с. - ISBN 978-5-209-08388-7.
15. Базилян Эрнест Арамович. Стоматологический инструментарий [Электронный ресурс] : Атлас / Э.А. Базилян. - 3-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-4049-0.

16. Базикян Э.А. Стоматологический инструментарий [Электронный ресурс] : Атлас / Э.А. Базикян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
17. Особенности проводникового обезболивания при операциях удаления зубов в амбулаторной стоматологии [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Под ред. А.В. Севбитова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3812-1.
18. Биологическая химия и биохимия полости рта. Ситуационные задачи и задания [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Под ред. С.Е. Северина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4015-5.
19. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе [Электронный ресурс] : Учебник / Под ред. А.Л. Вёрткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-4096-4.
20. Литвиненко Л.М. Анатомия человека. Атлас для стоматологов, стоматологов-ортопедов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Л.М. Литвиненко, Д.Б. Никитюк. - М. : Литтерра, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-4235-0230-0.
21. Базикян Эрнест Арамович. Эндодонтия [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Э.А. Базикян, Л.В. Волчкова, Г.И. Лукина; Под общей ред. проф. Э.А. Базикяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-3557-1.
22. Базикян Эрнест Арамович. Эндодонтия [Текст] : Учебное пособие / Э.А. Базикян, Л.В. Волчкова, Г.И. Лукина; Под общ. ред. Э.А. Базикяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 153 с. - ISBN 978-5-9704-3557-1 : 800.00.
23. Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : Учебник / Под общ. ред. В.В. Афанасьева. - 3-е изд., перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3704-9.
24. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов [Электронный ресурс] : Учебник в 3-х частях. Ч. 1 / Под ред. Е.А. Волкова, О.О. Янушевича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3619-6.
25. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм [Текст] : Учебное пособие / М.Я. Алимова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 204 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3669-1 : 0.00.
26. Базикяна Э.А. Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Э.А. Базикяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
27. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. А.А. Кулакова, Т.Г. Робустовой, А.И. Неробеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 928 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3727-8.

28. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : Учебник в 3-х частях. Ч. 2 : Болезни пародонта / Под ред. Г.М. Барера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3459-8.
29. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : Учебник в 3-х частях. Ч. 3 : Заболевания слизистой оболочки рта / Под ред. Г.М. Барера. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3460-4.
30. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. Л.А. Дмитриевой, Ю.М. Максимовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3476-5.
31. Фармакотерапия в эндодонтической практике [Электронный ресурс] : Учебное пособие для врачей-стоматологов и студентов медицинского факультета, обучающихся по специальности "Стоматология". Ч. 1 / Авт.-сост. А.В.Зорян, И.В.Багдасарова ; под общ. ред. Ф.Ю.Дауровой. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2015. - 68 с. : ил. - ISBN 978-5-209-06680-4.
32. Лопатин Андрей Вячеславович. Неотложные состояния в практике врача-стоматолога [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / А.В. Лопатин. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2014. - 31 с. : ил. - ISBN 978-5-209-06086-4.
33. Пародонтология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. проф. Л.А. Дмитриевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-2768-2.
34. Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Под ред. В.А. Козлова, И.И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-3045-3.
35. Местное обезболивание в стоматологии [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Э.А. Базикян [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 142 с.
36. Инструменты, применяемые в практике врача-стоматолога для лечения кариеса [Текст] : Учебно-методическое пособие / Сост.: В.С.Булгаков, С.Н.Разумова, М.А.Верескова, С.В.Шаповалова. - М. : Изд-во РУДН, 2013. - 22 с. - ISBN 978-5-209-05314-9 : 21.63.
37. Сапин М.Р. Атлас анатомии человека для стоматологов [Электронный ресурс] / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Л.М. Литвиненко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 600 с.
38. Булгаков Всеволод Сергеевич. Понятие о кариесе. Классификация. Инструменты, применяемые в парктике врача-стоматолога для лечения кариеса [Текст/электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Сост. В.С.Булгаков, С.Н.Разумова, М.А.Верескова, С.В.Шаповалова. - Электрон-

ные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 56 с. : ил. - ISBN 978-5-209-04868-8 : 39.56.

39. Грицук С.Ф. Анестезия и интенсивная терапия в стоматологии [Электронный ресурс] : Руководство для врачей / С.Ф. Грицук. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-2224-3.

40. Клинические проявления инфекционных болезней в полости рта у больных ВИЧ-инфекцией [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / Г.М. Кожевникова [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 168 с. : ил. - ISBN 978-5-209-04296-9 : 118.01.

41. Неотложная помощь в стоматологии [Электронный ресурс] : Руководство для врачей / А.В. Васильев, В.В. Михайлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 320 с.

42. Принципы одонтопрепарирования под несъемные ортопедические конструкции [Текст/электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / В.С. Булгаков, Т.В. Лукоянова. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 30 с. - ISBN 978-5-209-04763-6 : 29.01.

#### **Интернет-ресурсы:**

43. Учебный портал РУДН:

44. <http://web-local.rudn.ru/web-local/kaf/rj/index.php?id=93>

45. PubMed Central [Электронный ресурс] : База данных / National Center for Biotechnology Information. - USA, 2009. - Электронные ресурсы для научной деятельности. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/journals/>

46. U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health:

47. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

48. Consilium Medicum и приложения [Электронный ресурс] : База данных / Администрация сайта "Consilium Medicum". - РФ, 1999. - Электронные ресурсы для учебной и научной деятельности.

49. <http://con-med.ru/>

50. Wiley Open Access [Электронный ресурс] : База данных / John Wiley & Sons, Inc. All Rights Reserved. - USA. - Электронные ресурсы для научной деятельности.

51. <http://www.wileyopenaccess.com/view/index.html>

52. ScienceDirect [Электронный ресурс] : База данных / Elsevier B.V. - Электронные ресурсы для научной деятельности.

53. <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/all/open-access>

54. HighWire PRESS [Электронный ресурс] : Полнотекстовый научный архив: База данных / HighWire Press, Inc. - USA.

55. <http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl#alcalc>
56. Bentham Sciences [Электронный ресурс] : База данных / Bentham Science Publishers. - United Arab Emirates. - Электронные ресурсы для научной деятельности.
57. <http://www.benthamscience.com>
58. Научная электронная библиотека:
59. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
60. Информационно-образовательный портал для врачей. Авангард научно-практической мысли. Портал для профессионального общения врачей. Обсуждение клинических случаев, научные статьи, медицинские новости, обзоры специализированной литературы [Электронный ресурс]: База данных / MedInfrom Healthcare Communications. - РФ, 2010. - Электронные ресурсы для учебной и научной деятельности:
61. <http://www.evrika.ru/>

## **ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей стоматологии. Деонтология и медицинская этика врача-стоматолога.
2. Методы обследования стоматологических больных, используемые инструменты.
3. Современные теории развития кариеса зубов. Классификация кариеса зубов и кариозных полостей.
4. Клиника, дифференциальная диагностика кариеса зубов, использование физических факторов. Консервативные и хирургические методы лечения кариеса зубов. Протоколы лечения. Инвазивные и неинвазивные методы лечения. Фиссуры.
5. Классификации нозологических единиц по МКБ10.
6. Классификация пульпита (ММСИ). Клиника, дифференциальная диагностика острых форм пульпита. Клиника, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита. Методы лечения пульпита. Методы обезболивания.
7. Клиника, дифференциальная диагностика острых форм периодонтита. Клиника, дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита. Особенности пломбирования каналов корней при лечении периодонтита.
8. Современные теории развития заболеваний пародонта. Патогенез. Классификация заболеваний пародонта МКБ10, ММСИ. Клиника, дифференциальная диагностика гингивита, лечение.

9. Методика кюретажа пародонтальных карманов. Использование физических факторов в лечении заболеваний пародонта. Взаимобусловленность заболеваний пародонта и органов, систем организма. Профилактика заболеваний пародонта, диспансеризация.
10. Классификация заболеваний слизистой оболочки полости рта (СОПР). Этиология, патогенез, клиника, лечение травматических поражений СОПР. Этиология, патогенез, клиника, лечение лейкоплакии
11. Этиология, патогенез, клиника, лечение герпетического стоматита.
12. Этиология, патогенез, клиника, лечение ромбовидного глоссита. Этиология, патогенез, клиника, лечение глоссалгии.
13. Этиология, патогенез, клиника, лечение контактного аллергического хейлита.
14. Этиология, патогенез, клиника, лечение метеорологического, актинического хейлита.
15. Этиология, патогенез, клиника, лечение атопического хейлита.
16. Этиология, патогенез, клиника, лечение синдрома Мелькерссона-Розенталя.
17. Виды хирургической стоматологической помощи: поликлиническая и стационарная, плановая, неотложная, экстренная; особенности оказания помощи в экстремальных ситуациях.
18. Клинико-морфологическая характеристика местно-анестезирующих препаратов, используемых в стоматологии. Применение сосудосуживающих средств при местной анестезии. Премедикация.
19. Туберальная анестезия. Мандибулярная анестезия.
20. Торусальная анестезия. Ментальная анестезия.
21. Инфраорбитальная анестезия.
22. Удаление зуба как оперативное вмешательство. Показания противопоказания к удалению зуба. Методика удаления Виды щипцов и их назначение. Удаление зубов щипцами. Отдельные моменты удаления зубов щипцами. Особенности удаления отдельных групп зубов и корней. Техника применения элеваторов различного типа.
23. Основные пути распространения инфекции, причины обострения хронической одонтогенной инфекции. Иммунобиологические особенности тканей челюстно-лицевой области.
24. Острый гнойный периостит челюстей. Небный абсцесс
25. Одонтогенный остеомиелит челюстей: Острая стадия остеомиелита челюстей. Подострая и хроническая стадии остеомиелита челюстей. Клиническая и рентгенологическая картина различных форм

26. Острый и хронический лимфадениты. Абсцедирующий лимфаденит. Аденофлегмона. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
27. Абсцесс и флегмона клетчаточных пространств, прилегающих к телу нижней челюсти: поднижнечелюстного и подбородочного треугольников подъязычной области, челюстно-язычного желобка.
28. Флегмона дна полости рта, шеи. Распространенные и прогрессирующие флегмоны. Гнилостно-некротическая флегмона лица и шеи.
29. Воспалительные заболевания слюнных желез. Болезнь Микулича (лимфоматоз желез). Синдром (болезнь) Шегрена. Ксеростомия, как симптом нарушения функции слюнных желез.
30. Повреждения челюстно-лицевой области. Классификация травм. Общая характеристика травмы лица. Перелом нижней челюсти. Принципы лечения переломов челюстей - репозиция и иммобилизация отломков, медикаментозное лечение и физиотерапия, профилактика осложнений.
31. Переломы скуловой кости и дуги, скуловерхнечелюстные переломы. Диагностика, особенности лечения. Показания к репозиции отломков скуловой дуги и кости. Способы вправления отломков.
32. Опухоли лица, челюстей и органов полости рта. Доброкачественные опухоли и опухолеподобные заболевания.
33. Пластика местными тканями, взятыми по соседству с дефектом, "лоскутами на ножке", взятыми из близлежащих тканей.
34. Зубная и челюстно-лицевая имплантология. Показания и противопоказания. Виды имплантатов Этапы лечения.
35. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. Материалы для снятия оттисков (анатомических, функциональных), их свойства и показания к применению.
36. Подготовка полости рта к протезированию. Виды конструкций протезов, применяемых в клинике ортопедической стоматологии.
37. Проблемы эстетики в ортопедической стоматологии. Особенности препарирования твердых тканей зуба под пластмассовую и фарфоровую коронки.
38. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению включенных дефектов зубных рядов несъемными и съемными конструкциями зубных протезов.
39. Временное шинирование при пародонтите и его роль в комплексной терапии. Требования, предъявляемые к шинам. Показания к включению зубов в шину.
40. Конструирование искусственных зубных рядов полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе.

41. Особенности препарирования твердых тканей зуба под пластмассовую и фарфоровую коронки. Особенности препарирования твердых тканей зуба под искусственную металлическую (штампованную, литую) коронку.
42. Основные элементы бюгельного протеза. Клинические этапы лечения бюгельными протезами.
43. Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей. Показания к разгружающему и компрессионному оттиску. Методика получения функционального оттиска. Функциональные пробы по Гербсту.
44. Развитие полости рта и зубов. Формирование, созревание молочных зубов. Периоды формирования молочного прикуса
45. Формирование корня зуба после прорезывания. Состав микрофлоры ротовой жидкости. Иммуноферментный состав слюны. Особенности анатомо-гистологического строения верхней челюсти в детском возрасте.
46. Обезболивание хирургических вмешательств у детей в условиях поликлиники. Седативная подготовка ребенка. Показания к выбору метода обезболивания. Особенности выполнения техники местного обезболивания у детей различного возраста.
47. Операция удаления зуба. Показания в детском возрасте к удалению молочных и постоянных зубов. Особенности выполнения техники удаления молочного зуба.
48. Распространенность и интенсивность основных стоматологических заболеваний у детей. Кариесогенная ситуация. Гигиенический индекс Федорова-Володкиной. Индекс Грина-Вермбльона. Определение индекса РМА. Определение индекса СРІ и СРІТN. Метод определения стойкости капилляров по Кулаженко. Индекс кровоточивости десневого сосочка (Мюлеман и Сон) 1971 г. Методы определения кислоторезистентности эмали. ТЭР тест, КОСРЭ тест.
49. Роль зубного налета и углеводов в развитии кариеса. Недостаток фторидов и кариес зубов. Механизм действия фтора. Методы первичной профилактики основных стоматологических заболеваний у детей. Применение средств местной профилактики (фторсодержащие препараты, реминерализующие растворы, герметики). Эндогенная профилактика кариеса.
50. Некариозные поражения твердых тканей зуба в период фолликулярного развития. Эндемический флюороз.
51. Поверхностный кариес. Средний кариес в молочных зубах и постоянных. Особенности. Выбор пломбировочных материалов. Глубокий кариес молочного и постоянного зуба у детей. Особенности. Выбор пломбировочных материалов
52. Пульпит у детей. Классификация. Особенности клиники в детском возрасте. Острый пульпит в детском возрасте .

53. Травматические повреждения ЧЛЮ у детей. Принципы ПХО ран у детей. Обезболивание. Методы и техника проведения обезболивания. Показания к общему обезболиванию.
54. Переломы альвеолярных отростков челюстей у детей. Диагностика. Рентгенологическая картина. Методы репозиции и иммобилизации отломков. Техника выполнения. Сроки иммобилизации. Прогноз.
55. Переломы нижней челюсти у детей. Диагностика. Рентгенологическая картина. Методы репозиции и иммобилизации отломков. Техника выполнения. Сроки иммобилизации. Прогноз. Показания к остеосинтезу.
56. Врожденные расщелины верхней губы. Врожденные расщелины верхней губы. Классификация. Клиника, диагностика.
57. Врожденные расщелины неба. Клиника. Диагностика. Методики операции. Радикальная уранопластика.
58. Особенности строения слизистой оболочки полости рта у детей. Классификация поражения СОПР у детей (МГМСУ). Поражение СОПР и травматического происхождения.
59. Поражение СОПР при инфекционных заболеваниях корь, дифтерия.
60. Острый герпетический стоматит. Диагностика. Клиника. Принципы лечения. Рецидивирующий герпетический стоматит. Герпангина.
61. Вредные привычки у детей. Методы устранения. Нарушения целостности твердых тканей зуба у детей, влияние на развитие зубочелюстных аномалий. Диспансеризация детей с зубочелюстными аномалиями.
62. Методы физикального обследования в клинике ортопедической стоматологии
63. Современные клинические методы оценки состояния ВНЧС и мышц ЧЛЮ
64. Аппаратурные методы оценки состояния ВНЧС
65. Методы исследования движений нижней челюсти
66. Система БИОПАК, назначение, функциональные возможности
67. Современные методы определения цвета зубов
68. Лучевая диагностика в ортопедической стоматологии
69. Аксиография, принцип, диагностическое значение
70. Современные компьютерные методы диагностики в ортопедической стоматологии
71. Амбулаторная карта стоматологического пациента и ее значение.
72. Структура диагноза в клинике ортопедической стоматологии

73. МКБ 10С, основные заболевания твердых тканей зубов, лечение которых проводится в клинике ортопедической стоматологии
74. Лечение дефектов зубов вкладками. Виды вкладок.
75. Лечение дефектов зубов вкладками. Современные зубопротезные технологии.
76. Лечение дефектов зубов вкладками. Виды вкладок и используемых материалов.
77. Искусственные коронки, Виды по функции, материалу, технологии изготовления.
78. Препарирование зубов под искусственные коронки. Методы обезболивания.
79. Препарирование зубов под искусственные коронки. Виды боров, последовательность использования.
80. Препарирование зубов под искусственные CEREC коронки.
81. Виниры, особенность препарирования зубов под керамические виниры.
82. Провизорные коронки. Материалы и методики изготовления. Особенности фиксации.
83. Штифтовые конструкции зубных протезов. Показания к применению. Виды, материалы, врачебные и технические этапы.
84. Методы фиксации искусственных коронок на естественные зубы и имплантаты.
85. Показания к применению несъемных зубных протезов при патологии твердых тканей зубов. ИРОПЗ.
86. Керамико-керамические протезы. Виды, материалы, лабораторные и клинические этапы. Преимущества и недостатки.
87. Отiski при изготовлении несъемных зубных протезов. Выбор материалов и методик.
88. Силиконовые отiski, виды, особенности применения.
89. Постоянная фиксация зубных коронок, виды материалов.
90. Выбор числа опорных зубов для мостовидного протеза.
91. Конструкции мостовидных протезов, материалы и современные технологии.
92. Правила припасовки искусственной коронки.
93. Средства защиты препарированного дентина
94. Индивидуальные средства защиты врача при препарировании зубов

95. Основные документы в клинике ортопедической стоматологии при приеме пациентов и оказании ортопедической стоматологической помощи
96. Показания к удалению зубов. Показания к сохранению корней зубов.
97. Стоматологические наконечники в клинике ортопедической стоматологии и уход за ними. Технологии снятия искусственных коронок и мостовидных протезов, инструменты.
98. Показания к депульпации зубов в клинике ортопедической стоматологии
99. Клинические и лабораторные этапы изготовления сочетанных зубных протезов с замковой фиксацией. Показания к применению различных видов замковых креплений съёмных зубных протезов.
100. Методика получения функционального оттиска при утрате большого количества зубов. Особенности получения оттиска при протезировании с опорой на нескольких рядом стоящих имплантатах. Методики получения оттиска при протезировании с опорой на имплантаты. Виды некламмерных креплений съёмных зубных протезов. Показания к применению. Преимущества и недостатки. Вид, функция кламмеров бюгельных протезов.
101. Реабилитационно-профилактический этап ортопедического лечения съёмными зубными протезами. Правила ухода за съёмными зубными протезами. Современные методы барьерной защиты врача стоматолога ортопеда и способы дополнительной визуализации зоны препарирования зубов. Современные методы коммуникации врача стоматолога ортопеда и зубного техника.
102. Методы фиксации зубных протезов на имплантатах.
103. Современные методы дезинфекции и стерилизации в ортопедической стоматологии.
104. Методы диагностики устойчивости дентальных имплантатов и их пригодности к началу протезирования.
105. Правила ухода за протезами, фиксированными на имплантатах.
106. Современные методы определения центрального соотношения челюстей.
107. Современные представления об этиологии, патогенезе пародонтита и об ортопедическом этапе комплексного лечения. Современные методы диагностики у больных с пародонтитом в клинике ортопедической стоматологии. Современные методы шинирования зубов при пародонтите.
108. Современные методы устранения травматической окклюзии в клинике ортопедической стоматологии.
109. Диагностический алгоритм при обследовании в клинике ортопедической стоматологии больных с патологией пародонта

110. Современный диагностический алгоритм у больных со снижением высоты нижнего отдела лица. Особенности стоматологического ортопедического лечения ВИЧ инфицированных больных.

111. Использование методики «Wax up» на этапах комплексной стоматологической реабилитации. Использование лицевой дуги и артикулятора, настроенного на индивидуальную функцию пациента, на этапах комплексной стоматологической реабилитации. Временное протезирование с опорой на имплантатах. Особенности. Показания. Фонетические аспекты ортопедического стоматологического лечения.

112. Последовательность этапов и сроки зубного протезирования пациентов после множественного удаления зубов.

113. Возможные ошибки при получении альгинатных оттисков, способы их предупреждения и исправления последствий

114. Возможные ошибки при винтовой фиксации протезов на имплантатах, способы их предупреждения и исправления последствий.

115. Возможные ошибки при цементной фиксации на имплантатах, способы их предупреждения и исправления последствий.

116. Возможные диагностические, тактические и технические врачебные ошибки при ортопедическом лечении больных, с деформацией зубных рядов и частичной адентией, способы их предупреждения и исправления последствий.

117. Возможные диагностические, тактические и технические врачебные ошибки при ортопедическом лечении больных, с деформацией зубных рядов и пародонтитом.

118. Возможные ошибки при заполнении амбулаторной карты в клинике ортопедической стоматологии. Способы их предупреждения и исправления.

119. Возможные ошибки при выборе цвета искусственных зубов, методы их предупреждения и исправления.

120. Возможные осложнения при ортопедическом лечении съемными зубными протезами, способы их профилактики и устранения последствий.

121. Возможные осложнения при ортопедическом лечении съемными зубными протезами с опорой на внутрикостные имплантаты, способы их профилактики и устранения последствий.

122. Возможные осложнения при ортопедическом лечении съемными зубными протезами с замковой фиксацией, способы их профилактики и устранения последствий.

123. Возможные осложнения при ортопедическом лечении акриловыми съемными зубными протезами, способы их профилактики и устранения последствий.

124. Отечественные сплавы благородных металлов для зубных протезов. Показания к применению.
125. Возможные врачебные ошибки при изготовлении бюгельных протезов с клammerной фиксацией, способы их профилактики и устранения последствий.
126. Возможные осложнения и ошибки при применении пластиночных зубных протезов с эластической подкладкой, способы их профилактики и устранения последствий.
127. Деонтология в клинике ортопедической стоматологии. Психологическая подготовка больных к ортопедическому лечению. Организация работы врача-стоматолога в ортопедическом отделении. Учетно-отчетная документация врача стоматолога-ортопеда
128. Дайте сравнительную характеристику методам получения оттиска при протезировании с опорой на имплантаты.
129. Опишите методику наложения лицевой дуги, установки моделей по дуге в пространство артикулятора.
130. Опишите клинические этапы протезирования покрывным протезом для нижней челюсти с опорой на балку, фиксированную на корнях одиночно сохранившихся клыков.
131. Опишите методику периотестометрии.
132. Опишите методы определения остеоинтеграции имплантатов для решения вопроса о возможности начала протезирования.
133. Опишите методику клинической перебазировки съемного протеза силиконовым материалом для мягкой подкладки
134. Дайте сравнительную характеристику методик перебазировки съемных протезов.
135. Опишите методы дезинфекции оттисков.
136. Опишите методику припасовки каркаса бюгельного протеза в полости рта.
137. Методика ортопедического лечения пародонтита путём избирательного функционального сошлифовывания зубов. Классификация подвижности зубов при заболевании пародонта. Особенности резорбции костной ткани при различных степенях подвижности зубов.
138. Методика изготовления индивидуальной ложки в клинике ортопедической стоматологии. Резервные силы пародонта, понятие, критерии и методы их определения. Одонтопародонтограмма (В.Ю.Курляндский).
139. Процесс адаптации к съемным зубным протезам, понятие о принципе законченности лечения.

140. Определение понятий - физиологический покой, центральная окклюзия, центральное соотношение челюстей.
141. Показания и противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению с применением имплантатов.
142. Виды дентальных имплантатов, особенности применения.
143. Применение CAD|CAM технологий при протезировании на имплантатах.
144. Последовательность клинических этапов при протезировании одиночной коронкой с опорой на имплантат.
145. Алгоритм врачебной тактики при протезировании больного с дефектом зубного ряда 1 или 2 класса Кеннеди с использованием дентальной имплантации на верхней челюсти
146. Алгоритм врачебной тактики при протезировании больного с дефектом зубного ряда 1 или 2 класса Кеннеди с использованием дентальной имплантации на нижней челюсти
147. Виды дополнительной фиксации на внутрикостных имплантатах съемных зубных протезов при полном отсутствии зубов на нижней челюсти
148. Виды дополнительной фиксации на имплантатах съемных зубных протезов при полном отсутствии зубов на верхней челюсти
149. Относительные противопоказания к зубопротезированию на имплантатах и почему.
150. Методы и сроки обследования для оценки эффективности функционирования внутрикостных дентальных имплантатов.
151. Абсолютные противопоказания к протезированию на имплантатах и почему.
152. Осложнения, которые могут возникать при ортопедическом лечении с применением внутрикостных имплантатов больных с частичной адентией.
153. Профессиональный уход за протезами на имплантатах.
154. Особенности получения оттиска при протезировании с опорой на нескольких рядом стоящих имплантатах.
155. Возможные ошибки и осложнения определения высоты нижнего отдела лица анатомо-физиологическим методом.
156. Методика перебазировки съемных акриловых протезов в клинике ортопедической стоматологии.
157. Опишите методы параллелометрии.
158. Этапы развития прикуса ребенка.
159. Период внутриутробного развития зубочелюстной системы ребенка.

160. Период формирования прикуса молочных зубов (от 6-8 мес. до 3 лет).
161. Период подготовки к смене молочных зубов на постоянные (от 4 до 6 лет).
162. Период смены молочных зубов на постоянные (от 6 до 12-13 лет).
163. Классификация Энгля, ее недостатки.
164. Классификация Катца.
165. Классификация аномалий окклюзии зубных рядов. (А.С. Персин).
166. Этиология зубочелюстных аномалий.
167. Влияние раннего и неправильного искусственного вскармливания на возникновение ЗЧА. Режим пользования соской, пустышкой.
168. Влияние ротового дыхания на возникновение ЗЧА. Меры профилактики и лечения.
169. Последствия ранней потери молочных зубов.
170. Съёмные аппараты механического действия.
171. Методы лечения ЗЧА.
172. Классификация лечебных ортодонтических аппаратов по принципу действия. Их характеристика.
173. Несъёмные аппараты механического действия.
174. Дуга Энгля, ее составные части, показания к применению, недостатки.
175. Классификация брекет-систем.
176. Аппараты функционального действия: их характеристика.
177. Функционально-направляющие аппараты, их характеристика.
178. Коронка Катца, пластинка Катца, конструкция, принцип действия, показания к применению.
179. Регулятор функции Френкеля I типа; конструкция, принцип действия, показания к применению.
180. Регулятор функции Френкеля II типа; конструкция, принцип действия, показания к применению.
181. Регулятор функции Френкеля III типа; конструкция, принцип действия, показания к применению.
182. Клинико-лабораторные этапы изготовления регулятора функции Френкеля.
183. Аппараты комбинированного действия: их характеристика.
184. Аппараты Башаровой для лечения дистальной окклюзии: конструкция, принцип действия, показания к применению.

185. Аппараты Башаровой для лечения мезиальной окклюзии: конструкция, принцип действия, показания к применению.
186. Виды аномалий положения отдельных зубов.
187. Этиология и патогенез аномалий положения отдельных зубов.
188. Этиология, клиника и лечение вестибулярного положения зубов.
189. Этиология, клиника и лечение небного положение зубов.
190. Этиология, клиника и лечение тортоаномалии зубов.
191. Этиология, клиника и лечение диастемы.
192. Виды аномалий зубного ряда.
193. Клиническая и антропометрическая диагностика аномалий зубного ряда.
194. Виды деформаций формы зубных рядов.
195. Особенности клинического обследования ортодонтического пациента.
196. Биометрические методы исследования : измерения в трансверзальной плоскости. Биометрические методы исследования : измерения в сагитальной плоскости .
197. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии. Ортопантомография челюстей. Показания к применению. Телерентгенография . Оценка углов. Функциональные методы исследования в ортодонтии.
198. Этиология, клиника дистальной окклюзии
199. Диагностика дистальной окклюзии. Формы дистальной окклюзии. Проба Эшлера-Битнера. Лечение дистальной окклюзии в период прикуса молочных зубов и начальном периоде сменного прикуса. Лечение дистальной окклюзии в позднем сменном и постоянном прикусе.
200. Этиология и клиника мезиальной окклюзии. Формы мезиальной окклюзии , их характеристика . Степени выраженности мезиальной окклюзии. Лечение мезиальной окклюзии в период молочного и сменного прикуса. Лечение мезиальной окклюзии в период сменного и постоянного прикуса.
201. Вертикальная резцовая дизокклюзия. Этиология, клиника. Клиника, морфологические разновидности вертикальной резцовой дизокклюзии. Лечение вертикальной резцовой дизокклюзии в период молочного и сменного прикуса. Лечение вертикальной резцовой дизокклюзии в период постоянного прикуса. Этиология, клиника глубокой резцовой окклюзии и глубокой резцовой дизокклюзии. Диагностика глубокой резцовой окклюзии и глубокой резцовой дизокклюзии, их клинические формы. Лечение глубокой резцовой окклюзии и глубокой резцовой дизокклюзии.
202. Классификация вредных привычек. Миогимнастика. Показания к применению. Упражнения для мышц, выдвигающих нижнюю челюсть.

203. Миогимнастика. Упражнения для мышц языка после пластики уздечки языка.
204. Виды перекрестной окклюзии, их характеристика. Этиология, клиника перекрестной окклюзии. Мезиальная окклюзия. Клиника, диагностика, лечение .Ретенционные аппараты
205. Требования к съемным протезам, используемых в детской практике.
206. Функционально-направляющие и функционально-действующие ортодонтические аппараты.Специальные методы исследования в ортодонтии.
207. Бреккет-система: составные элементы, принцип работы .
208. Последствия ранней потери молочных моляров.
209. Метод Пона. Метод Коркгауза.
210. Несъемные протезы, используемые в детской практике. Показания к применению. Современные несъемные ортодонтические аппараты. Требования, предъявляемые к детским зубным протезам. Виды лечебных ортодонтических аппаратов.
211. Аномалии отдельных зубов. Клиника, диагностика, лечение. Аппараты для лечения перекрестной окклюзии. Вестибулярные пластинки. Показания к применению. Съемные ортодонтические аппараты комбинированного действия
212. Палатиноокклюзия. Клиника. Диагностика. Лечение. Лингвоокклюзия. Клиника. Диагностика. Лечение. Аппараты для лечения дистальной окклюзии. Аппараты для лечения мезиальной окклюзии.
213. Роль вредных привычек в формировании ЗЧА. Особенности применения регулятора функции Френкеля при перекрестной окклюзии (палатиноокклюзии, лингвоокклюзии).

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Вступительные испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на направление 31.06.01 «Клиническая медицина» специальность 14.01.14 «Стоматология» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с выбором одного правильного ответа и с множественным выбором ответа. Тест состоит 50 вопросов по специальной части программы. На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается из 100 баллов. За правильный ответ на все вопросы начисляется 2 балла, за неправильный - ноль. Для вопросов с выбором нескольких правильных ответов: за полный правильный ответ начисляется 2 балла, за частичный правильный ответ - учитывается каждая правильная часть ответа в процентном отношении.