

## **ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АДЪЮНКТУРУ**

### **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.03.08-Авиационная, космическая и морская медицина**

**Программа вступительного экзамена.**

Тема 1. История и перспективы развития авиационной и космической медицины.

Предпосылки зарождения авиационной медицины. Становление авиационной медицины. Появление космической медицины. Вклад ученых ВМедА в развитие авиационной медицины. История кафедры авиационной и космической медицины ВМедА.

Тема 2. Функциональное состояние организма летчика.

Понятие о функциональном состоянии. Основные принципы общей теории функциональных систем. Принципы и основные современные методы оценки функционального состояния летчиков и космонавтов в различных условиях профессиональной деятельности. Взаимосвязь с работоспособностью летного состава. Аппаратура, используемая для оценки функционального состояния организма летчика.

Тема 3. Профессиональная работоспособность летчика.

Понятие о профессиональной работоспособности летного состава. Основные методологические принципы определения уровня работоспособности человека. Классификация методов изучения работоспособности.

Прямые и косвенные методы изучения работоспособности летного состава. Штатная аппаратура, используемая авиационным врачом для оценки работоспособности летного состава.

Тема 4. Система медицинского контроля за состоянием здоровья летного состава.

Система медицинского контроля за состоянием здоровья летного состава. Цели и задачи медицинского обеспечения полетов. Профессиональный отбор, врачебно-летная экспертиза и динамическое врачебное наблюдение.

Тема 5. Повседневное динамическое врачебное наблюдение за состоянием здоровья летного состава.

Медицинский контроль за состоянием здоровья летного состава в период общей и предварительной подготовки.

Тема 6. Медицинские основы обеспечения безопасности полетов.

Федеральные авиационные правила о порядке медицинского обеспечения полетов государственной авиации РФ и гражданской авиации. Содержание и основные

направления деятельности медицинской службы по обеспечению полетов. Цель, задачи и принципы врачебно-лётной экспертизы.

Тема 7. Влияние факторов космического полета на организм космонавта.

Краткая история становления отечественной космической медицины. Вклад ученых академии. Факторы космического полета.

Тема 8. Неблагоприятные факторы космического полета. Средства и методы защиты от них.

3 группы неблагоприятных факторов в космической медицине. Средства и методы защиты космонавтов от действия неблагоприятных факторов полета на этапе взлета, посадки и на этапе полета на орбите.

Тема 9. Повышенное атмосферное давление и его влияние на организм.

Повышенное атмосферное давление и его влияние на организм. Действие давления воды на организм водолаза. Механическое действие повышенного атмосферного давления на организм человека. Биологическое действие повышенного атмосферного давления на человека. Влияние повышенного атмосферного давления на физиологические функции организма, представления о механизмах регуляции основных функций организма.

Тема 10. Медицинское обеспечение работ под повышенным давлением.

Медицинское обеспечение водолазных спусков на малые и средние глубины. Медицинский контроль за состоянием здоровья водолазов.

Тема 11. Психофизиологическая классификация и характеристика профессиональной деятельности специалистов ВМФ.

Особенности боевой и повседневной деятельности военно-морских специалистов и ее классификация. Психофизиологические особенности труда личного состава в условиях гипокинезии, перцептивной депривации, высокого нервно-психического напряжения и физических нагрузок. Эмоциональные факторы военного труда, их классификация и характеристика.

Тема 12. Физиологические мероприятия медицинского обеспечения длительных походов кораблей ВМФ.

Физиологическое обоснование мероприятий по сохранению, повышению и восстановлению военно-профессиональной работоспособности плавсостава и их классификация. Особенности деятельности медицинской службы корабля по повышению работоспособности корабельных специалистов в предпоходный и походный периоды.

Тема 13. Медицинское обеспечение спасения личного состава аварийного корабля.

Классификация спасения личного состава. Физиологическое и медицинское обоснование использования индивидуальных и коллективных средств спасения личного

состава при аварии надводного корабля и подводной лодки в надводном положении.  
Условия существования людей, потерпевших кораблекрушение,

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Биоритмы и десинхроноз.
2. Влияние шума на работоспособность и состояние здоровья.
3. Воздушная болезнь: профилактика и лечение, вопросы экспертизы.
4. Физиологические механизмы развития утомления плавсостава и методы ее диагностики.
5. Физиологические основы оксигенотерапии.
6. Влияние на организм подводников неблагоприятных факторов затонувшей подводной лодки.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Предмет, задачи и история авиационной и космической медицины.
2. Психофизиологическая характеристика профессиональной деятельности летчика.
3. Факторы авиационного полета, их классификация и характеристика. Виды полетов.
4. Функциональные состояния летчика, их классификация и характеристика.
5. Профессиональная работоспособность летчика: определение понятия, факторы, влияющие на ее изменения. Прямые и косвенные показатели работоспособности.
6. Методы оценки функционального состояния организма летчика.
7. Психофизиологическая характеристика высотных полетов.
8. Психофизиологическая характеристика полетов в сложных метеоусловиях и ночью.
9. Повседневное динамическое врачебное наблюдение за состоянием здоровья летного состава.
10. Медицинское обеспечение различных видов полетов.
11. Медицинское обеспечение безопасности полетов.
12. Космическая медицина как наука.
13. Медицинское обеспечение космических полетов различной продолжительности
14. Цель задачи, принципы и организационно-штатная структура ВЛЭ.
15. Классификация и психофизиологическая характеристика деятельности основных групп военно-морских специалистов.
16. Физиологические особенности деятельности плавсостава в длительных походах.
17. Функциональное состояние и работоспособность летчиков и космонавтов при гипокинезии и невесомости.
18. Медицинский контроль за летным составом в межкомиссионный период.
19. Профессиональная работоспособность летчика: определение понятия, факторы, влияющие на ее изменения. Прямые и косвенные показатели работоспособности.
20. Медицинское обеспечение высотных полетов.
21. Профессиональная надежность летчиков и космонавтов.
22. Психофизиологические механизмы и особенности пространственной ориентировки летчика в полете.

23. Функциональное состояние и работоспособность летчика в измененных условиях газовой среды.
24. Физиолого-гигиеническая характеристика аварийно-спасательных средств летчика.
25. Психофизиологическая характеристика коллективной (групповой) деятельности военно-морских специалистов и факторы, определяющие ее эффективность.
26. Особенности деятельности и факторы, оказывающие неблагоприятное действие на организм человека при работе под водой. Классификация профессиональных заболеваний водолазов.
27. Влияние повышенного давления газовой среды на состояние сердечно-сосудистой системы, системы дыхания и крови человека.
28. Физиологическая характеристика воздуха и искусственных дыхательных газовых смесей, применяемых в водолазной практике, организация медицинского контроля за их качеством.
29. Особенности терморегуляции организма в водной среде. Клиника, лечение и профилактика переохлаждения плавсостава и водолазов.
30. Декомпрессионная болезнь: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика и лечение
31. Спасательное снаряжение подводника: предназначение, устройство, физиологическая характеристика и правила использования.
32. Организация и медицинское обеспечение водолазных спусков.
33. Способы и методы декомпрессии, их физиологическая характеристика. Режимы декомпрессии, правила их выбора и проведения декомпрессии в воде, на поверхности и смешанной декомпрессии.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Основы авиационной и космической медицины. Учебник / Под ред. Академика РАМН И.Б. Ушакова. – М., Фирма «Слово», 2007, - 344 с.
2. Физиология летного труда. Учебник / Под ред. В.С. Новикова. - СПб.: Наука. 1997. - 411 с.
3. Руководство к практическим занятиям по физиологии подводного плавания. Под ред. В.И.Кулешова, ВмедА, СПб, 1999.
4. Ушаков, И.Б. Физиология высотного полета / И.Б. Ушаков, И.Н. Черняков, А.А. Шишов. – Воронеж: «Истоки», 2007. – 148 с.
5. Благинин, А.А. Пограничные функциональные состояния операторов в системах «человек-техника» / А.А. Благинин, В.Л. Ситников. – СПб.: ПГУПС, 2009. – 35 с.
6. Благинин, А.А. Методы исследований в психологии и физиологии труда : учебно-методическое пособие / А.А. Благинин, В.В. Торчило, М.В. Калтыгин, А.Г. Анохин; под ред. А.А. Благинина. – Спб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2012. – 252 с.
7. Сохранение работоспособности плавающего состава ВМФ. Воениздат. М., 1990.
8. Космическая биология и медицина. - М.: Наука, 1987. - 320 с.
9. Приказ МО РФ 1999 г. № 455 «Положение о медицинском освидетельствовании летного состава авиации ВС РФ».
10. Приказ МО РФ 2004 г. № 275 «Федеральные авиационные правила производства полетов государственной авиации».
11. Приказ МО РФ 2009 г. № 265 «Федеральные авиационные правила медицинского обеспечения полетов государственной авиации».
12. Сапов И.А., Солодков А.С. Состояние функций организма и работоспособность моряков. Л.: Медицина, 1980 г., 142 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности 14.01.03-болезни уха, горла и носа**

#### **Раздел № 1. Клиническая анатомия и физиология ЛОР органов**

##### **Тема № 1. Клиническая анатомия ЛОР органов**

Топографическая анатомия носа и ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Околоносовые пазухи и их клиническое значение. Топографическая анатомия глотки и ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Деление глотки на отделы: носоглотка, ротоглотка, гортаноглотка, их клиническое и функциональное значение. Лимфоидный аппарат глотки, его физиологическое и клиническое значение. Топографическая анатомия гортани и ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Строение голосообразовательного аппарата. Основные мышцы и нервы гортани. Топографическая анатомия слухового аппарата (наружное, среднее и внутреннее ухо, проводящие пути и нервные центры слухового анализатора), ее значение в клинике ЛОР заболеваний. Основные функциональные элементы слухового аппарата: ушная раковина, наружный слуховой проход, барабанная перепонка, система полостей среднего уха, звукопроводящий аппарат среднего и внутреннего уха, спиральный орган. Сосцевидный отросток и типы его строения, их значение в клинике воспалительных заболеваний уха. Кровоснабжение и иннервация наружного, среднего и внутреннего уха, их значение при некоторых видах патологии лабиринта (лабиринтиты, болезнь Меньера, лабиринтопатии и др.)

##### **Тема № 2. Физиология ЛОР органов.**

Многообразие функций носа: дыхательная, защитная, обонятельная, речевая, мимическая, косметическая. Взаимная связь носа с остальными органами дыхания. Влияние других органов на функции носа. Функция глотки: глотание, сосание, речевая, защитная, вкусовая. Участие глотки в функции носа. Значение лимфоидной ткани глотки.

Дыхательная, защитная, голосовая и речевая функции гортани. Возрастные изменения голосового и речевого аппаратов. Певческий голос. Характеристика адекватного раздражителя слухового анализатора. Звукопроведение и звуковосприятие. Механизм трансформации звуковой энергии в нервный процесс. Теории слуха. Физиологические особенности слухового анализатора. Барофункция уха. Адекватные раздражители ампулярного полукружных каналов и отолитового аппарата преддверия. Спонтанный нистагм. Характеристика вестибулярного нистагма (законы Эвальда и “железные законы” В.И. Воячека).

#### **Раздел № 2. Воспалительные заболевания ЛОР органов**

##### **Тема № 3. Воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух**

Острые и хронические синуситы. Аллергические синуситы. Глазничные и внутричерепные осложнения синуситов. Острые риниты. Хронические формы ринитов. Озена. Консервативное и хирургическое лечение больных озоной. Искривление носовой перегородки. Щадящие септум-операции. Травмы носа. Хирургическое лечение при переломах носовых костей.

#### Тема № 4. Воспалительные заболевания глотки и гортани

Острый и хронический фарингит, их связь с общей патологией. Острый и хронический тонзиллит. Аденоиды. Показания к оперативному их лечению.

Острый и хронический ларингит. Травмы гортани. Инородные тела гортани, трахеи, бронхов. Острые и хронические стенозы гортани.

#### Тема № 5. Воспалительные заболевания уха

Наружные отиты. Инородные тела. Мирингит. Катар среднего уха. Острый гнойный средний отит. Мастоидит. Хронический гнойный средний отит. Мезо- и эпитимпанит. Лечение хронических отитов. Тимпаноластика. Общие и внутричерепные осложнения гнойных отитов. Неврит слуховых нервов. Отосклероз. Хирургическое лечение-фенестрация лабиринта и стапедопластика. Слухопротезирование. Заболевания ушного лабиринта. Лабиринтопатии, вестибулопатии. Болезнь Меньера. Неотложная помощь при вестибулярных расстройствах.

### **Раздел 3. Новообразования ЛОР органов**

#### Тема 6. Новообразования ЛОР органов

Группа доброкачественных опухолей ЛОР-органов, их локализация, происхождение, течение и лечение. Возможный переход доброкачественного новообразования в злокачественную форму. Классификация доброкачественных опухолей. Клиника, диагностика и лечение доброкачественных опухолей, особенности хирургического лечения папиллом, фибром гортани. Классификация клиника, диагностика и лечение доброкачественных опухолей глотки. Юношеские ангиофибромы глотки. Современные подходы и методы радикальных способов лечения. Классификация, клиника, диагностика и лечение доброкачественных опухолей носа и околоносовых пазух. Клиника, диагностика и лечение злокачественных опухолей гортани и трахеи. Пункционная диагностика, эксцизионная биопсия, тиреотомия, лучевое лечение, хирургическое лечение, комбинированные методы лечения, химиотерапия. Пластические и реконструктивные возможности восстановления основных функций. Классификация по системе TNM. Клиника и диагностика злокачественных опухолей глотки. Способы лечения в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Особенности восстановительной и пластической хирургии. Классификация по системе TNM. Клиника и диагностика злокачественных опухолей носа и околоносовых пазух.

### **Раздел № 4. Травмы ЛОР органов мирного и военного времени. Неотложная помощь в оториноларингологии.**

Тема № 7. Травмы ЛОР органов мирного и военного времени. Неотложная помощь в оториноларингологии.

Ранения уха. Повреждение слуховых центров. Внутричерепные осложнения. Методы топической рентгенодиагностики. Удаление инородных тел при ранениях ЛОР-органов.

Классификация контузии ЛОР-органов. Значение состояния высшей нервной деятельности в проявлении контузионных поражений ЛОР. Лечение контуженных на этапах медицинской эвакуации.

Остановка носового кровотечения (передняя и задняя тампонада). Питание раненых. Фаринго- и эзофаготомия. Осложнения при ранениях шейного отдела пищевода. Ранения гортани и трахеи. Осложнения при ранении дыхательных путей (отек гортани, эмфизема, пневмония, перихондрит). Лечение острых и хронических стенозов гортани (трахеотомия, интубация, ларингофиссура, бужирование, “фенестрация”).

Понятие о профессиональных ЛОР-заболеваниях. Значение мероприятий по охране труда военнослужащих для снижения профессиональных заболеваний. Общее понятие о звуковой травме.

Классификация сочетанных и комбинированных ранений ЛОР органов, особенности анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии при ранениях, травмах, инородных телах и заболеваниях ЛОР органов

## **Раздел № 5. Организация ЛОР помощи в ВС РФ. Военно-врачебная ЛОР экспертиза**

Тема № 8. Организация работы оториноларингологической службы в ВС РФ. Военно-врачебная ЛОР экспертиза

Организация оказания ЛОР помощи на уровне гарнизонного, базового, окружного госпиталей и центральных лечебных учреждений ВС РФ

Профессиональный отбор в ВВС и ВМФ, профотбор связистов, водолазов и подводников, профотбор танкистов и водителей бронетранспортеров.

Решение вопросов о временной нетрудоспособности военнослужащих в связи с перенесенными ЛОР заболеваниями и повреждениями ЛОР органов. Документы, регламентирующие сроки временной нетрудоспособности.

Методы выявления симуляции двусторонней, односторонней глухоты, тугоухости, заикания. Вклад кафедры ВМедА в развитие различных методов экспертизы.

### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Вклад кафедры оториноларингологии ВМедА в развитие отечественной оториноларингологии.
2. Значение работ В.И.Воячека в развитии военной оториноларингологии.
3. Современные аудиометрические методы исследования.

4. Дифференциальная диагностика тугоухости.
5. Ототопика и ее значение в военном деле.
6. Современные вестибулометрические методы исследования.
7. Дифференциальная диагностика вестибулярных нарушений.
8. Вестибулометрия при военном профотборе.
9. Значение вестибулярного анализатора в военной службе (в авиации и в ВМФ)
10. Значение вестибулярного анализатора в развитии состояния укачивания.
11. Влияние шума на слуховой анализатор.
12. Значение органа слуха в военном деле.
13. Физиология и методы исследования обонятельного анализатора.
14. Значение обонятельного анализатора в военном деле.
15. Современные представления о физиологии слухового анализатора.
16. Современные представления о физиологии вестибулярного анализатора
17. Контузиозные поражения ЛОР-органов.
18. Барофункция ЛОР-органов и ее значение в военном деле.
19. Современные методы исследования функционального состояния слуховой трубы.

20. Особенности огнестрельных поражений уха.
21. Особенности огнестрельных поражений носа.
22. Особенности огнестрельных поражений горла.
23. Физиология лимфоидного аппарата глотки.
24. Патогенез тонзиллогенных поражений внутренних органов.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Клиническая анатомия уха.
2. Звукопроводящий и звуковоспринимающий аппарат уха. Слуховой анализатор.
3. Теории слуха.
4. Физиология полукружных каналов. Законы Эвальда и Воячека.
5. Отогенные внутричерепные осложнения.
6. Острый отит. Мастоидит. Клиника, диагностика, лечение.
7. Хронические синуситы. Клиника, диагностика, лечение осложнения.
8. Острые стенозы гортани.
9. Доброкачественные новообразования гортани.
10. Инородные тела глотки и гортани. Клиника, диагностика, лечение.
11. Гортанная ангина. Клиника, диагностика, лечение.
12. Паратонзиллярный абсцесс. Клиника, диагностика, лечение.

13. Дифференциальная диагностика ангин.
14. Подскладковый ларингит. Клиника, диагностика, лечение.
15. Острый ринит. Клиника, диагностика, лечение.
16. Ложные риниты. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
17. Классификация, клиника, диагностика, лечение хронических фарингитов.
18. Дифференциальная диагностика, лечение хронических гнойных средних отитов.
19. Методы остановки носового кровотечения.
20. Миогенные и нейрогенные параличи гортани.
21. Хронические риносинуситы. Клиника, диагностика, лечение.
22. Клиника, диагностика, лечение острого синусита.
23. Доброкачественные новообразования ЛОР-органов.
24. Исследование барофункции уха в клинике и экспертизе.
25. Хронический тонзиллит. Клиника, диагностика, лечение.
26. Исследование функции вестибулярного аппарата. Составление вестибулярного паспорта.
27. Рак гортани. Клиника, диагностика, лечение.
28. Болезнь Меньера. Симптомокомплекс укачивания.
29. Отосклероз. Клиника, диагностика, лечение.
30. Дифференциальная диагностика негнойных заболеваний уха.

**Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

Основная литература

1. Бабияк В.И., Говорун М.И., Накатис Я.А., Пащинин А.Н. Оториноларингология: учебник для вузов. - СПб: Питер, 2012. – 640 с.
2. Военная оториноларингология. Учебное пособие / под ред. А.А. Горохова, А.М. Шелепова. – СПб.: Спецлит, 2014. – 271с.
3. Дискаленко В.В., Миронов В.Г., Гофман В.Р. Клиническая анатомия ЛОР органов. - СПб.: ВмедА, 2012 – 40 с..
4. Блоцкий А.А., Карпищенко С.А. Неотложные состояния в оториноларингологии: – СПб, Диалог, 2009 – 180 с.
5. Клиническая ринология: Руководство для врачей. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 560 с.
6. Организация оториноларингологической помощи в войсковой части в новом облике медицинской службы ВС РФ в мирное время / М.И. Говорун и др. – ВМедА. - СПб, 2011., – 42 с..

Дополнительная литература

- 7.Оториноларингология (с курсом видео и медиалекций) / Л.А. Лучихин – под ред. В.Т. Пальчуна. – М.: Эксмо, 2008. – 320 с.

8. Практикум по оториноларингологии / под ред. М.И. Говоруна. – СПб.: ВМедА, 2008. – 184 с..

9. Повреждения ЛОР органов и шеи мирного и военного времени: учеб. пособие / М.И. Говорун, А.А. Горохов; ВМедА. – СПб., 2009 – 123 с.

10. Организация оториноларингологической помощи в войсковой части в новом облике медицинской службы ВС РФ в мирное время / М.И. Говорун и др. – ВМедА. - СПб, 2011., – 42 с.

11. Говорун М.И., Кочергин Г.А., Дворянчиков В.В., Сыроежкин Ф.А. Профилактика и лечение средних отитов: учеб.-метод. пос. – СПб.: ВМедА, 2011. – 34с.

12. Журнал «Российская оториноларингология» , СПбНИИ уха, горла, носа и речи Минздрава России, все номера 2004-2014 год

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.01.04-Внутренние болезни**

**Программа вступительного экзамена.**

Тема 1. Введение в дисциплину

Основные этапы истории ВПТ. Выдающиеся деятели отечественной терапии. Вклад ученых Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова в становление ВПТ.

Болезни внутренних органов в общей структуре заболеваемости личного состава ВС РФ.

Целевая установка курса, его предмет и задачи. Краткая характеристика учебной программы, методы её обработки.

### **Раздел 1. Болезни сердечно-сосудистой системы**

Тема 2. Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии

Клинические проявления различных стадий и форм заболевания. Диагностика. Клинические особенности гипертонических кризов. Осложнения. Дифференциальная диагностика с симптоматическими артериальными гипертензиями. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Принципы лечения.

Тема 3. Атеросклероз. ИБС. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Нарушения ритма сердца.

Атеросклероз: общие принципы лечения и его профилактика. ИБС. Классификация атипичных форм инфаркта миокарда. Трудности диагностики повторных инфарктов миокарда. Промежуточные формы ишемической болезни сердца (очаговая дистрофия миокарда, мелкоочаговый инфаркт миокарда). Клинические признаки осложнений острого инфаркта миокарда. Объем реанимационных мероприятий при остром инфаркте миокарда. Лечение кардиогенного шока и отека легких. Трепетание и мерцание предсердий. Пароксизмальная тахикардия. Атриовентрикулярная блокада. Блокады ножек пучка Гиса. Синдром ранней реполяризации. Синдром слабости синусового узла. Синдром WPW. Изменения электрокардиограммы при электролитных нарушениях и передозировках некоторых лекарственных веществ. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Оказание неотложной помощи при нарушениях сердечного ритма. Принципы медикаментозной и электроимпульсной терапии.

Тема 4. Недостаточность кровообращения

Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность. Первичная и вторичная профилактика недостаточности кровообращения.

### **Раздел 2. Заболевания органов дыхания**

Тема 5. Острые пневмонии.

Особенности клиники при пневмониях, вызванных стрептококками, стафилококками, клебсиеллами, гемофильными палочками, легионеллами, микоплазмами, хламидиями, цитомегаловирусами, пневмоцистами и некоторыми другими возбудителями. Дифференциальный диагноз. Вторичные пневмонии: пневмонии у раненых, аспирационные пневмонии, инфаркт-пневмонии, гипостатические пневмонии, пневмонии при иммунодефицитных состояниях. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Лечение. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности и при инфекционно-токсическом шоке. Осложнения и исходы.

Тема 6. Хронические обструктивные заболевания легких

Клинические проявления обструктивного бронхита и эмфиземы легких в зависимости от степени тяжести процесса. Диагноз. Дифференциальная диагностика. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Лечение. Профилактика. Санаторно-курортное лечение.

Тема 7. Бронхиальная астма

Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы. Осложнения. Астматический статус: диагностика, принципы терапии. Ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах.

### **Раздел 3. Заболевания пищеварительной системы**

Тема 8. Язвенная болезнь.

Клинические варианты течения. Дифференциальная диагностика. Наиболее частые ошибки диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Лечение.

Тема 9. Синдром раздраженного кишечника. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Заболевания тонкой кишки.

Клиническая картина. Особенности клинической симптоматики хронического энтерита и колита в условиях действия неблагоприятных факторов. Современные методы лабораторной и инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика синдрома раздраженной кишки. Современные методы лечения. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Клиническая симптоматика. Дифференциальная диагностика. Современные методы лечения.

Тема 10. Хронические гепатиты и циррозы печени.

Клинико-морфологические варианты течения хронического гепатита вирусной этиологии. Другие формы хронических гепатитов. Диагноз и дифференциальный диагноз при хронических заболеваниях печени. Лечение.

### **Раздел 4. Заболевания почек**

Тема 11. Острая и хроническая почечная недостаточность

Острая почечная недостаточность. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Хроническая почечная недостаточность. Клинические варианты течения уремии. Лечение.

### **Раздел 5. Заболевания системы крови**

Тема 12. Анемии.

Течение и исходы железодефицитной анемии. Витамин В12 (фолиево)-дефицитная анемия (болезнь Аддисона-Бирмера). Лабораторная диагностика. Течение заболевания и исходы. Гипопластические и апластические анемии. Клиника. Дифференциальная диагностика (острый лейкоз, тромбоцитопеническая пурпура, лучевая болезнь). Гемолитические анемии. Клиника. Дифференциальная диагностика. Течение заболевания и исходы. Особенности патогенеза и клиники анемий у раненых и обожженных. Влияние жаркого и сухого климата на течение анемий. Лечение железодефицитных, В12 (фолиево)-дефицитных анемий. Современные принципы лечения гипо-апластических и гемолитических анемий.

### **Раздел 6. Системные поражения соединительной ткани. Болезни суставов**

Тема 13. Ревматоидный артрит. Реактивные артриты. Остеоартроз.

Ревматоидный артрит. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реактивный артрит. Диагностика. Современные принципы терапии различных повреждений суставов. Остеоартроз. Клинические варианты. Инструментальная и лабораторная диагностика. Современные принципы лечения.

Тема 14. Диффузные заболевания соединительной ткани.

Клиника системной красной волчанки (СКВ), склеродермии. Особенности дифференциальной диагностики с другими формами заболеваний (ревмокардитом, инфекционным эндокардитом, ревматоидным артритом) и системными васкулитами. Лечение.

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

- Бронхиальная астма. Современные подходы к диагностике и терапии.
- Пневмония. Этиология и патогенез. Клиническое течение. Стандарты диагностики и терапии.
- Атеросклероз. Современная диагностика и терапия атеросклероза.
- Гипертоническая болезнь. Клиника, диагностика, лечение и профилактика
- Анемия. Этиология и патогенез. Клиническое течение. Стандарты диагностики и терапии.
- Цирроз. Клиника, диагностика, лечение и профилактика

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Атеросклероз. Классификация атеросклероза. Клиника общих и местных изменений при атеросклерозе.
2. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
3. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, факторы риска. Клинические варианты инфаркта, их симптоматология и диагностика.
4. Инфекционный эндокардит. Этиология первичного и вторичного инфекционного эндокардита. Патогенез, клиническая картина, диагностика.
5. Ишемическая болезнь сердца, стенокардия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
6. Кардиогенный шок. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь.
7. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
8. Клапанные пороки сердца. Клиника. Диагностика.
9. Легочная артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
10. Миокардиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика.
11. Нарушения сердечного ритма и проводимости. Механизмы нарушений ритма. Классификация нарушений ритма и проводимости.
12. Нейроциркуляторная астеня. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика.
13. Основные направления лечения мерцательной аритмии. Купирование пароксизма МА.
14. Перикардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
15. Плановое лечение сахарного диабета.
16. Ранние и поздние осложнения инфаркта миокарда. Классификация, клиника, диагностика.
17. Симптоматические гипертензии, классификация. Клинические признаки. Диагностика.
18. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика.
19. Дифференциальная диагностика анемий.
20. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы.
21. Дифференциальная диагностика диабетических ком.
22. Дифференциальная диагностика желтух.
23. Дифференциальная диагностика нейроциркуляторной астении.
24. Дифференциальная диагностика реактивных артритов.
25. Дифференциальная диагностика ревматоидного артрита.
26. Дифференциальная диагностика субфебрильных состояний.

27. Дифференциальная диагностика тиреотоксикоза.
28. Дифференциальная диагностика тиреотоксикоза.
29. Дифференциальная диагностика хронического гастрита.
30. Дифференциальная диагностика хронического гломерулонефрита.
31. Дифференциальная диагностика хронического панкреатита.
32. Дифференциальная диагностика хронического холецистита.
33. Дифференциальная диагностика циррозов печени.
34. Дифференциальная диагностика язвенной болезни.
35. Дифференциальный диагноз хронических гепатитов.
36. Лечение анафилактического шока.
37. Лечение бронхиальной астмы. Неотложная помощь при астматическом статусе.
38. Лечение гипертонических кризов.
39. Лечение острых осложнений сахарного диабета.
40. Лечение пневмоний.
41. Лечение ревматоидного артрита.
42. Лечение хронического бронхита.
43. Лечение хронического панкреатита.
44. Лечение хронического пиелонефрита.
45. Лечение хронического холецистита.
46. Лечение хронической ишемической болезни сердца. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме.
47. Лечение хронической обструктивной болезни легких.
48. Лечение циррозов печени.
49. Современные методы функциональной диагностики в кардиологии.
50. Современные принципы лечения язвенной болезни.
51. Современные принципы лечения атеросклероза.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

##### Основная литература

1. Окорочков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов ТТ. 1-8.: - М.: Мед.лит., 2003.
2. Тополянский А.К. Внутренние болезни. Справочник практикующего врача Изд-во: Медицинское информационное агентство, - 2012 г. – 816 с.
3. Циммерман Я. С. Гастроэнтерология Изд-во: «ГЭОТАР-Медиа», 2012 г. - 800 с.
4. Чучалин А.Г., Синопальников А.И., Страчунский Л.С., Козлов Р.С. с соавт. Внебольничная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике.- М., ООО «Издательский дом «М-Вести», 2006.- 76 с.
5. Фадеев П. А. Стенокардия. – Изд-во: «Мир и Образование», 2012. - 192 с.

##### Дополнительная литература

6. Шостак Н.А. Ревматология. - Изд-во: «ГЭОТАР-Медиа», 2012 г. - 448 с.
7. Болезни печени и желчевыводящих путей (руководство для врачей) под ред. В.Т. Ивашкина.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ООО «Издат. Дом «М-Вести», 2005.- 536 с. (С. 115-164; С. 224-332).
8. Васюк Ю.А. Руководство по функциональной диагностики в кардиологии. Современные методы и клиническая интерпретация Изд-во: Практическая Медицина,, - 2012. - 162 стр.

9. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (GINA). Перевод с английского. Пересмотр 2012 г., Москва.- Атмосфера.- 2012.- 186 с.
10. Клиническая ревматология (руководство для врачей) под ред. В.И. Мазурова.- 2-е изд., перераб. и доп.- СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2005.- 520 с. (С. 64-350; 386-420).
11. Лечение острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ (Российские рекомендации Всероссийского научного общества кардиологов) М.: 2012.- 36 с.
12. С. М. Льюис, Б. Бэйн, И. Бэйтс Практическая и лабораторная гематология Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2009 г. - 720 с.
13. Мухин Н. А. Диагностика и лечение болезней почек. - . - Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. - 384 с.
14. Нозокомиальная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике (пособие для врачей) М.: Министерство здравоохранения и социального развития России., 2005.- 54 с.
15. Профилактика, диагностика и лечение артериальной гипертензии (Российские рекомендации Всероссийского научного общества кардиологов, пятый пересмотр) М.: 2012.- 44 с.
16. Российские национальные рекомендации ВНОК и ОССН по диагностике и лечению ХСН (четвертый пересмотр).- М.: Издательство ООО «ОССН», 2011.- 76 с.
17. Руководство по диагностике, лечению и профилактике бронхиальной астмы. Под редакцией Чучалина А.Г.- М., ООО «НТЦ КВАН», 2005.- 51 с.
18. Талли Николас Дж. Гастроэнтерология и гепатология. Клинический справочник. Изд-во: «Практическая Медицина», 2012 г. - 570 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности 14.01.07-глазные болезни**

#### **Программа вступительного экзамена.**

#### **Раздел № 1. Введение в офтальмологию**

##### **Тема № 1 Введение в офтальмологию**

Предмет офтальмологии и его место среди других медицинских дисциплин. Понятие о зрительном анализаторе, взаимодействие его с другими анализаторами. Взаимосвязь органа зрения с состоянием всего организма. Роль факторов внешней среды в возникновении заболеваний органа зрения.

Основные вехи из истории офтальмологии. Первая в России кафедра офтальмологии - ВМедА и её роль в развитии отечественной офтальмологии. Разработка проблем физиологической оптики (М.В. Ломоносов, Г. Гельмгольц, В.И. Добровольский, А. Гульшtrand). Общественное направление русской офтальмологии в борьбе со слепотой (Л.Г. Беллярминов, С.В. Очаповский). Крупнейшие отечественные офтальмологические школы (М.И. Авербах, В.П. Филатов, Б.Л. Поляк и др.). Внедрение высоких технологий в диагностику и лечение глазных заболеваний Основные методы исследования, применяемые в офтальмологии. Методы исследования двигательного аппарата глаза. Методы исследования анатомического состояния глазного яблока: боковое фокальное освещение, осмотр в проходящем свете, прямая и обратная офтальмоскопия, биомикроскопия.

#### **Раздел № 2 Анатомия органа зрения**

##### **Тема № 2. Анатомия органа зрения**

Развитие органа зрения. Вспомогательные органы глаза. Веки, конъюнктива, слезный аппарат. Двигательный аппарат глаза, его иннервация. Глазница и её содержимое. Связь глазницы с полостью черепа и с придаточными полостями носа. Анатомия глазного яблока. Роговица, склера, сосудистая оболочка глаза и сетчатка. Передняя и задняя камеры глаза. Радужно-роговичный угол. Склеральный синус. Хрусталик, стекловидное тело. Сосуды и нервы глазного яблока. Зрительные пути. Проводящие пути, иннервация и кровоснабжение органа зрения. Высшие зрительные центры зрительного анализатора. Экзофтальмометрия.

#### **Раздел № 3. Основные функции органа зрения и методы их исследования**

##### **Тема № 3. Основные функции органа зрения и методы их исследования**

Острота зрения. Зрительный угол. Нормальная острота зрения. Методы определения остроты зрения в клинических и экспертных целях. Таблица Д.А. Сивцева. Визоконтрастометрия. Обозначение нормальной и пониженной остроты зрения. Контрольные методы исследования функций органа зрения. Таблица и оптоотипы Б.Л.

Поляка. Периферическое зрение. Физиологическое поле зрения. Способы измерения органа зрения: контрольный метод, кинетическая и статическая, в т.ч. множественная периметрия, кампиметрия. Границы нормального поля зрения. Сужения поля зрения. Скотомы. Гемианопсии.

Трёхкомпонентная теория Ломоносова-Юнга-Гельмгольца. Врождённые и приобретённые расстройства цветоощущения. Исследование цветоощущения по таблицам Юстовой. Ознакомление с исследованием цветоаномальности по таблицам Рабкина. Ознакомление с аномалоскопом Раутиана. Светоощущение и темновая адаптация. Отличия бинокулярного зрения от монокулярного и одновременного зрения. Важность бинокулярного зрения. Глубинный глазомер. Скрытое косоглазие.

Внутриглазное давление. Факторы, влияющие на уровень внутриглазного давления. Пальпаторное и инструментальное его измерение. Ознакомление с тонометром Маклакова и тонометрией по Спасскому. Анатомические аномалии развития глазного яблока.

#### **Раздел № 4 Физическая и клиническая рефракция глаза**

##### **Тема № 4. Физическая и клиническая рефракция глаза**

Преломляющая система глаза. Элементы преломляющей системы глаза. Дальнейшая точка ясного зрения. Диоптрийное исчисление. Аккомодация глаза. Механизм аккомодации вблизи и вдаль, ближайшая точка ясного зрения. Объём аккомодации. Спазм и паралич аккомодации. Виды клинической рефракции: эметропия, гиперметропия, миопия. Субъективный метод определения рефракции. Понятие о скиаскопии, рефрактометрии, офтальмометрии. Клиника различных видов аметропий. Гиперметропия явная и скрытая. Привычный спазм аккомодации у гиперметропов молодого возраста. Диагностика и общие принципы коррекция гиперметропии. Миопия слабая, средняя и высокая. Понятие о прогрессирующей миопии и миопической болезни. Диагностика и коррекция миопии. Значение факторов внешней среды и наследственности в происхождении и развитии миопии. Гигиенические мероприятия в средней школе, на производстве с целью профилактики миопии.

Астигматизм. Астигматизм правильный и неправильный; прямой, обратный и с косым положением главных меридианов; простой, сложный и смешанный; физиологический и патологический. Диагностика и общие принципы коррекция астигматизма.

Анизометропия. Коррекция аметропии при анизометропии. Контактные линзы. Интраокулярные линзы. Лазерная коррекция аметропий. Пресбиопия, её коррекция. Бифокальные стёкла.

## **Раздел № 5. Заболевания органа зрения**

### **Тема № 5. Воспалительные заболевания век, слёзного аппарата и глазницы**

Воспалительные заболевания век: фурункул, абсцесс и рожистое воспаление кожи век. Герпетические воспаления кожи век. Блефарит простой, язвенный, в том числе при демодекозе. Влияние факторов внешней среды и общего состояния организма на течение блефаритов. Ячмень, мейбومیит, халязион. Флегмона век. Неотложная помощь и лечение заболеваний век.

Воспалительные заболевания слезного аппарата. Методика исследования слезоотводящих путей. Воспалительные заболевания слёзных канальцев. Дакриоцистит хронический и острый, флегмонозный. Достижения кафедры офтальмологии в разработке хирургических методов лечения т. н. "неустранимого" слезотечения.

Признаки поражения глазницы и окружающих её областей. Клиника остеомиелитов и периоститов. Флегмона глазницы. Лечение воспалительных заболеваний глазницы.

Клиника, классификация, диагностика и лечение конъюнктивитов: Острые конъюнктивиты (эпидемический вирусный кератоконъюнктивит). Частота этих заболеваний. Профилактика и лечение острых инфекционных конъюнктивитов.

Хронический конъюнктивит. Влияние условий труда и быта, а также общего состояния организма, в том числе общей иммунологической реактивности на возникновение и течение хронического конъюнктивита. Его профилактика и лечение. Трахома и паратрахома. Этиология.. Патогенез и морфология трахомы. Дифференциальная диагностика и классификация. Клиника, осложнения и исходы трахомы. Общее и местное лечение. Государственная система борьбы с трахомой в России. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, профилактика и лечение. Фолликулярный конъюнктивит. Весенний катар. Роль климатических факторов в возникновении заболеваний. Общее и местное лечение этих заболеваний. Воспалительные заболевания глазницы. Классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Лечение. Оказание неотложной помощи при воспалительных заболеваниях век, слёзного аппарата и глазницы.

### **Тема № 6. Воспалительные заболевания роговицы, склеры, сетчатки, сосудистой оболочки, зрительного нерва**

Воспалительные заболевания роговицы и склеры. Общие признаки воспалительных заболеваний роговицы и их классификация. Катаральный, герпетический, фликтенулёзный, туберкулёзный, сифилитический кератиты. Ползучая язва роговицы.

Общее и местное лечение кератитов. Анатомические исходы кератитов, их классификация. Лечение.

Воспалительные заболевания хороидеи, сетчатки и зрительного нерва. Методы исследования различных отделов сосудистой оболочки. Этиология, патогенез и клиника иритов, иридоциклитов и хориоидитов. Общее и местное лечение воспалительных заболеваний сосудистой оболочки глаза.

Ретиниты. Этиология, клиника, лечение. Эндофталмит. Этиология, клиника, патогенез, лечение.

Неврит и ретробульбарный неврит. Оптохиазмальный арахноидит. Общее и местное лечение воспалительных заболеваний зрительного нерва.

Алгоритм диагностики синдрома «красного глаза». Основные принципы лечения воспалительных заболеваний роговицы, склеры, увеального тракта глаза

Неотложная помощь при воспалительных заболеваниях оболочек глаза.

### **Тема № 7. Нарушения метаболизма в глазу**

Дистрофия, абиотрофия, атрофия. Современные представления об этиологии этих состояний. Основы диагностики состояний, развивающихся при нарушениях метаболизма в глазу.

Дистрофии вспомогательного аппарата глаза. Дистрофии оболочек глазного яблока, хрусталика, зрительного нерва Дистрофии роговицы. Кератоконус. Принципы консервативного и хирургического лечения. Дистрофии радужки и цилиарного тела. Клиническая характеристика. Принципы лечения.

Катаракта. Катаракта врожденная, приобретенная. Катаракта травматическая. Лучевые катаракты. Новейшие достижения в оперативном лечении катаракт. Афакия и её коррекция. Вторичная катаракта.

Помутнения стекловидного тела. Симптом "летающих мушек". Консервативное лечение при изменениях стекловидного тела. Витрэктомия.

Дистрофии сетчатки. Классификация. Пигментная тапеторетинальная абиотрофия сетчатки. Эссенциальная гемералопия. Дистрофии жёлтого пятна. Отслойка сетчатки. Классификации, клиника. Этиология, патогенез ПВР. Методы консервативного и оперативного лечения.

Атрофии зрительного нерва в исходе неврита и застойного диска. Атрофия зрительного нерва в исходе отравления метиловым спиртом. Атрофия зрительного нерва в результате нарушения кровообращения в стволе зрительного нерва и в сетчатке.

Рассматриваются изменения органа зрения при общих заболеваниях (сахарный диабет, гипертоническая болезнь, атеросклероз). Классификация диабетической

ретинопатии. Осложнения. Современные методы лечения пролиферативной диабетической ретинопатии. Изменения глазного дна при гипертонической болезни и атеросклерозе.

### **Тема № 8. Нарушения гемо- и гидродинамики глаза. Глаукома. Тромбоз центральной артерии и вены сетчатки. Опухоли глазной локализации**

Гемодинамика глаза в норме и при патологии.

Гидродинамика глаза в норме и при патологии. Нарушения гемо- и гидродинамики глаза: расстройства гемодинамики. Острая непроходимость артериальных и венозных сосудов сетчатки. Их этиология, клиника и лечение.

Глаукома. Социальное значение её. Глаукома первичная и вторичная. Современная классификация глауком. Клиническое проявление глаукомы и методы её диагностики. Острый приступ глаукомы, дифференциальная диагностика и неотложная помощь. Ранняя диагностика глаукомы. Понятие о вакуум-периметрической пробе проф. В.В. Волкова. Диспансеризация глаукоматозных больных. Общее и местное (медикаментозное и хирургическое) лечение глаукомы. Застойный диск зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника и диагностическое значение.

Проблемы офтальмоонкологии. Опухоли глазной локализации. Частота и природа опухолей глазной локализации. Принципы диагностики. Доброкачественные и злокачественные опухоли.

Опухоли век. Папиллома и кожный рак (базалиома, эпителиома и аденокарцинома). Фибромы, ангиомы и невусы, эпibuльбарные опухоли. Внутриглазные опухоли. Природа и эпидемиология. Принципы диагностики и лечения опухолей глазной локализации.

### **Раздел № 6. Повреждения органа зрения**

#### **Тема № 9. Общая характеристика, классификация и частота повреждений органа зрения.**

Механические повреждения глаз. Комбинированные поражения глаз. Общая характеристика, классификация и частота повреждений органа зрения. Механические повреждения глаз. Изолированные и сочетанные ранения глаз и других органов. Непрободные ранения глазного яблока. Инородные тела в конъюнктиве и роговице, их диагностика и извлечение. Тактика врача при множественных инородных телах роговицы.

Прободные ранения глазного яблока: проникающие, сквозные, разрушение глаза. Абсолютные и относительные признаки прободного ранения глазного яблока. Заживление ран роговицы и склеры. Инородные тела в глазу, их диагностика (рентгеновское и ультразвуковое исследования, трансиллюминация) и извлечение, в том числе с помощью магнитов. Осложнения при прободных ранениях глазного яблока: травматический иридоциклит, увеит, симпатическое воспаление, витреоретинальная

пролиферация. Этиопатогенез симпатического воспаления. Показания и сроки для профилактической энуклеации. Разрушение глазного яблока и показания к первичной энуклеации. Контузии век и глазного яблока. Повреждения глаз при синдроме длительного сдавления. Контузии глазницы. Современные подходы к хирургическому лечению повреждений органа зрения. Микрохирургическая обработка ран глазного яблока. Классификация, особенности диагностики и лечения комбинированных поражений глаз. Неотложная помощь при повреждениях органа зрения.

**Тема № 10. Боевые повреждения глаз. Принципы организации специализированной офтальмологической помощи в ВС в мирное и военное время.**

Общая классификация поражений глаз. Общая характеристика этиопатогенеза поражений органа зрения. Поражения глаз мирного и военного времени. Диагностические классификации поражений органа зрения. Особенности организации офтальмологической помощи в сухопутных войсках, ВВС, ВМФ, чрезвычайных ситуациях.

**Тема № 11. Ожоги глаз.**

Химические и термические ожоги. Классификация по степени и тяжести. Ожоговая болезнь. Этиопатогенез и патофизиология ожогов. Классификация ожогов глаз. Клиника. Оказание неотложной помощи. Принципы этапного лечения и зрительной реабилитации пострадавших с ожогами глаз. Профилактика ожогов глаз в ВС РФ. Повреждения глаз отравляющими веществами. Легкая форма миотического поражения глаз ФОВ. Первая помощь при них. Первая помощь и лечение. Электроофтальмия. Классификация. Первая помощь и лечение. Ожоги век, конъюнктивы и глазного яблока (термические, химические и термохимические). Ожоги напалмом, кислотами, щелочами, известью. Профилактика ожогов.

**Литература**

1. «Офтальмохирургия с использованием полимеров». - СПб.: Гиппократ, 2009.- 416 с. / Под ред. проф. В.В. Волкова. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2004. – 432 с.
2. Балашевич Л.И. Хирургическая коррекция аномалий рефракции и аккомодации. – СПб, Человек, 2009 .- 206 с. Даниличев В.Ф., Шишкин М.М. «Повреждения органа зрения»//Указания по военно-полевой хирургии. – М.: ГВМУ МО РФ, 2000 - с. 184-188.
3. Бойко Э.В., Даниличев В.Ф., Ян А.В. Повреждения органа зрения.// «Военно-морская хирургия»: учебник для курсантов и слушателей факультета подготовки врачей для Военно-Морского Флота/ под редакцией профессора Рухляды Н.В. СПб, 2004г. – С. 255-267.
4. Бойко Э.В., Черныш В.Ф., Чурашов С.В., Глава 16. Боевая травма органа зрения. // Военно-полевая хирургия: учебник / под ред. Е.К. Гуманенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, М., 2008,. – С. 415-447.
5. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. - М.: ООО "Медицинское информационное агентство", 2008 – 352 с.
6. Глазные болезни. Учебник/ под ред. В.Г. Копаевой. – М.: Медицина, 2002.

7. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: руководство для врачей. - СПб.: Гуманистика, 2002 .- 312 с.
8. Общая и военная офтальмология. Учебник/В.В. Волков, В.Г. Шиляев, -Л. –ВмедА, 1980.
9. Приказ МО РФ 2003 года № 200: О порядке проведения военно-врачебной экспертизы в Вооруженных Силах Российской Федерации.
10. Современная офтальмология: руководство для врачей 2-е издание, /Под ред. В.Ф. Даниличева. – СПб, «Питер», 2009 – 688 с.
11. Черныш В.Ф., Бойко Э.В.Ожоги глаз – состояние проблемы и новые подходы.- СПб.: ВМА, 2008. – 135 с. Контактные линзы / Под ред. В.Ф. Даниличева и С.А. Новикова. – СПб.: ООО «РА «Веко»», 2008. – 271 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности  
14.01.13-лучевая диагностика, лучевая терапия  
Программа вступительного экзамена.**

### **Раздел 1. Введение в медицинскую радиологию**

1. Медицинская радиология как научная и клиническая дисциплина.
2. Основные этапы развития отечественной и зарубежной медицинской радиологии.

### **Раздел 2. Физика излучений. Электротехника**

1. Строение материи.
2. Модель атома: масса, заряд, электронные оболочки, внутриатомные связи, энергетические уровни.
3. Радионуклиды.
4. Волны: длина волны, скорость распространения.
5. Шкала электромагнитных волн.
6. Инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и гамма-излучение. Электромагнитные поля.

### **Раздел 3. Клиническая радиобиология**

1. Современная окружающая радиационная среда.
2. Естественный радиационный фон.
3. Искусственные источники ионизирующего излучения.
4. Поглощение излучения тканями организма при внешнем и внутреннем облучении.
5. Биологическое действие ионизирующих излучений.
6. Радиочувствительность, радиопоражаемость, радиорезистентность.
7. Морфологические и функциональные изменения в клетках, тканях и органах при облучении.
8. Биологическое действие ультразвука, магнитных полей.

### **Раздел 4. Основы медицинской интроскопии**

1. Аналоговые и цифровые сигналы и изображения, детекторы сигналов и приемники изображения.
2. Схема формирования изображений.
3. Параметры изображения, их характеристики: яркость, плотность изображения.
4. Понятие пиксела и воксела.

### **Раздел 5. Основы дозиметрии**

1. Дозиметрические величины и единицы: экспозиционная доза (рентген), поглощенная доза (грэй и рад), эквивалентная доза (зиверт и бэр), эффективная доза, поверхностная, процентная глубинная доза.
2. Методы измерения излучения: ионизационный, фотографический, термолюминесцентный.

### **Раздел 6. Технические средства лучевой диагностики**

1. Общие сведения о медицинском рентгеновском оборудовании.
2. Классификация рентгеновских медицинских аппаратов: аппараты для диагностики и терапии, стационарные рентгенодиагностические комплексы, передвижные, переносные аппараты.
3. Томографическая и флюорографическая аппаратура. Структурная схема и основные элементы рентгеновского аппарата. Излучатель и рентгеновская трубка, их устройство. Конструкция рентгеновской трубки: анод, катод, колба. Приемники рентгеновского изображения. Радиографическая пленка. Усиливающие экраны.

4. Флюорографы, принцип работы и характеристики. Передвижные флюорографические кабинеты.
5. Устройства для просмотра снимков: флюороскоп, негатоскоп, проекционные устройства, мониторы.

#### **Раздел 7. Рентгеновская компьютерная томография.**

1. Общая схема компьютерного томографа.
2. Система сбора данных: рентгеновский излучатель, коллиматоры, детекторы.
3. Последовательное и спиральное сканирование.
4. Реконструкция и воспроизведение изображения.
5. Единицы хаунсфилда.
6. Мультипланарное и трехмерное преобразование изображения.
7. Архивизация изображений на электронных и твердых носителях.

#### **Раздел 8. Магнитно-резонансная томография (МРТ).**

1. Физические основы и техника магнитно-резонансной (МР) томографии.
2. Явление ядерно-магнитного резонанса.
3. Радиочастотный импульс.
4. Магнитные характеристики ткани: T1-релаксация, T2-релаксация, спиновая плотность. Мультипланарная реконструкция

#### **Раздел 9. Ультразвуковая аппаратура.**

1. Физические основы ультразвука.
2. Характеристика ультразвуковых волн, их свойства (проникающая способность, отражение, поглощение).
3. Частота ультразвуковых колебаний, период и длина волны, зависимость распространения ультразвуковых колебаний от частоты.
4. Пьезоэффект, генерация и детекция.
5. Трансдюсер и ультразвуковой луч.
6. Разрешающая возможность ультразвуковых датчиков, их типы.
7. Общая схема ультразвукового аппарата для доплерографии.

#### **Раздел 10. Радионуклидная аппаратура.**

1. Радионуклидная диагностическая система: источник излучения, объект исследования, приемники излучения.
2. Физиологический механизм, лежащий в основе рнд.
3. Типы радионуклидных исследований.
4. Исследования in vivo и in vitro. Радиофармацевтические препараты (рфп).
5. Радиодиагностическая аппаратура: сканеры, гамма-камеры, эмиссионные томографы (однофотонные и позитронные).

#### **Раздел 11. Медицинская термография.**

1. Принцип термографии.
2. Контактная жидкокристаллическая термография.
3. Дистанционная инфракрасная термография.
4. Жидкокристаллические, термоиндикаторные пленки и экраны.
5. Термографы, радиотермографы - принцип действия.

#### **Раздел 12. Методы лучевой диагностики**

##### **Рентгенологический метод**

1. Показания и противопоказания к рентгенологическому исследованию.
2. Порядок назначения рентгенологического исследования; оформление направления на исследование.
3. Формирование рентгеновского изображения и его особенности (суммационный характер, проекционное искажение величины, формы и размеров объекта).

4. Типы контрастных веществ.
5. Пути введения контрастного вещества.
6. Рентгенография и ее виды (пленочная, дигитальная).
7. Обзорные и прицельные снимки. Оценка качества рентгенограммы.
8. Радиационная защита пациентов и персонала при рентгенографии. Рентгеноскопия и ее виды (ортоскопия, латероскопия, трохоскопия).
9. Флюорография как метод массового проверочного обследования.
10. Крупно - и среднеформатная флюорография. Цифровая флюорография. Линейная томография. Рентгенологическое исследование кровеносных и лимфатических сосудов (ангиография).
11. Артериография посредством пункции или катетеризации сосуда. Венография посредством пункции или катетеризации сосуда.

#### **Рентгеновская компьютерная томография**

1. История метода компьютерной томографии (КТ) и его современное положение в диагностике.
2. Принципы формирования КТ - изображения.
3. Методы сканирования: последовательное, спиральное, динамическое и др. Биопсия и дренирование под контролем КТ.
4. Компьютерная томография в планировании лучевой терапии опухолей.

#### **Магнитно-резонансная интроскопия**

1. Особенности мр-изображения.
2. Изображения, взвешенные по T1, T2 и по протонной плотности.
3. Специальные методики: МР-ангиография, МР-урография, МР-холангиография.
4. Показания и противопоказания к мрт исследованию.

#### **Ультразвуковой метод**

1. Показания к ультразвуковому исследованию.
2. Формирование ультразвукового изображения.
3. Эхонегативность, эхопозитивность.
4. Методики ультразвукового исследования: одномерная эхография, двухмерная эхография (сонография, ультразвуковое сканирование), доплерография, доплерография с цветным картированием, дуплексная сонография.
5. Возможности ультразвуковых методик в изучении морфологии и функции органов.
6. Роль ультразвукового метода при исследовании детей и беременных. Значение ультразвукового метода при скрининговых исследованиях.
7. Интервенционные вмешательства под ультразвуковым наведением.
8. Биологическое действие ультразвука.
9. Потенциальные последствия воздействия ультразвукового излучения, меры профилактики.

#### **Радионуклидный метод**

1. Показания и противопоказания к радионуклидным исследованиям.
2. Выбор исследования в зависимости от целей (оценка морфологического или функционального состояния).
3. Способы исследования *in vivo*: радиометрия (дистанционная, контактная), гамма-хронография и гамма-топография.
4. Сцинтиграфия: статическая и динамическая.
5. Эмиссионная компьютерная томография: однофотонная, позитронная.
6. Способы исследования *in vitro*, способы и принципы.

## **Интервенционные лучевые вмешательства под рентгеновским, ультразвуковым, КТ- и МРТ-контролем**

1. Рентгеноэндоваскулярная дилатация и реканализация, рентгеноэндоваскулярное протезирование, установка фильтров и стентов.
2. Рентгеноэндоваскулярная окклюзия (механическая, фармакологическая).
3. Пункции и биопсии под рентгенотелевизионным, УЗ-, КТ- и МР-наведением.

### **Раздел 13. Лучевое исследование органов и систем**

1. Система лучевого обследования больного: оценка анамнеза, клинических, инструментальных и лабораторных данных.
2. Построение плана лучевого исследования.

#### **Мышечно-скелетная система**

1. Развитие скелета.
2. Возрастная и функциональная анатомия скелета.
3. Лучевая анатомия мышечно-скелетной системы.
4. Методы лучевого исследования костей, суставов и мягких тканей, основные лучевые симптомы.
5. Повреждения скелета и их последствия.
6. Тактика лучевого исследования при повреждениях.
7. Виды переломов и вывихов костей.
8. Особенности повреждений в детском и старческом возрасте.
9. Лучевая семиотика повреждений костей, суставов и мягких тканей.
10. Репозиция отломков костей.
11. Заживления переломов костей в рентгенологическом изображении, нарушения заживления (избыточная костная мозоль, замедленная консолидация, образование ложного сустава).
12. Остеомиелиты, артриты, спондилиты. Туберкулез костей и суставов. Дистрофические поражения.
13. Изменения скелета при эндокринных заболеваниях и болезнях системы крови. Доброкачественные опухоли костей, суставов и мягких тканей.
14. Злокачественные опухоли мышечно-скелетной системы.
15. Лучевое выявление и лучевая картина метастазов злокачественных опухолей в скелет.

#### **Сердечно-сосудистая система**

1. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов.
2. Ультразвуковые, рентгенологические, радионуклидные, КТ- и исследования сердца и сосудов, основные лучевые симптомы.
3. Аномалии развития сердца, аорты, легочной артерии, крупных полости.
4. Пороки сердца. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, аневризма сердца. Перикардиты (выпотной, слипчивый, констриктивный).
5. Тромбоэмболия легочной артерии, аневризма аорты. Тромбофлебит, варикозная болезнь.

#### **Органы дыхания, диафрагма, средостение**

1. Развитие бронхолегочной системы и диафрагмы.
2. Возрастная и функциональная анатомия органов дыхания.
3. Долевое и сегментарное строение легких.
4. Методы лучевого и инструментального исследования: рентгенография и флюорография, рентгеноскопия, КТ и МРТ, сонография, ангиопульмонография, сцинтиграфия.
5. Лучевые симптомы поражения органов дыхания.
6. Лучевая картина нарушений бронхиальной проходимости, кровообращения и обмена жидкости в легких.
7. Отек легких. Острый респираторный дистресс-синдром.

8. Повреждения грудной клетки.
9. Инородные тела бронхов, легких, средостения.
10. Пневмонии, абсцесс легкого, эмпиема плевры. Пневмокониозы.
11. Классификация туберкулеза. Лучевая диагностика легочного туберкулеза.
12. Плевриты.
13. Доброкачественные опухоли легких.
14. Злокачественные первичные и вторичные (метастатические) опухоли легких. Объемные образования в средостении.
15. Медиастинальная лимфоаденопатия при воспалительных и опухолевых поражениях и болезнях крови.

### **Органы брюшной полости**

1. Краткие анатомо-физиологические сведения.
2. Методы лучевого и инструментального исследования (рентгенологические, ультразвуковые, радионуклидные, КТ, МРТ, эндоскопия), основные лучевые симптомы. Пищевод - лучевая анатомия.
3. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
4. Инородные тела глотки и пищевода.
5. Болезни пищевода (рак, дивертикул, ахалазия, ожог)
6. Желудок и двенадцатиперстная кишка. Лучевая анатомия и физиология.
7. Язвенная болезнь и ее осложнения. Полипы и полипоз. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
8. Тонкая кишка. Лучевая анатомия и физиология. Спаечная болезнь. Механическая и динамическая непроходимость тонкой кишки.
9. Толстая кишка. Лучевая анатомия и физиология. Дивертикулез, дивертикулит. Полипы и полипоз. Механическая и динамическая непроходимость толстой кишки.
10. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
11. Печень и желчные пути. Лучевая анатомия и физиология. Диффузные поражения печени (гепатиты, циррозы). Очаговые поражения печени (кисты, абсцесс, новообразования).
12. Синдром портальной гипертензии.
13. Желчно-каменная болезнь.
14. Доброкачественные и злокачественные опухоли желчного пузыря и желчных протоков.
15. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография.
16. Поджелудочная железа. Лучевая анатомия и физиология. Методы лучевого исследования. Острые панкреатиты. Абсцесс поджелудочной железы. Хронические панкреатиты, ложные кисты. Рак поджелудочной железы.
17. Внеорганные поражения. Диффузный и ограниченный перитонит. Внеорганные абсцессы (поддиафрагмальный, подпеченочный, межкишечный, тазовый).
18. Лучевая диагностика поражения лимфатических узлов брюшной полости и забрюшинного пространства.

### **Мочеполовая система**

1. Лучевая анатомия забрюшинного пространства и малого таза.
2. Методы лучевого и инструментального исследования органов выделения.
3. Лучевая анатомия и физиология почек и мочевых путей.
4. Аномалии развития почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Пиелэктазия, гидронефроз.
5. Мочекаменная болезнь.
6. Кисты почек.
7. Поликистоз почек.
8. Доброкачественные и злокачественные опухоли почек, мочеточников и мочевого пузыря.
9. Мужские и женские половые органы.
10. Анатомия и физиология.

11. Методы лучевого исследования.
12. Лучевая картина нормальной предстательной железы.
13. Кисты и опухоли предстательной железы.
14. Лучевая картина нормальной матки и яичников.
15. Новообразования и кисты.
16. Возможности лучевой диагностики при нарушениях репродуктивной функции.
17. Лучевая анатомия плода в разные периоды беременности.

#### **Молочные железы**

1. Значение проверочных обследований (скрининга) женского населения и их организация.
2. Методы лучевого исследования: обзорные и прицельные снимки (маммограммы), УЗИ-исследования.

#### **Нервная система**

1. Лучевая анатомия черепа, позвоночника, головного и спинного мозга.
2. Методы лучевого исследования.
3. Опухоли головного и спинного мозга.
4. Сосудистые поражения головного мозга, синдром внутрочерепной гипертензии.
5. Воспалительные заболевания головного и спинного мозга
6. Травматические изменения в головном и спинном мозге
7. Дегенеративно-дистрофические заболевания.
8. Грыжи межпозвонковых дисков.
9. Вторичные поражения головного и спинного мозга.

#### **Органы эндокринной системы**

1. Лучевая анатомия и физиология эндокринных желез.
2. Методы лучевого исследования морфологии и функции гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез, надпочечников.

#### **Раздел 14. Неотложная лучевая диагностика**

1. Организация неотложной лучевой диагностики в зоне первичной медицинской помощи, в городских и районных больницах, в специализированных больницах скорой помощи.
2. Неотложная лучевая помощь в отделениях реанимации, в блоках и палатах интенсивной терапии.
3. Основные лучевые симптомы при неотложных состояниях (органов грудной и брюшной полостей, головного и спинного мозга, опорно-двигательного аппарата).

#### **Раздел 15. Основы лучевой терапии**

1. Клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей и неопухолевых заболеваний.
2. Комбинированное и комплексное лечение.
3. Действие ионизирующего излучения на опухоль.
4. Показания и противопоказания к лучевому лечению опухолей.
5. Этапы лучевой терапии (предлучевой, лучевой и постлучевой).
6. Классификация методов лучевой терапии.
7. Дистанционное облучение (медицинские ускорители, гамма- и рентгенотерапевтические аппараты).
8. Контактные способы облучения.
9. Аппликационный метод, внутрисполостной метод, внутритканевой метод (закрытые и открытые источники излучения).

#### **Раздел 16. Медико-юридические и деонтологические проблемы в радиологии**

1. Проблема показаний и противопоказаний при лучевых диагностических и интервенционных вмешательствах.
2. Психологическая подготовка пациентов к лучевым исследованиям.

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Основные принципы и содержание лучевой диагностики. Организация лучевых исследований.
2. Основы и клиническое применение рентгенологического метода диагностики.
3. Основы и клиническое применение ультразвукового метода диагностики.
4. Основы и клиническое применение рентгеновской компьютерной томографии.
5. Основы и клиническое применение магнитно-резонансной томографии.
6. Основы и клиническое применение радионуклидного метода диагностики.
7. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов опоры и движения .
8. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений легких и средостения.
9. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений сердца и грудной аорты.
10. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений глотки, пищевода, желудка и кишечника.
11. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений паренхиматозных органов пищеварительной системы.
12. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений мочевых органов.
13. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений половых органов.
14. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений черепа и головного мозга.
15. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений позвоночника и спинного мозга.
16. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органа зрения.
17. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений ЛОР-органов.
18. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений челюстно-лицевой области.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Современные системы для рентгенографии и перспективы их модернизации.
2. Общий принцип устройства современного рентгенодиагностического аппарата, классификация аппаратов по назначению и техническим особенностям.
3. Флюорография. Физический принцип и перспективы развития технического оснащения. Организация массовых флюорографических обследований.
4. Томография. Физический принцип и оснащение.
5. Оборудование и комплектность полевого рентгеновского кабинета.
6. Компьютерная томография. Физический принцип и оснащение.
7. Магнитно-резонансная томография. Физический принцип и оснащение.
8. Ультразвуковая диагностика. Физический принцип и оснащение.
9. Организация работы рентгеновского кабинета (отделения) в мирное время. Существующие руководящие документы МЗ и МО РФ.
10. Техника лучевой безопасности при работе в рентгеновском кабинете (отделении).
11. Правила электрической безопасности при работе в рентгеновском отделении (кабинете).
12. Рентгенодиагностика острых пневмоний.
13. Рентгенодиагностика повреждений конечностей.
14. Рентгенодиагностика дегенеративно-дистрофических поражений костей и суставов.
15. Рентгенодиагностика острого и хронического гематогенного остеомиелита.
16. Рентгенодиагностика костно-суставного туберкулёза.
17. Рентгенодиагностика первичных опухолей костей
18. Рентгенодиагностика неспецифических гнойных артритов и спондилитов.
19. Рентгенодиагностика травматического остеомиелита.
20. Лучевая диагностика повреждений черепа.
21. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний околоносовых пазух. Значение данных рентгенологического исследования для профотбора (в различные виды войск).

22. Лучевая диагностика дегенеративно-дистрофических поражений позвоночника. Значение полученных данных для ВВК.
23. Рентгенодиагностика вторичных опухолей костей. Возможности радионуклидного исследования скелета.
24. Дифференциальная лучевая диагностика пневмоний.
25. Рентгенодиагностика инфекционных деструкций лёгких.
26. Лучевая диагностика опухолей плевры.
27. Рентгенодиагностика заболеваний бронхов.
28. Рентгенодиагностика периферического рака лёгкого.
29. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей лёгких.
30. Рентгенодиагностика центрального рака лёгкого. Принцип дифференциального диагноза.
31. Возможности рентгенодиагностики закрытых повреждений груди.
32. Лучевая диагностика мочекаменной болезни.
33. Рентгенодиагностика неопухолевых заболеваний пищевода.
34. Рентгенодиагностика опухолей толстой кишки.
35. Возможности рентгенодиагностики острых и хронических колитов.
36. Роль рентгенологического исследования при острой кишечной непроходимости.
37. Рентгенодиагностика рака желудка.
38. Возможности рентгенодиагностики язвенной болезни желудка и её осложнений.
39. Возможности рентгенодиагностики заболеваний тонкой кишки.
40. Лучевая диагностика заболеваний аорты.
41. Возможности рентгенодиагностики хронического гастрита и функциональных нарушений желудка.
42. Общие принципы дифференциальной лучевой диагностики полостных образований в лёгких.
43. Рентгенодиагностика приобретённых пороков сердца.
44. Возможности ультразвуковой диагностики заболеваний паренхиматозных органов, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы.
45. Лучевая диагностика тромбоэмболии лёгочной артерии и её ветвей.
46. Рентгенодиагностика рака пищевода.
47. Рентгенодиагностика заболеваний уха.
48. Лучевая диагностика новообразований средостения.
49. Особенности методики рентгенологического исследования оперированного желудка.
50. Рентгенодиагностика отёков лёгких.
51. Лучевая диагностика плевритов.
52. Современные возможности лучевой диагностики заболеваний поджелудочной железы.
53. Рентгенодиагностика милиарного и диссеминированного туберкулёза лёгких.
54. Рентгенодиагностика различных форм инфильтративного туберкулёза лёгких.
55. Лучевая диагностика заболеваний печени и жёлчевыводящих путей.
56. Лучевая диагностика опухолей почек.
57. Рентгенодиагностика очагового туберкулёза лёгких.
58. Рентгенодиагностика кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулёза лёгких.
59. Рентгенодиагностика язвенной болезни 12-перстной кишки и её осложнений.
60. Рентгенодиагностика повреждений позвоночника. Возможности МРТ в диагностике позвоночно-спинномозговой травмы.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

##### **Основная**

1. Габуня Р.И., Колесникова Е.К. Компьютерная томография в диагностике заболеваний почек //Вест. рентг. и радиол. - 1980. N.6. - С.372
2. Зедгенидзе Г.А. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости. - М. - 1983. - 150 с.

3. Зедгенидзе Г.А., Линденбрaten Л.Д. Неотложная рентгенодиагностика // М.- 1957.
4. Кишковский А.Н., Дифференциальная рентгенодиагностика в гастроэнтерологии // М.: Медицина.- 1984.310 стр.
5. Кишковский В.В., Тютин Л.А., Есиновская Г.Н. Атлас укладок при рентгенологических исследованиях. - Л. - 1987. - 510 с.
6. Линденбрaten Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии): Учебник.– 2-е изд., перераб. и доп.–М.:Медицина, 2012.–672 с.
7. Лучевая диагностика: учебник / Г.Е.Труфанов и др.; под ред. Г.Е.Труфанова.–М.: ГОЭТАР-Медиа, 2012.– 496 с.
8. Общая и военная рентгенология: учебник/ под ред. Г.Е.Труфанова.– СПб.: ВМедА, Медкнига ЭЛБИ-СПб, 2008.–480 с.
9. Общее руководство по радиологии. Юбилейная книга NICER 1995 года. под ред. Petersson H. // М., 1996.
10. Тюрин И.Е., Нейштадт А.С., Черемисин В.М. «Компьютерная томография при туберкулезе дыхания» пособие для врачей, Санкт-Петербург, «Корона принт», 1998,235 с.

#### Дополнительная

1. Квалификационные тесты по рентгенологии (лучевой диагностике), Издание второе, переработанное, Москва, 1999. Российская медицинская академия последипломного образования.
2. Линденбрaten Л.Д., Наумов Л.Б. Рентгенологические синдромы и диагностика болезней легких. - М. - 1972. - 472 с.
3. Лучевая терапия: учебник / Г.Е.Труфанов, М.А.Асатурян, Г.М.Жаринов, В.Н.Малаховский; под ред. проф. Г.Е.Труфанова. –М.:ГОЭТАР-Медиа, 2012.- 208 с.
4. Пытель Ю.А., Золотарев И.И. «Ошибки и осложнения при рентгенологическом исследовании почек и мочевых путей», Москва, «Медицина», 1987 г., 254 с.
5. Васильев А.Ю., Витько Н.К. «Компьютерная томография в диагностике дегенеративных изменений позвоночника» (новые методы визуализации в медицине), Москва, Изд.дом ВИДАР-М,2000
6. Кармазановский Г.Г., Никитаев Н.С., Вилявин М.Ю. Компьютерная томография печени и желчных путей. Монография // Паганель-Бук. Моск ва, 1997, 360 стр.
7. Кармазановский Г.Г., Федоров В.Д. «Компьютерная томография поджелудочной железы и органов брюшинного пространства», Изд. «Паганель», Москва, 2000 г., 310 с.
8. Приказ от 27 августа 1999 года номер 337 «Номенклатура специальностей высшего медицинского образования и фармакологии.»
9. Рабухина Н.А., Сальман М.М. Распознавание заболеваний двенадцатиперстной кишки и окружающих органов с помощью дуоденографии // М.: Медицина.- 1966.
10. Розенштраух Л.С., Виннер М.Г. Дифференциальная рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения. Руководство для врачей.- М., Медицина. - 1991. - 2т.

#### Электронные ресурсы

[www.pnb.rsl.ru](http://www.pnb.rsl.ru) Российская Государственная Библиотека (РГБ), г. Москва.

[www.nlr.ru](http://www.nlr.ru) Российская национальная библиотека (РНБ), г. Санкт-Петербург.

<http://radiopaedia.org> Энциклопедия по лучевой диагностике

<http://www.ctisus.com> ресурс научных статей по компьютерной томографии

<http://www.auntminnie.com> AuntMinnieEurope

<http://www.ajronline.org> American Journal of Roentgenology

<http://journals.lww.com> ресурс периодических изданий «LWW Journals», раздел «Radiology»

<http://mapofscience.ru> Карта российской науки, раздел «Рентгенология, радиационная медицина, медицинская визуализация»

<http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.01.15-травматология и ортопедия**

**Программа вступительного экзамена.**

Введение. Предмет «травматология и ортопедия». История развития и выделения ортопедии в самостоятельную отрасль хирургии. Основные этапы развития ортопедии в России. История кафедры травматологии и ортопедии Военно-медицинской академии.

### **Раздел №1 Методика обследования травматологических и ортопедических больных.**

Общие вопросы методики обследования ортопедических больных. Частные методики обследования верхней конечности. Частные методики обследования нижней конечности. Частные методики обследования позвоночника. Лучевые методы диагностики заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.

### **Раздел №2 Методы обезболивания при переломах.**

Виды, техника местной и регионарной анестезии. Показания к проведению общей анестезии.

### **Раздел №3 Оснащение и оборудование, применяемое в ортопедо-травматологической практике.**

Ортопедический стол. Полевой ортопедический стол. Репозиционные устройства. Современные наборы для остеосинтеза. Специальный инструментарий, применяемый в травматологической практике.

### **Раздел №4 Гипсовая техника.**

Физические и химические свойства гипса. Определение качества, хранение гипса. Оборудование и инструментарий для наложения и снятия гипсовых повязок. Приготовление гипсовых бинтов и лонгет. Методика наложения типичных гипсовых повязок, лонгет, кроваток, корсетов. Организация и оборудование гипсовальной в условиях военного госпиталя в мирное и военное время. Уход за больными в гипсовой повязке. перевязка ран на конечностях с наложенными гипсовыми повязками. Противопоказания для наложения глухой повязки. Осложнения, связанные с наложением гипсовой повязки.

### **Раздел №5 Общие принципы и методы лечения переломов костей.**

Частота переломов костей. Классификация. Смещение отломков. Диагностика. Патофизиология раневого процесса при переломах. Регенерация костной ткани. Общие принципы лечения переломов костей. Лечение костно-мышечной раны. Обезболивание, репозиция, иммобилизация, реабилитация. Способы и виды репозиции. Способы обездвиживания отломков. Консервативные методы лечения переломов. Скелетное вытяжение. Гипсовая повязка. Внутренний интрамедуллярный остеосинтез. Внутренний накостный остеосинтез. Чрескостный остеосинтез.

### **Раздел №6 Боевые повреждения конечностей. Организация травматологической помощи в войсках и лечебных учреждениях армии и флота в военное время.**

Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов. Минно-взрывные повреждения конечностей. Лечение раненых и пострадавших с боевыми повреждениями конечностей на этапах медицинской эвакуации. Огнестрельные ранения крупных суставов конечностей. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации. Огнестрельные

переломы плеча, предплечья, бедра, голени. Ранения стопы. Ранения кисти. Диагностика, этапное лечение, военно-врачебная экспертиза Реабилитация при боевых повреждениях конечностей. Общие принципы протезирования. Специализированный военный полевой травматологический госпиталь.

### **Раздел №7 Закрытые и открытые переломы костей.**

Особенности клиники, диагностики и лечения открытых переломов. Переломы ребер, грудины, лопатки, ключицы. Переломы плечевой кости. Переломы костей предплечья. Переломы костей кисти. Переломы бедренной кости. Переломы надколенника. Переломы костей голени. Переломы костей стопы. Переломы позвоночника. Переломы костей таза. Внутрисуставные переломы. Переломы мыщелка плеча. Переломы мыщелка бедра. Переломы мыщелка большеберцовой кости. Переломы области голеностопного сустава. Механизм, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза

### **Раздел №8 Осложнения огнестрельных, открытых и закрытых переломов.**

Замедленная консолидация, ложные суставы и их лечение. Контрактуры суставов. Ишемическая контрактура Фолькмана. Контрактура Дюпюитрена. Анкилозы. Этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение, реабилитация, военно-врачебная экспертиза. Укорочения и деформации конечностей. Техника оперативных вмешательств аппаратами чрескостной фиксации. Техника остеотомий. Военно-врачебная экспертиза. Острый и хронический остеомиелит, клиника, диагностика, лечение.

### **Раздел №9 Закрытые и открытые повреждения органов опоры и движения.**

Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы. Сдавления. Повреждения связок, сухожилий и мышц, травматические бурситы. Повреждение ахиллова сухожилия. Разрыв длинной головки двуглавой мышцы плеча. Причины, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза. Травматические вывихи. Вывих ключицы. Вывих плеча. Вывихи костей предплечья, вывихи костей запястья, пальцев кисти, вывихи бедра, надколенника, голени, стопы, вывихи в суставе Шопара и Лисфранка, пальцев стопы. Вывихи позвонков. Частота. Механизм. Симптоматология и диагностика. Способы вправления. Иммобилизация и ее сроки. Реабилитация. Военно-врачебная экспертиза. Застарелые вывихи. Привычные вывихи. Особенности лечения. Повреждения внутренних элементов и заболевания коленного сустава. Повреждения менисков. Киста мениска. Повреждение боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Отсекающий остеохондроз мыщелка бедренной кости (болезнь Кенига). Остеохондропатия надколенника (болезнь Левена). Повреждения суставного хряща. Внутрисуставные тела. Рубцовое перерождение поднадколенного жировика (болезнь Гоффы). Повреждение связки надколенника. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

### **Раздел №10 Статические деформации.**

Продольное, поперечное плоскостопие. Отклонение 1 пальца стопы кнаружи. Молоткообразные пальцы. Болезнь перегрузки костей ("маршевый" перелом). "О"- и "Х"-образная деформация в области коленного сустава. Искривление шейки бедра. Статические деформации позвоночника. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

### **Раздел №11 Аномалии развития и заболевания позвоночника.**

Незаращение дужек позвонков. Переходные позвонки. Спондилолиз и спондилолистез. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Спондилез, спондилоартроз, дискоз (межпозвонковый остеохондроз). Инфекционно-токсические

заболевания позвоночника. Ревматический, бруцеллезный и тифозный спондилит, спондилоартрит, сакроилеит. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, клиника, патологическая анатомия, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

#### **Раздел №12 Заболевания костей и суставов.**

Гематогенный остеомиелит. Хронический гематогенный остеомиелит. Некоторые атипичные формы остеомиелита: остеомиелит Гарре, абсцесс Броди. Инфекционные заболевания костей и суставов. Гонорейные артриты. Сифидис костей и суставов. Бруцеллезные поражения костно-суставного аппарата. Остеохондропатии. Остеодистрофии. Локализованная костная киста. Гигантоклеточная опухоль. Болезнь Реклинггаузена. Фиброзная дисплазия костей. Болезнь Педжета. Опухоли костей. Доброкачественные опухоли. Остеома, остеохондрома, гемангиома, хондрома. Злокачественные опухоли. Первичные злокачественные опухоли костей: остеогенная саркома, саркома Юинга, периостальная саркома, хондросаркома, миеломная болезнь. Деформирующий артроз суставов. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

#### **Раздел №13 Деформации, вызванные заболеваниями и повреждениями центральной и периферической нервной системы.**

Вялые параличи. Спастические параличи. Этиология и патологическая анатомия. Диагностика. Клинические и неврологические данные при спастических параличах. Виды деформаций и причины их образования. Консервативные методы лечения. Оперативное лечение деформаций: тендо- и миотомия, удлинение сухожилий, пересадка мышц, денервация мышц, комбинированные вмешательства на мышцах и нервах с использованием аппаратов внешней фиксации.

#### **Раздел №14 Врожденные деформации.**

Врожденный вывих бедра. Косолапость. Врожденная кривошея. Редкие формы врожденных деформаций. Артрогрипоз, синдактилия, недоразвитие, дефект или отсутствие одной или нескольких конечностей, добавочные шейные ребра. Методы консервативного и оперативного лечения деформаций у детей и взрослых. Военно-врачебная экспертиза при врожденных деформациях.

#### **Раздел №15 Хирургия кисти, пластическая и реконструктивная хирургия, микрохирургия в травматологии и ортопедии.**

Классификация повреждений кисти. Повреждения сухожилий. Первичный шов сухожилий сгибателей пальцев кисти. Лечение больных с застарелыми повреждениями сухожилий сгибателей пальцев кисти. Повреждения сухожилий разгибателей пальцев кисти. Контрактура Дюпюитрена. Профессиональные болезни рук. Плечелопаточный периартрит. Эпикондилит. Стенозирующий лигаментит кольцевидных связок пальцев. Крепитирующий паратенонит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза. Лечение травм конечностей с нарушениями периферического кровообращения. Реплантация и реваскуляризация пальцев кисти. Реплантация крупных сегментов конечностей. Микрохирургические операции на отдельных крупных многопучковых нервах. Микрохирургические операции на нервах кисти. Ранения общих и собственных ладонных пальцевых нервов. Повреждения локтевого и срединного нервов в зоне их деления на конечные ветви. Тактика хирурга при сочетании повреждений нервов с ранениями сухожилий. Застарелые повреждения нервов кисти. Хирургическое лечение болевых синдромов при травмах периферических нервов. Лечение каузалгии. Методы пластической и реконструктивной хирургии конечностей. Классификация лоскутов, Метод свободных пересадок кровоснабжаемых трансплантатов. Типы строения

сосудистого русла кожно-фасциальных и кожно-мышечных лоскутов. Виды и основные варианты применения несвободных лоскутов при дефектах тканей конечностей. Несвободная пластика дефектов тканей голени и стопы. Пересадка костей. варианты пересадки малоберцовой кости. Пересадка ребра с кожно-мышечным лоскутом. "Китайский" лоскут. Пластика костных полостей и дефектов тканей при остеомиелите. Несвободная мышечная пластика костных полостей. Свободная пересадка комплексов тканей при остеомиелите. Особенности дренирования раны, выбор трансплантатов, осложнения, результаты.

#### **Раздел №16 Травматологические аспекты медицины катастроф.**

Принципы организации и оказания помощи пострадавшим при катастрофах мирного времени. Организация работы травматологической группы усиления медицинского отряда специального назначения (МОСН). Лечение пострадавших с синдромом длительного сдавления при катастрофах мирного времени.

#### **Раздел №17 Травматологическая служба МО РФ в мирное время.**

Организация травматологической службы МО РФ в мирное время. Травматизм в войсках и его профилактика. Обязанности должностных лиц медицинской службы по профилактике травматизма. Содержание работы нештатного главного травматолога гарнизона по профилактике травматизма. Руководящие документы.

#### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

- Аспекты регенерации костной ткани.
- Хирургическое лечение переломов длинных костей конечностей.
- Современные методы лечения огнестрельных переломов длинных костей конечностей.
- Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата.
- Хирургическое лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника.

#### **Перечень вопросов для вступительного экзамена.**

1. Общие принципы и методы лечения внесуставных переломов костей.
2. Общие принципы и методы лечения внутрисуставных переломов костей.
3. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
4. Диафизарные переломы плечевой кости. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
5. Переломы костей предплечья в области локтевого сустава. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
6. Диафизарные переломы костей предплечья. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
7. Переломы дистального отдела костей предплечья. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.

8. Переломы костей кисти. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
9. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
10. Диафизарные переломы бедренной кости. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Особенности хирургической тактики при открытых переломах. Военно-врачебная экспертиза.
11. Переломы большеберцовой кости в верхней трети. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.
12. Диафизарные переломы костей голени. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Особенности хирургической тактики при открытых переломах. Военно-врачебная экспертиза.
13. Переломы костей голени в области голеностопного сустава. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
14. Переломы «пилона» большеберцовой кости. Классификация. Международная классификация АО. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
15. Переломы костей стопы. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
16. Переломы позвоночника. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
17. Переломы костей таза. Классификация. Международная классификация АО. Механизм. Клиника. Диагностика. Оперативное и консервативное лечение. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.
18. Вывихи акромиального конца ключицы. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
19. Вывихи стернального конца ключицы. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
20. Вывихи плеча. Классификация. Механизм. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
21. Вывихи бедра. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
22. Вывихи в кистевом суставе. Перилунарный вывих кисти. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
23. Повреждения связок коленного сустава. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
24. Повреждения менисков. Классификация. Механизм. Клиника. Диагностика. Принципы и методы лечения свежих и застарелых разрывов менисков. Военно-врачебная экспертиза.
25. Нарушения консолидации переломов костей. Классификация. Этиология. Патогенез. Диагностика. Принципы лечения. Военно-врачебная экспертиза.
26. Контрактуры крупных суставов. Классификация. Стадии. Этиология. Патогенез. Профилактика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
27. Застарелые повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти. Клиника. Диагностика. Принципы и методы лечения. Военно-врачебная экспертиза.
28. Контрактура Дюпюитрена. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.

29. Продольное плоскостопие. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Профилактика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
30. Поперечное плоскостопие. Отклонение первого пальца стопы кнаружи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Военно-врачебная экспертиза.
31. Основные аномалии развития позвоночника. Незаращение дужки. Переходный позвонок. Спондилолиз. Спондилолистез. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
32. Дегенеративно-дистрофические заболевания крупных суставов конечностей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Военно-врачебная экспертиза.
33. Злокачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
34. Остеохондропатии костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
35. Кровотечение и острая кровопотеря. Ориентировочное определение величины кровопотери. Способы временной и окончательной остановки кровотечения.
36. Травматический шок. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации.
37. Синдром длительного сдавления. Классификация. Принципы лечения. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
38. Минно-взрывные поражения. Классификация. Механогенез. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации.
39. Огнестрельные ранения коленного сустава. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
40. Огнестрельные ранения кисти. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
41. Дефекты мягких тканей конечностей. Классификация. Возможности пластического закрытия дефектов мягких тканей конечностей.
42. Ампутации на этапах медицинской эвакуации при боевых повреждениях конечностей. Показания. Виды. Техника. Особенности ампутаций при минно-взрывных поражениях.
43. Осложнения огнестрельных переломов. Классификация. Профилактика осложнений и принципы лечения на этапах медицинской эвакуации. Последовательный остеосинтез.
44. Раневая инфекция. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Профилактика на этапах медицинской эвакуации.
45. Особенности хирургической помощи при огнестрельных ранениях конечностей, осложненных анаэробной инфекцией. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
46. Посттравматический остеомиелит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная экспертиза.
47. Огнестрельный остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Профилактика и лечение на этапах медицинской эвакуации. Военно-врачебная экспертиза.
48. Особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации раненым с огнестрельными переломами, сочетающимися с повреждением крупных сосудов конечностей.
49. Особенности оказания помощи раненым с огнестрельными переломами, сочетающимися с лучевой болезнью на этапах медицинской эвакуации.
50. Особенности оказания помощи раненым с огнестрельными переломами костей конечностей, сочетающимися с поражением химическим оружием на этапах медицинской эвакуации.

51. Особенности оказания помощи раненым с огнестрельными переломами костей конечностей, сочетающимися с термическими поражениями на этапах медицинской эвакуации.

Организация военно-врачебной экспертизы военнослужащих с травмами, заболеваниями и их последствиями. Разделы и статьи руководящих документов, касающиеся экспертизы ортопедо-травматологических больных.

### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

#### **ОСНОВНАЯ**

1. Военная травматология и ортопедия: учебник / под ред. проф. В.М. Шаповалова. – СПб: ВМедА, 2014. – 547 с.
2. Постановление правительства РФ от 04.07.2013 г. № 565 «Об утверждении положения о военно-врачебной экспертизе». – 126 с.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**

3. Аверкиев В. А., Шаповалов В. М., Аверкиев Д. В. Огнестрельные ранения суставов: Учебное пособие. — СПб.: Интерлайн, 2000. —130 с.
4. Боевые повреждения конечностей / П.Г. Брюсов, В.М. Шаповалов, А.К. Дулаев — М.: ГЭОТАР, 1996. — 127 с.
5. Военно-полевая хирургия: Учебник для студентов медицинских вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
6. Военно-полевая хирургия. Практикум Учебное пособие для студентов медицинских вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
7. Овденко А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей.– СПб: ИПП "Искусство России, 2010.– 240 с.
8. Руководство по диспансеризации военнослужащих в Вооруженных Силах Российской Федерации. Приложение к приказу МО РФ от 18 июня 2001 г. № 800 с изменениями от 2014 г.
9. Руководство по медицинскому обеспечению Вооруженных Сил Российской Федерации на мирное время 2001 г.
10. Травматология: национальное руководство / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.– 808 с.
11. Указания по военно-полевой хирургии, 8-е изд., перераб.. М.: Главное военно-медицинское управление МО РФ, 2013.– 474 с.
12. Хирургическая стабилизация таза у раненых и пострадавших / В.М. Шаповалов и др. — СПб.: Морсар АВ, 2000. — 240 с.
13. Шаповалов В. М., Рикун О. В. Повреждения коленного сустава у военнослужащих: учеб. пособие. — СПб.: Морсар АВ, 2000. — 96 с.
14. Шаповалов В. М., Хоминец В. В., Михайлов С. В. Основы внутреннего стабильно-функционального остеосинтеза: Учебное пособие. — СПб.: Синтез Бук, 2008. — 216 с.
15. Шаповалов В.М. Вклад ученых и воспитанников Военно-медицинской академии в становление и развитие отечественной травматологии и ортопедии.– СПб.: Синтез Бук, 2011.– 85 с.
16. Шаповалов В.М., Овденко А.Г., Хоминец В.В. Внешний остеосинтез при лечении раненых. – СПб.: Профессional, 2013.– 284 с.
17. Нечаев Э.А., Грицанов А.И., Фомин Н.Ф., Миннуллин И.П. Минно-взрывная травма. –СПб.: Альд, 1994. - 487 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.01.17-хирургия**

**Программа вступительного экзамена.**

### **Раздел I. Хирургия органов брюшной полости.**

#### **Тема 1. Острый аппендицит.**

Острый аппендицит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Атипичные формы острого аппендицита и их клиническое течение в зависимости от возраста больного, расположения червеобразного отростка и механизма развития заболевания. Хирургическое лечение, ведение послеоперационного периода.

Осложнения острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс). Диагностика, хирургическая тактика. Осложнения в послеоперационном периоде, их профилактика, диагностика и лечение.

Организация неотложной хирургической помощи в стране и достижения отечественной системы здравоохранения в снижении частоты осложнений и летальности при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости, в частности, при остром аппендиците.

Военно-врачебная экспертиза и медицинская реабилитация после аппендэктомии.

#### **Тема 2. Осложненные грыжи живота.**

Осложнения грыж (ущемление, невправимость, воспаление).

Ущемленные грыжи. Патогенез, классификация, клиника, диагностика. Возможные ошибки в распознавании ущемленных грыж на догоспитальном этапе. Тактика хирурга при ущемленных грыжах. Принципы предоперационной подготовки и оперативного лечения ущемленных грыж.

Ущемленные паховые, бедренные, пупочные и белой линии живота грыжи. Клиника, диагностика, методы оперативного лечения. Ущемленные грыжи других локализаций. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация и военно-врачебная экспертиза.

#### **Тема 3. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки.**

Причины перфорации язв. Клиника, диагностика. Методы лечения. Показания к операции, выбор метода оперативного лечения. Послеоперационные осложнения, их диагностика и лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза оперированных по поводу гастродуоденальной язвы.

#### **Тема 4. Острые желудочно-кишечные кровотечения.**

Этиология и патогенез. Классификация в зависимости от источника и тяжести кровопотери. Современные методы диагностики. Роль неотложной диагностической и лечебной эндоскопии. Показания к неотложному хирургическому вмешательству. Методы хирургического пособия. Принципы комплексной терапии в послеоперационном периоде. Осложнения. Исходы лечения и пути их улучшения. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

#### **Тема 5. Острый холецистит.**

Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, Показания и объем оперативного вмешательства при остром холецистите. Послеоперационные осложнения, их профилактика, диагностика и лечение.

Осложнения острого холецистита: обтурационная желтуха, холангит, обтурационная кишечная непроходимость. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острый холецистит.

### **Тема 6. Острый панкреатит.**

Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Показания к консервативному и оперативному лечению. Характер и объем оперативного вмешательства. Исходы. Отдаленные последствия (кисты, свищи поджелудочной железы, нарушения секреторной функции).

Послеоперационный панкреатит. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение и профилактика.

Холецистопанкреатит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор оперативного вмешательства.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острый панкреатит.

### **Тема 7. Острая кишечная непроходимость.**

Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинического течения обтурационной, странгуляционной и смешанной форм кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению и объем вмешательства при различных видах острой кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению и объем вмешательства при различных видах острой кишечной непроходимости. Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода. Способы кишечной декомпрессии. Осложнения после операций, исходы.

Ранняя послеоперационная кишечная непроходимость. Виды, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

Спаечная болезнь. Клинические формы, показания к оперативному лечению. Профилактика спаечной болезни.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острую кишечную непроходимость, при спаечной болезни.

### **Тема 8. Перитонит.**

Классификация. Разлитой гнойный перитонит. Этиология, патогенез. Сущность эндогенной интоксикации при разлитом перитоните. Клиника. Диагностика. Принципы комплексного лечения перитонита. Содержание и методика оперативного пособия при разлитом перитоните. Исходы лечения. Основные пути улучшения результатов лечения.

Послеоперационный перитонит: особенности клиники, диагностики и лечения.

Местный перитонит. Ограниченные и неограниченные формы местного перитонита. Внутрибрюшные абсцессы и инфильтраты. Классификация, этиология, патогенез. Клинические синдромы. Методы диагностики. Показания и виды операций. Послеоперационное ведение. Методы антибактериальной терапии. Общее лечение. Осложнения. Исходы.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших перитонит.

### **Тема 9. Инородные тела желудочно-кишечного тракта.**

Классификация, клинические проявления, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

### **Тема 10. Закрытые повреждения органов брюшной полости.**

Механизм повреждений. Классификация, симптоматология. Диагностика повреждений паренхиматозных и полых органов. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Лапароцентез, лапароскопия. Показания к оперативному лечению. Оперативные доступы, выбор объема оперативного вмешательства. Осложнения операций, их профилактика.

Повреждения селезенки, их диагностика и хирургическое лечение. Имплантация селезеночной ткани после спленэктомии. Осложнения, исходы.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

### **Тема 11. Открытые повреждения органов брюшной полости.**

Механизм повреждений. Классификация, симптоматология. Абсолютные признаки проникающего ранения. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Оперативные доступы, выбор объема оперативного вмешательства. Осложнения операций, их профилактика. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

### **Тема 12. Грыжи живота.**

Общее учение о грыжах. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе грыж передней брюшной стенки. Составные части грыжи. Симптоматология. Принципы оперативного вмешательства. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного лечения больных. Послеоперационные осложнения, их лечение. Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза.

Паховые грыжи. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Бедренные грыжи. Патогенез и дифференциальная диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Грыжи пупочные и белой линии живота. Клиника, диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Редкие формы грыж брюшной стенки (грыжи спигелиевой линии, треугольника Пти, запирающего отверстия и пр.): клиника, дифференциальная диагностика и виды операций.

Послеоперационные и травматические грыжи передней брюшной стенки. Этиология. Клиническая картина. Показания и выбор метода оперативного лечения. Аллопластика при грыжах живота. Возможные осложнения и пути их предупреждения при оперативном лечении травматических и послеоперационных грыж.

Внутренние грыжи живота. Врожденные и приобретенные диафрагмальные грыжи. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение врожденных, приобретенных и травматических грыж. Грыжи пищевода отверстия диафрагмы. Клиника, диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.

### **Тема 13. Желчнокаменная болезнь.**

Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе желчнокаменной болезни. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение желчнокаменной болезни. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству.

Осложнения желчнокаменной болезни. Обтурационная желтуха: дифференциальная диагностика, особенности предоперационной подготовки и операции, профилактика холемических кровотечений, роль методов экстракорпоральной детоксикации, возможности эндоскопических методов устранения механической желтухи. Холангит: диагностика, лечение

Хронический бескаменный холецистит. Диагностика, показания к оперативному лечению.

Виды операций, применяемых в лечении желчнокаменной болезни и ее осложнений. Холедохотомия: показания, варианты завершения. Интраоперационное повреждение желчных протоков: причины, исходы, лечение, профилактика.

Постхолецистэктомический синдром: причины, классификация, диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях желчного пузыря и после операций на желчном пузыре и желчных протоках.

#### **Тема 14. Хирургия селезенки.**

Основные физиологические функции селезенки в организме взрослого человека.

Системные заболевания, сопровождающиеся спленомегалией. Дифференциальный подход к обоснованию спленэктомии при этих заболеваниях.

Заболевания собственно селезенки. Кисты селезенки: диагностика, методы лечения. Опухоли селезенки: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Особенности спленэктомии при увеличенной селезенке. Типичные осложнения и исходы. Военно-врачебная экспертиза.

#### **Тема 15. Портальная гипертензия.**

Понятие о синдроме портальной гипертензии. Классификация. Патогенез синдрома. Сущность гемодинамических нарушений. Основные клинические проявления синдрома (спленомегалия, асцит, варикозное расширение вен пищевода), их патогенез. Диагностика: спленоманометрия, спленопортография. Показания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Методы хирургического пособия. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение

#### **Тема 16. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки.**

Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативные и хирургические методы лечения. Показания к операции и выбор метода оперативного лечения при дуоденальной и желудочной язвах. Ваготомия при дуоденальной язве. Осложнения в послеоперационном периоде, их диагностика и лечение. Патологические состояния, развивающиеся после резекции желудка и ваготомии, их виды и лечение.

Пептические язвы гастроэнтероанастомоза. Синдром Цоллингера-Эллисона: этиология, патогенез, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация. Диспансерное наблюдение за военнослужащими, страдающими язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Военно-врачебная экспертиза при язве желудка и двенадцатиперстной кишки.

#### **Тема 17. Опухоли желудка.**

Классификация новообразований желудка. Полипы и полипоз желудка: диагностика, принципы лечения. Неэпителиальные опухоли желудка: виды, клиника, диагностика. Предраковые заболевания желудка. Принципы диспансерного наблюдения.

Рак желудка. Частота. Этиология. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Осложнения. Особенности течения у лиц молодого возраста. Диагностика и дифференциальная диагностика. Радикальные и паллиативные вмешательства. Комбинированное лечение. Послеоперационные осложнения, их лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

### **Тема 18. Заболевания поджелудочной железы.**

Методы исследования поджелудочной железы и ее функций. Аномалии и пороки развития поджелудочной железы: диагностика, лечение.

Хронический панкреатит. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор операции.

Кисты и свищи поджелудочной железы. Классификация, клиника, диагностика, методы лечения.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при хронических заболеваниях и после операций на поджелудочной железе.

### **Тема 19. Абсцессы и паразитарные заболевания печени.**

Абсцессы печени: этиология, клиника, диагностика и хирургическое лечение. Эхинококкоз печени: классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

### **Тема 20. Опухоли поджелудочной железы.**

Доброкачественные опухоли (аденомы, цистаденомы, фибромы, липомы, гемангиомы, лимфангиомы, невриномы, инсуломы, гастриномы), их диагностика и лечение.

Злокачественные опухоли поджелудочной железы. Этиология. Классификация. Клиника. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Паллиативные и радикальные операции: исходы, отдаленные результаты. Военно-врачебная экспертиза.

### **Тема 21. Заболевания тонкой и толстой кишок.**

Неспецифический язвенный колит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы хирургического лечения и показания к их применению.

Болезнь Крона: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, осложнения, диагностика. Методы хирургического лечения и показания к их применению.

Хронический аппендицит. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Кишечные свищи. Классификация, этиология, патогенез. Клинические синдромы. Методы диагностики. Методы коррекции нарушений гомеостаза. Консервативное лечение. Показания и виды операций. Послеоперационное ведение. Общее лечение.

Медицинская реабилитация, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при хирургических заболеваниях и после операций на тонкой и толстой кишках.

### **Тема 22. Опухоли тонкой кишки и брыжейки.**

Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Классификация. Клиника, диагностика. Радикальные и паллиативные операции, их результаты. Военно-врачебная экспертиза.

### **Тема 23. Опухоли толстой кишки.**

Доброкачественные опухоли толстой кишки: клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза.

Рак толстой кишки. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка и хирургическое лечение. Осложнения рака толстой кишки: диагностика, виды и объем неотложных операций. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

#### **Тема 24. Заболевания прямой кишки.**

Геморрой. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому вмешательству, виды операций. Осложнения и их лечение.

Воспалительные заболевания прямой кишки. Проктиты. Трещины заднего прохода. Клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому вмешательству, виды операций. Осложнения и их лечение.

Выпадение прямой кишки. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение и его результаты.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза при заболеваниях и после операций на прямой кишке.

#### **Тема 25. Парапроктиты и свищи крестцово-копчиковой области.**

Классификация, этиология, патогенез, клиника и диагностика острого парапроктита. Виды операций и показания к ним. Послеоперационное ведение, исходы. Военно-врачебная экспертиза.

Классификация, патогенез, клиника и диагностика параректальных свищей. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.

Эпителиальные копчиковые ходы и дермоидные кисты копчика: классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Исходы. Военно-врачебная экспертиза.

#### **Тема 26. Опухоли прямой кишки.**

Доброкачественные опухоли прямой кишки. Рак прямой кишки. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение: радикальные и паллиативные операции. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

#### **Тема 27. Хирургические заболевания надпочечников.**

Синдром Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению, виды операций, особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, исходы.

Синдром Конна: патогенез, клиника, диагностика, оперативное лечение, исходы.

Феохромоцитома: клиника, диагностика, хирургическое лечение, результаты. Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза после операций на надпочечниках.

#### **Тема 28. Забрюшинные опухоли и кисты.**

Забрюшинные опухоли: классификация, симптоматология, диагностика и дифференциальная диагностика, хирургическое лечение. Военно-врачебная экспертиза.

Кисты забрюшинного пространства: этиология, патогенез, диагностика, лечение, военно-врачебная экспертиза.

### **Раздел II. Заболевания органов грудной клетки.**

#### **Тема 29. Заболевания легких и плевры.**

Общие сведения по организации обследования и лечения больных с хирургическими заболеваниями органов грудной полости. Специальные методы исследования.

Спонтанный пневмоторакс: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Неотложная помощь. Консервативное и оперативное лечение. Выбор оперативного вмешательства при спонтанном пневмотораксе.

Легочное кровотечение: этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения, диагностика. Неотложная помощь, гемостатическая терапия, показания к операции, методы оперативных вмешательств.

Инородные тела бронхов: патогенез расстройств дыхания, клиника, методы диагностики. Неотложная помощь, эндоскопическое удаление инородных тел. Показания к оперативному лечению, виды операций.

Бронхоэктазии: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Исходы.

Острый абсцесс и гангрена легкого: этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения. Принципы лечения, показания к операции и выбор объема вмешательства, исходы.

Хронический абсцесс легкого: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения. Принципы и методы консервативного и оперативного лечения, исходы.

Острая и хроническая эмпиема плевры, пиопневмоторакс: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к операции, хирургическая тактика, выбор объема вмешательства. Осложнения. Исходы.

Кисты легких: классификация, клиника, диагностика, осложнения. Показания к хирургическому лечению, виды операций.

Паразитарные заболевания легких (эхинококкоз, цистицеркоз, парагоминоз): этиология, частота, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях легких и плевры.

### **Тема 30. Заболевания средостения.**

Методы диагностики патологических процессов, локализирующихся в средостении: опухоли, кисты, загрудинного зоба, острого медиастинита. Клиника, диагностика, принципы лечения. Опасности и осложнения операций на средостении. Военно-врачебная экспертиза.

### **Тема 31. Опухоли легких.**

Доброкачественные опухоли легких: классификация, клиника, диагностика, объем оперативных вмешательств. Результаты.

Рак легкого. Этиология. Роль курения в этиологии и патогенезе рака легкого. Классификация, клиника, диагностика, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое и комбинированное лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза.

### **Тема 32. Опухоли пищевода.**

Доброкачественные опухоли. Рак пищевода. Частота, клиника и диагностика. Хирургическое лечение рака пищевода. Выбор оперативного вмешательства в зависимости от локализации опухоли и состояния больного. Паллиативные операции при раке пищевода. Комбинированное лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Военно-врачебная экспертиза. Роль отечественных хирургов в развитии хирургии рака пищевода.

### **Тема 33. Повреждения и заболевания пищевода.**

Современное состояние и возможности диагностики заболеваний и повреждений пищевода. Повреждения и разрывы пищевода. Клиника повреждений пищевода на разных его уровнях. Инструментальные повреждения. Спонтанные разрывы, диагностика и лечение.

Ожоги и инородные тела пищевода. Оказание первой помощи на догоспитальном этапе и в гарнизонном госпитале. Лечение и исходы. Пептические эзофагиты. Рубцовые сужения пищевода. Профилактика рубцовых стенозов пищевода. Диагностика и лечение. Пластика пищевода при рубцовых стенозах.

Кардиоспазм. Клиника. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор метода операции.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях пищевода.

#### **Тема 34. Повреждения груди.**

Закрытая травма груди. Классификация, патофизиологические расстройства и клинические проявления. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному вмешательству.

Открытые повреждения груди: классификация, клиника, диагностика. Содержание консервативного и оперативного лечения.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза перенесших травму груди.

### **Раздел III. Заболевания и повреждения сосудов.**

#### **Тема 35. Хирургическое лечение заболеваний вен.**

Варикозная болезнь: понятие, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания, выбор оперативного вмешательства. Техника комбинированной флебэктомии. Осложнения, их диагностика и лечение.

Флеботромбозы и тромбофлебиты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Осложнения. Консервативное и оперативное лечение.

Посттромбофлебитический синдром, синдром верхней (нижней) полой вены. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.

Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза при заболеваниях вен конечностей.

#### **Тема 36. Хирургия заболеваний и повреждения аорты и магистральных сосудов.**

Облитерирующие заболевания аорты и магистральных артерий. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы и содержание консервативной терапии. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операции. Особенности ампутаций конечностей по поводу облитерирующего поражения артерий.

Аневризмы аорты и магистральных артерий. Расслаивающая аневризма аорты. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тромбозы и эмболии магистральных кровеносных сосудов: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению. Виды операций.

Повреждения магистральных и периферических кровеносных сосудов: классификация, клиника, диагностика. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Последствия повреждений сосудов (аневризмы, артериальные свищи, болезнь перевязанного сосуда): клиника, диагностика.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и военно-врачебная экспертиза при заболеваниях и травмах магистральных сосудов.

### **Тема 37. Хирургическое лечение болезней сердца.**

Классификация врожденных и приобретенных пороков сердца. Специальные методы исследования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению приобретенных и врожденных пороков сердца. Принципы операций.

Хирургические аспекты клиники и диагностики ишемической болезни сердца. Показания и противопоказания к хирургическому лечению ишемической болезни сердца. Виды операций, непосредственные и отдаленные результаты.

Раздел IV. Хирургическая инфекция.

Тема 38. Учение о ранах.

Классификация ран. Современные представления о патогенезе раневого процесса. Периоды раневого процесса. Принципы лечения ран. Хирургическая обработка ран, ее виды, содержание, показания. Методы интраоперационной санации ран. Способы дренирования ран. Задачи и средства местного медикаментозного лечения ран. Способы закрытия ран.

Раневая инфекция. Классификация, клинические формы, осложнения. Методы профилактики и лечения раневой инфекции.

### **Тема 39. Общие вопросы патогенеза и диагностики хирургических инфекций.**

Основные возбудители и патогенез хирургических инфекций. Классификация. Клинические синдромы при хирургических инфекциях. Принципы и методы диагностики хирургических инфекций.

Госпитальная инфекция, ее источники, возбудители, пути распространения. Методы профилактики госпитальной инфекции в лечебных учреждениях армии и флота.

### **Тема 40. Лечение гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов.**

Принципы лечения хирургических инфекций. Принципы хирургического лечения гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов. Виды операций. Методы дополнительной интраоперационной санации ран. Методы раннего и отсроченного закрытия гнойных ран.

Цели и задачи местного медикаментозного лечения гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов. Механизм действия, показания и методика применения протеаз, многокомпонентных мазей, антисептиков, стимуляторов репарации и препаратов других групп.

### **Тема 41. Общее лечение хирургических инфекций.**

Современные принципы антибактериальной терапии. Фармакокинетика и фармакодинамика антибиотиков, применяемых в лечении хирургических инфекций. Методы антибиотикотерапии: показания, техника выполнения, осложнения. Принципы выбора препарата.

Показания, техника и методы детоксикационной терапии (форсированный диурез, экстракорпоральная детоксикация). Неспецифическая и специфическая, пассивная и активная иммунотерапия хирургических инфекций: показания и тактика применения. Показания и тактика применения гипербарической оксигенации.

### **Тема 42. Хирургический сепсис.**

Определение, классификация. Этиология и патогенез. Вероятные и достоверные признаки сепсиса. Программа лечения сепсиса. Исходы. Медицинская реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

Септический шок. Патогенез. Клинические формы. Диагностика, неотложная помощь, лечебная программа.

## **Раздел V. Смежные специальности.**

### **Тема 43. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.**

Общие закономерности опухолевого роста. Принципы классификация новообразований. Принципы диагностики новообразований. Ранняя диагностика. Активное выявление. Онкологическая настороженность. Понятие о группах риска.

Принципы лечения. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Лекарственная терапия. Симптоматическое лечение больных с неоперабельными опухолями. Реабилитация онкологических больных. Военно-врачебная экспертиза.

Структура онкологической заболеваемости в войсках. Организация онкологической службы в стране и в Вооруженных Силах.

### **Тема 44. Опухоли молочной железы.**

Классификация. Клиническая и инструментальная диагностика.

Дисгормональные заболевания молочной железы: этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению, его принципы, методы операций.

Гинекомастия: классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, показания к операции и ее особенности.

Рак молочной железы: классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение. Рак грудной железы у мужчин. Отдаленные результаты.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, военно-врачебная экспертиза при опухолях молочной железы.

### **Тема 45. Боевые повреждения.**

Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов. Статистика. Классификация огнестрельных переломов костей конечностей. Статистические данные о ранениях конечностей по опыту Великой Отечественной войны и локальных конфликтов последнего времени.

Огнестрельные ранения конечностей. Вторичные ранящие снаряды. Характер раневого канала. Зоны повреждения мягких тканей и кости при огнестрельном переломе. Современные представления о раневом процессе в огнестрельной костно-мышечной ране. Особенности разрушения кости ранящими снарядами. Патологическая анатомия огнестрельных костно-мышечных ран. Морфология репаративного остеогенеза при заживлении огнестрельных переломов.

Общие принципы оказания медицинской помощи раненым и пострадавшим с боевыми повреждениями конечностей на этапах медицинской эвакуации. Доврачебная медицинская помощь. Показания и способы транспортной иммобилизации. Мероприятия первой врачебной помощи. Квалифицированная медицинская помощь. Неотложные мероприятия в системе комплексного лечения раненых. Первичная хирургическая обработка. Особенности выполнения первичной хирургической обработки при минно-взрывных повреждениях. Показания, виды и техника ампутаций. Особенности ампутаций при минно-взрывных повреждениях. Консервативные и оперативные методы лечения. Внеочаговый (чрескостный спицевой, стержневой, спице-стержневой) остеосинтез.

Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Термическая травма. Повреждения черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга.

### **Тема 46. Реанимация в хирургической практике.**

Современные принципы организации работы отделений реанимации и интенсивной терапии. Остановка сердца: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение, профилактика. Острые расстройства дыхания, их диагностика, способы устранения.

Коматозные состояния, их диагностика и лечение. Острая артериальная гипотония, дифференциальная диагностика и способы лечения. Современные представления о шоке.

#### **Тема 47. Кровотечение и острая кровопотеря.**

Классификация кровотечений. Операционные и послеоперационные кровотечения. Клиника, диагностика. Определение величины кровопотери. Нарушения функций органов и систем при кровопотери. Способы временной и окончательной остановки кровотечения. Лечение постгеморрагических состояний. Принципы и содержание трансфузионной терапии постгеморрагических состояний. Реинфузия и содержание трансфузионной терапии постгеморрагических состояний. Реинфузия крови, методы, показания и противопоказания к ее применению.

### **Раздел VI. Общие вопросы хирургии.**

#### **Тема 48. История хирургии.**

Современные тенденции. Хирургические школы ВМедА. Асептика и антисептика.

**Примерный перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ:**

1. Осложнения острого аппендицита.
2. Хирургическое лечение синдрома портальной гипертензии.
3. Осложнения острого холецистита.
4. Малоинвазивные методы в хирургии.
5. Лечение «реберного клапана» при травмах груди.

#### **Перечень вопросов для вступительного экзамена**

1. Зоб. Этиология. Патогенез. Классификация. Лечение. Показания к операции.
2. Панариций. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
3. Травматический шок у раненых. Классификация. Методы лечения и профилактики шока.
4. Рак желудка. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
5. Острый холецистит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
6. Закрытая травма груди. Классификация. Реберный клапан. Диагностика и принципы лечения.
7. Абсцесс и гангрена легкого. Классификация. Диагностика. Хирургическая тактика.
8. Острый аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
9. Классификация боевой хирургической травмы. Особенности ранений, наносимых современным стрелковым оружием. Показания к хирургической обработке огнестрельных ран. Виды и этапы хирургической обработки огнестрельных ран.
10. Рак легкого. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
11. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
12. Травма таза. Классификация. Источники массивного кровотечения. Клиника, диагностика и лечение.
13. Рак молочной железы. Классификация. Клиника и дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

14. Аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
15. Повреждения магистральных сосудов конечностей. Клиника. Диагностика. Способы временной и окончательной остановки кровотечения на этапах медицинской эвакуации.
16. Синдром портальной гипертензии. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического лечения.
17. Легочное кровотечение. Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных.
18. Анаэробная раневая инфекция. Клиника. Диагностика. Профилактика и принципы лечения на этапах медицинской эвакуации.
19. Механическая желтуха. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.
20. Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
21. Отморожения. Классификация. Диагностика степени отморожения. Первая помощь. Хирургическое лечение.
22. Пороки сердца. Классификация. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
23. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика и принципы лечения. Показания к операции.
24. Классификация инфекционных осложнений ранений. Принципы профилактики и лечения местных инфекционных осложнений ранений.
25. Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика и лечение.
26. Пневмоторакс. Причины. Классификация. Диагностика. Первая помощь, методы лечения.
27. Столбняк. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
28. Переливание крови. Показания. Методика. Осложнения и их профилактика.
29. Облитерирующие заболевания артерий. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
30. Огнестрельные ранения живота. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
31. Хирургический сепсис. Определение. Классификация. Клиника. Диагностика и принципы лечения.
32. Паховые грыжи. Современные представления о патогенезе грыж. Виды паховых грыж. Клиника. Диагностика. Современные принципы лечения.
33. Термические ожоги. Классификация. Диагностика. Патогенез. Ожоговый шок. Ожоговая болезнь. Современные методы лечения.
34. Артериальные тромбозы и эмболии. Этиология. Клиника. Степени ишемии конечности. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения.
35. Дивертикулы органов ЖКТ. Понятие о дивертикулярной болезни. Принципы хирургического лечения.
36. Синдром длительного сдавления. Классификация. Периоды развития и клинические проявления. Принципы лечения.
37. История хирургии. Современные тенденции. Хирургические школы ВМедА.
38. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Патогенез. Клиника, диагностика и лечение.
39. Огнестрельные ранения конечностей. Классификация. Клиника. Современные методы лечения огнестрельных переломов конечностей.

40. Хирургическая онкология. Понятие о радикализме. Абластика и антибластика хирургических вмешательств. Организация онкологической помощи в Российской Федерации.

41. Ущемленные грыжи. Виды ущемлений. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.

42. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактика.

43. Трансплантация органов. Принципы. Организация органного донорства.

44. Перитонит. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы и методы хирургического лечения.

45. Классификация минно-взрывных повреждений. Патоморфология взрывной травмы. Принципы патогенетического лечения минно-взрывных ранений и травм.

46. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика и лечение.

47. Рак прямой кишки. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Виды оперативных вмешательств.

48. Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.

49. Рак пищевода. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

50. Кровотоочащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв.

51. Огнестрельные ранения груди. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.

52. Рак ободочной кишки. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения.

53. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития, клиника и диагностика. Лечение. Профилактика.

54. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика. Особенности хирургического лечения.

55. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Классификация. Симптомы, клиника. Диагностика. Принципы лечения.

56. Классификация ран. Фазы раневого процесса. Виды заживления ран. Принципы лечения ран в зависимости от фаз раневого процесса.

57. Повреждения черепа и головного мозга. Классификация, клиника, диагностика. Особенности хирургического лечения.

58. Геморрой. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника, диагностика. Современные принципы лечения.

59. Эмпиема плевры. Классификация. Клинико-рентгенологическая диагностика. Принципы хирургического лечения.

Раневая инфекция. Классификация. Вторичная хирургическая обработка ран – определение, особенности выполнения. Принципы антибиотикотерапии.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Бисенков Л.Н., Зубарев П.Н., Трофимов В.М. и др. Неотложная хирургия груди и живота. – СПб.: Спецлит, 2000. – 483 с.
2. Веденский А.Н. Варикозная болезнь. – Л.: Медицина, 1983. – 207 с.
3. Военно-полевая хирургия: Учебник / Под ред. Е.К.Гуманенко. – СПб., 2004.– 463 с.
4. Зубарев П.Н., Кочетков А.В., Косачёв И.Д. Кафедра общей хирургии (1800–2000). – СПб., 2000. – 39 с.

5. Костюченко А.Л., Гуревич К.Я., Лыткин М.И. Интенсивная терапия послеоперационных осложнений: Руко-во для врачей. – СПб.: СпецЛит, 2000. – 575 с.
6. Общая хирургия: Учебник для медицинских вузов / Под ред. П.Н.Зубарева, М.И.Лыткина, М.В.Епифанова. – СПб.: СпецЛит, 1999. – 472 с.
7. Оперативная хирургия / Под ред. И.Литтмана. – Будапешт, 1981. – 1175 с.
8. Руководство по организации службы крови / ВОЗ. Под ред. В.Н.Гиббс, А.Ф.Бриттен. – М.: Медицина, 1994. – 164 с.
9. Частная хирургия: Учебник для мед. вузов / Под ред. Ю.Л.Шевченко. – СПб., 2000.– Т. 1. – 503 с.; Т. 2. – 495 с.
10. Хирургия лёгких и плевры: Рук-во для врачей / Под ред. И.С.Колесникова, М.И.Лыткина. – Л.: Медицина, 1988. – 383 с.

Дополнительная:

11. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы. – СПб.: Питер, 2001. – 397 с.
12. Варзин С.А., Ушкац А.К. Хирургическая тактика при острой патологии органов брюшной полости (краткое практическое руководство). – СПб.: Конус, 2002. – 128 с.
13. Взрывные поражения / Под общей ред. Э.А.Нечаева. – СПб.: ВМедА, 1994. – 253 с.
14. Гостищев В.К., Сажин В.П., Авдошенко А.Л. Перитонит. – М.: Медицина, 2002. – 238 с.
15. Гринберг А.А. и др. Диагностика трудных случаев острого аппендицита. – М.: Триада-Х, 1988. – 128 с.
16. Давыдов Ю.А. Инфаркт кишечника и хроническая мезентериальная ишемия. – М.: Медицина, 1997. – 205 с.
17. Зубарев П.Н. Развитие идей хирургического лечения больных портальной гипертензией в военно-медицинской академии, - Актовая речь в день 2002 – годовщины академии. – Спб. – 2000.- 24 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

#### **14.01.20-анестезиология и реаниматология**

##### **Программа вступительного экзамена.**

###### Раздел №1 Анестезиология

Оценка состояния больного и подготовка его к операции. Выбор анестезии.

Предоперационное обследование раненых и больных с целью оценки функционального состояния жизненно важных систем и органов. Операционно-анестезиологический риск. Предварительная подготовка больных к операции, ее значение, участие в ней анестезиолога. Особенности подготовки тяжелобольных с низкими функциональными резервами, а также с острыми заболеваниями и тяжелыми повреждениями. Непосредственная медикаментозная подготовка. Выбор метода анестезии. Положение больного на операционном столе.

Средства и методы ингаляционной общей анестезии.

Краткие сведения из истории ингаляционного наркоза. Современное отношение к ингаляционным анестетикам. Их преимущества и недостатки в сравнении с неингаляционными средствами для общей анестезии. Характеристика фармакологических свойств и применение в практике закиси азота, галотана, изофлурана, севофлурана, десфлурана. Возможные осложнения при проведении ингаляционной анестезии и их профилактика.

Средства и методы неингаляционной общей анестезии.

Принципиальные особенности неингаляционной общей анестезии. Характеристика фармакокинетики и фармакодинамики используемых для нее средств. Практическое использование барбитуратов, кетамина, оксибутирата натрия, пропофола, бензодиазепинов. Возможные осложнения и их профилактика.

Аппараты ингаляционного наркоза.

Классификация аппаратов ингаляционного наркоза. Аппараты неререверсивного типа, их преимущества и недостатки. Характеристика аппаратов. Основные направления совершенствования аппаратов ингаляционного наркоза в нашей стране и за рубежом. Аппараты ингаляционного наркоза, принятые на табельное оснащение. Техника безопасности при работе с аппаратами ингаляционного наркоза. Обработка и стерилизация аппаратов после анестезии.

Современные стандарты экстренного обеспечения проходимости дыхательных путей.

Предоперационная оценка пациентов. Шкалы оценки риска трудной интубации трахеи. Необходимое оборудование. Схема действий в разных клинических ситуациях.

Организация анестезиологической и реаниматологической службы в ВС РФ в мирное и военное время.

Структура оказания анестезиологической и реаниматологической помощи в МО РФ. Принципы организации анестезиологической и реаниматологической помощи. Должностные обязанности начальника центра (отделения) анестезиологии и реанимации. Документы учета и отчетности в отделении анестезиологии и реанимации.

###### Раздел № 2 Реаниматология

Остро развивающееся терминальное состояние, сердечно-легочная и церебральная реанимация.

Патофизиологические основы постреанимационной болезни. Современные принципы проведения сердечно-легочной и мозговой реанимации. Этапность, цели и оснащение. Юридическая база проведения мероприятий по оживлению, констатации смерти человека и смерти мозга.

Аппараты искусственной и вспомогательной вентиляции легких.

Классификация аппаратов ИВЛ. Аппараты с ручным приводом и автоматическим приводом. Аппараты для высокочастотной ИВЛ. Характеристика аппаратов, выпускаемых зарубежными фирмами. Основные направления совершенствования аппаратов ИВЛ. Аппараты ИВЛ, принятые на табельное оснащение в мирное и военное время.

Искусственная и вспомогательная вентиляция легких.

Сущность методов искусственной и вспомогательной вентиляции легких. Способы и режимы ИВЛ, выбор их в зависимости от характера дыхательной недостаточности. Возможные осложнения при ИВЛ и их профилактика. Вспомогательная вентиляция легких (ВВЛ): способы, технические средства ее обеспечения, практическое выполнение показаний. Особенности высокочастотной вентиляции легких (ВЧВ) и область ее применения.

Инфузионно-трансфузионная терапия при критических состояниях.

Современные принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Значение компонентной гемотерапии в реаниматологии. Характеристика современных компонентов крови, ее препаратов, кровезаменителей, принципы их использования. Технические средства обеспечения инфузионно-трансфузионной терапии и перспективы их совершенствования. Критерии оценки адекватности инфузионно-трансфузионной терапии. Наиболее типичные ошибки при проведении инфузионно-трансфузионной терапии.

### **Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

- История развития военной анестезиологии и реаниматологии.
- Современные способы оценки функционального состояния пациентов в предоперационном периоде.
- Этические и юридические проблемы анестезиологии.
- Современная концепция многокомпонентности анестезии.

### **Перечень вопросов для вступительного экзамена**

1. Аллергические и анафилактические реакции в анестезиологии.
2. Анестезиологическое обеспечение операции кесарево сечение.
3. Блокада нервов нижней конечности (бедренный, седалищный, латеральный кожный нерв бедра). Показания. Противопоказания. Осложнения. Предоперационная подготовка. Варианты блокад и их особенности.
4. Блокада плечевого сплетения. Показания. Противопоказания. Осложнения. Предоперационная подготовка. Варианты блокад и их особенности.
5. Ингаляционные анестетики (изофлуран, севофлуран). Ингаляционная анестезия. Основные способы и принципы проведения ингаляционной анестезии.
6. Неингаляционные анестетики (кетамин, пропофол, тиопентал, бензодиазепины). Тотальная внутривенная анестезия (ТВА). Основные способы и принципы проведения ТВА.
7. Обезболивание родов.
8. Особенности анестезии при лапароскопических вмешательствах
9. Особенности анестезии у беременных при неакушерских операциях
10. Особенности анестезиологического обеспечения в ЛОР и ЧЛХ
11. Особенности анестезиологического обеспечения в нейрохирургии
12. Особенности анестезиологического обеспечения неотложных операций по поводу острой хирургической патологии брюшной полости (холецистита, острого панкреатита, кишечной непроходимости и острого желудочного кровотечения).

13. Особенности предоперационной оценки дыхательных путей (алгоритмы действий при трудных дыхательных путях)
14. Периоперационная антибиотикотерапия
15. Предоперационная оценка риска развития сердечно-сосудистых осложнений при некардиохирургических вмешательствах
16. Спинальная и эпидуральная анестезия, сущность методов, сравнительная их оценка, показания к применению, возможные осложнения, их профилактика и лечение.
17. Госпитальная пневмония: определение, этиология и патогенез, диагностика, лечение.
18. Декомпенсация сахарного диабета (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая кома)
19. Интенсивная терапия пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой
20. Интенсивная терапия при термических поражениях
21. Классификация аппаратов ИВЛ и принцип их работы. Режимы ИВЛ (CMV, SIMV, PS, CPAP и др.) Характеристика режимов, показания к применению.
22. Методы экстракорпоральной детоксикации (ультрафильтрация, гемофильтрация, гемодиализ). Сущность метода, показания, противопоказания.
23. Общие принципы инфузионной терапии. Характеристика инфузионных препаратов. Показания к применению, осложнения.
24. Острая почечная недостаточность, причины, патогенез, диагностика и лечение.
25. Острое повреждение легких и респираторный дистресс-синдром взрослых: причины, патогенез, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
26. Острый панкреатит (патогенез, классификация, диагностика, интенсивная терапия)
27. Парентеральное питание, показания, методика, препараты, осложнения, их профилактика и лечение.
28. Прекращение респираторной поддержки: критерии оценки состояния больного, методы перевода на самостоятельное дыхание.
29. Принципы трансфузионной терапии. Характеристика трансфузионных сред. Показания к применению, осложнения.
30. Респираторная поддержка при паренхиматозной дыхательной недостаточности.
31. Сепсис (патогенез, классификация, диагностика, интенсивная терапия)
32. ТЭЛА: диагностика, лечение, профилактика.
33. Группа анестезиологии-реанимации медицинской роты бригады, его задачи, структура, материальное оснащение, организация работы в мирное время
34. Должностные обязанности начальника отделения анестезиологии-реанимации.
35. Должностные обязанности начальника центра анестезиологии-реанимации – главного анестезиолога-реаниматолога (округа).
36. Должностные обязанности начальника центра анестезиологии-реанимации – главного анестезиолога-реаниматолога (главного и центрального госпиталя).
37. Должностные обязанности старшего ординатора (ординатора) отделения анестезиологии и реанимации.
38. Обязанности и права среднего медицинского персонала отделения анестезиологии и реанимации военного госпиталя.
39. Организация оказания анестезиологической помощи.
40. Организация оказания реаниматологической помощи.
41. Отделение анестезиологии и реанимации госпиталя, его задачи, структура, материальное оснащение, организация работы в мирное время.
42. Учет и отчетность отделения анестезиологии-реанимации.

## Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

1. Анестезиология: национальное руководство / Под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1104 с.
2. Анестезиология и реаниматология. Руководство для врачей. Под. Ред. Проф. Ю.С. Полушина.-СПб, «Элби-СПб», 2004.-720 стр.
3. Горячев А.С., Савин И.А. Основы ИВЛ издание 3-е:-М., ООО «МД», 2013
4. Интенсивная терапия : национальное руководство / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1744 с.
5. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 1-я. – Пер. с англ. – М.: изд-во БИНОМ, 2014. -392 с.
6. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 2-я. – Пер. с англ. – М.: изд-во БИНОМ, 2014. -360 с.
7. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 3-я. – Пер. с англ. – М.: изд-во БИНОМ, 2014. -304 с.
8. Организация анестезиологической и реаниматологической помощи в Вооруженных Силах Российской Федерации. Методические указания. Утверждены начальником ГВМУ МО РФ. М. – 2012. –110 с.
9. Рациональная фармакоанестезиология: Рук. для практикующих врачей / Под общ. ред. Бунятына А.А., Мизикова В.М. – М.: Литера, 2006. -800 с.
10. Учебно-методическое пособие по сердечно-легочной и церебральной реанимации (Москва, 2011 г.)
11. Анестезиологическая и реаниматологическая помощь раненым на войне. / Под ред. Полушина Ю.С. – СПб.: изд-во «ЭЛБИ», 2003. -288 с.
12. Анестезиология. Как избежать ошибок / ред. К. Маркуччи [и др.] ; пер. с англ. под ред. В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1072 с.
13. Биневич В.М. Пункции и катетеризации в практической медицине. – СПб.: «ЭЛБИ-СПб», 2003. -384 с.
14. Дэвид М. Габа, Кевин Дж. Фиш, Стивен К. Хауард Критические ситуации в анестезиологии. Перевод с английского А. А. Митрохина, под редакцией академика РАМН, профессора А. А. Бунятына, д-ра мед. наук, профессора Е. А. Дамир . - Москва "Медицина" 2000.
15. Левшанков А.И., Полушин Ю.С. История кафедры анестезиологии и реаниматологии военно-медицинской академии (факты и цифры). – СПб.: изд-во «ЭЛБИ», 2003. -96 с.
16. Сафар П.Сердечно-легочная и церебральная реанимация. М., Медицина
17. Шурыгин И.А. Мониторинг дыхания в анестезиологии и интенсивной терапии. – СПб.: изд-во «Диалект», 2003. -416 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

#### **14.01.22-ревматология**

##### **Раздел №1. Основы ревматологии.**

Международная классификация. Эпидемиология. Типы наследования. Патоморфология. Методы обследования больных ревматическими болезнями. Изучение жалоб больного. Характеристика болевого синдрома. Лабораторные методы диагностики опорно-двигательного аппарата. Исследование функционального состояния суставов. Иммунологические методы исследования (РФ, Le-клетки, антинуклеарные антитела). Исследование синовиальной жидкости. Лабораторные методы диагностики опорно-двигательного аппарата. Инструментальные методы диагностики опорно-двигательного аппарата (артроскопия, артрография, рентгенография, рентгеноскопия, денситометрия, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Клинические синдромы в ревматологии (Синдром миалгий и мышечной слабости; синдром болей в нижней части спины; артритический синдром). Классификация БНС, первичный и вторичный БНС. Патогенез. Клиника, характеристика болевого синдрома. Дифференциальный диагноз. Лабораторный и инструментальные методы исследования больных с БНС. Лечение, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Тактика консервативного лечения. Современные методы лечения в ревматологии. Базисная и генно-инженерная биологическая терапия. Экстрокорпоральные методы лечения. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Лечение в поликлинике. Профилактика, прогноз.

##### **Раздел №2 Диффузные заболевания соединительной ткани.**

Системная красная волчанка. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, поражение опорно-двигательного аппарата, поражение других органов и систем. Критерии диагностики, иммунологическое исследование. Инструментальные методы диагностики. Дифференциальная диагностика, дискоидная волчанка, лекарственная волчанка. Лечение, ГКС, цитостатики. Прогноз. Антифосфолипидный синдром. Критерии антифосфолипидного синдрома. Патология беременности. Лабораторные критерии. Оценка активности. Дифференциальная диагностика с РА, синдром Стилла взрослых, лаймская болезнь, системные васкулиты, ССД, вирусные гепатиты, злокачественные образования. Лечение, рекомендации по ведению беременных с АФС. Системная склеродермия. Этиология, патогенез. Клиника, клинические формы. Варианты течения и стадии развития. Поражение органов и систем. Критерии диагностики, большие и малые критерии. Дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Тема 12. Феномен Рейно. Этиология, патогенез. Поражение кожи. Поражение опорно-двигательной системы. Лабораторное исследование.

##### **Раздел №3 Системные васкулиты.**

Узелковый периартериит, гигантоклеточный височный артериит, артериит такааясу, гранулематоз Вегенера, болезнь Кавасаки, Эссенциальный криоглобулинемический васкулит, синдром Чарджа-Стросса, микроскопический полиангиит, пурпура Шенлейн-Геноха: этиология, патогенез, классификация. клиника, поражение суставов. критерии акр, дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.

##### **Раздел №4 Серонегативные спондилоартропатии.**

Анкилозирующий спондилит (Болезнь Бехтерева) Этиология, патогенез, классификация. Клиника, варианты течения, поражение позвоночника, периферических суставов, энтезисов. Системные проявления. Лабораторное исследование (HLA – типирование). Инструментальные методы исследования. Критерии диагностики (модифицированные Нью-Йорские. Европейские). Определение активности и тяжести АС (индексы BASDAI, BASFI, ASDAS, BASMI). Дифференциальная диагностика. Лечение, препараты первого ряда. ГИБТ. Хирургическое лечение. Реабилитация, диспансеризация.

## **Раздел №5 Дегенеративные и обменно-метаболические заболевания соединительной ткани.**

Подагра. Этиология, патогенез. Причины повышения уровня мочевой кислоты. Клиника, локализация патологического процесса при подагре, сердечно-сосудистые осложнения при гиперурикемии. Критерии диагностики, дифференциальная диагностика. Лечение, купирование острого подагрического артрита, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Болезнь отложения пирофосфата кальция. Этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, диспансеризация. Болезнь отложения кристаллов основных фосфатов кальция.

Остеоартроз. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, варианты болей при ОА. Критерии диагностики, рентгенография суставов. Критерии диагноза ОА, клинические проявления ОА в отдельных суставах. Дифференциальная диагностика. Лечение, купирование острого подагрического артрита, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Остеопороз. Этиология, современные представления о патогенезе ОП (RANK, RANKL, OPG), стадии формирования костной ткани, роль витамина ДЗ в развитии ОП. Классификация (первичный и вторичный ОП). Клиника. Лабораторная диагностика (маркеры костеобразования). Инструментальные методы диагностики (рентгенография, костная денситометрия). Лечение. профилактика развития ОП.

### **Перечень тем рефератов для кандидатов в аспирантуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Диффузные заболевания соединительной ткани.
2. Системные васкулиты.
3. Серонегативные спондилоартропатии.
4. Дегенеративные и обменно-метаболические заболевания соединительной ткани.

### **Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Метаболические артриты. Этиология. Патогенез. Классификация. Принципы и методы лечения.

2. Системная склеродермия. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Современные принципы лечения. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

3. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Определение. Распространенность. Этиология и патогенез. Патоморфология и клиническая картина заболевания. Лечение.

4. Подагра. Распространенность заболевания. Обмен мочевой кислоты в организме. Клиника. Классификация. Принципы и методы лечения. Купирование острого подагрического артрита.

5. Остеоартроз. Определение, современная классификация, клиника, критерии диагностики и дифференциальная диагностика. Принципы и методы лечения. Диспансеризация. Санаторно-курортное лечение. Военно-врачебная экспертиза.

6. Синдром (болезнь) Шегрена. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

7. Дерматомиозит. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

8. Системная склеродермия. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Современные принципы лечения. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

9. Геморрагический васкулит. Этиология. Патогенез. Современные принципы лечения.

10. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, клинические

варианты течения, диагностика. Современные принципы лечения. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

11. Системная красная волчанка. Понятие. Распространенность. Классификация. Этиология и патогенез. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика с другими диффузными заболеваниями соединительной ткани.

12. Поражение почек при ревматических заболеваниях.

13. Болезнь Бехтерева. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза. Гематологические синдромы при ревматических заболеваниях.

14. Ревматоидный артрит. Определение, классификация ревматоидного артрита. Этиология и патогенез. Клиническая картина заболевания. Критерии диагностики и дифференциальная диагностика.

15. Ревматизм. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

16. Реактивный артрит. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика и лечение.

17. Диффузные заболевания соединительной ткани. Современные представления о строении соединительной ткани. Вклад отечественных ученых в изучение соединительной ткани, ее патологии.

18. Ревматические заболевания. Современные принципы лечения. Показания и противопоказания к базисной терапии ревматических болезней. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

19. Урогенный реактивный артрит. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

20. Лабораторные методы диагностики ревматических заболеваний. Морфологические методы исследования и диагностики в ревматологии.

21. Деформирующий остеоартроз. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Современные принципы лечения. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

22. Методы, средства и принципы иммуномодуляции. Методы экстракорпоральной коррекции при ревматических заболеваниях.

23. Антифосфолипидный синдром. Понятие. Клиника. Диагностика. Лечение.

24. Клиника системной красной волчанки (СКВ). Своеобразие и особенности суставного синдрома, поражений кожи, полисерозита, периферической нервной системы. Диагностическое значение клеточного феномена, антител к ДНК, титра комплемента, диспротеинемии, иммуноглобулинов.

25. Системная склеродермия. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Современные принципы лечения. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

26. Принципы иммунотерапии и иммунокоррекции в ревматологии. Методы и средства иммуносупрессивной терапии. Показания, противопоказания. Осложнения, их профилактика.

27. Болезнь Бехтерева. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

28. Дифференциальный диагноз РА, ДОА, ревматического артрита.

29. Роль нарушений иммунитета и воспаления при ревматических заболеваниях. Механизмы аутоиммунизации. Воспаление и его биологическая роль.

30. Системная красная волчанка (СКВ). Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика. Современные принципы лечения. Прогноз. Военно-врачебная (трудовая) экспертиза.

31. Строение и биологическая роль соединительной ткани. Анатомия и функции суставов.

32. Диффузные заболевания соединительной ткани. Патогенез. Роль очаговой инфекции, иммунных нарушений в развитии прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани. Аутоагрессия. Понятие о «ревматических болезнях». Классификация.

33. Оказание неотложной медицинской помощи при ревматических заболеваниях.

34. Анатомия и функции соединительной ткани. Строение и биологическая роль костной ткани. Строение и биологическая роль хрящевой ткани. Типы суставов и их функциональная характеристика.

35. Методы диагностики ревматических заболеваний. Клинические и инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательного аппарата.

36. Ревматоидный артрит. Актуальность для военно-медицинской службы. Частота и распространенность ревматоидного артрита. Этиология и патогенез. Классификация ревматоидного артрита. Клиника. Течение болезни, осложнение исходы.

37. Реактивный артрит. Актуальность для военно-медицинской службы. Частота и распространенность реактивного артрита. Этиология и патогенез. Классификация реактивных артритов.

38. Ревматоидный артрит. Определение степени активности, функциональной недостаточности суставов. Диагностика. Клинико-рентгенологические и лабораторные критерии.

39. Подагра. Понятие. Распространенность. Нормальный обмен мочевой кислоты. Этиология и патогенез гиперурикемии. Патогенез острого приступа подагры. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Лечение острого приступа подагры. Профилактика.

40. Методы диагностики ревматических заболеваний. Клинические и инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательного аппарата.

41. Роль нарушений иммунитета и воспаления при ревматических заболеваниях. Механизмы аутоиммунизации. Воспаление и его биологическая роль.

42. Дифференциальная диагностика реактивного, ревматического и ревматоидного артритов.

### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

Обязательная (основная):

1. Внутренние болезни. Учебник для медицинских вузов./ Под ред. С.Н. Рябова, В.А. Алмазова, Е.В. Шляхто. – СПб.: СпецЛит, 2001г.
2. Внутренние Болезни. Учебник под ред. В.С.Моисеева, А.И.Мартынова, Н.А.Мухина; том2, с.184-389.- Москва, издательская группа “ГЭОТАР-Медиа”, 2012.
3. Клиническая ревматология // Руководство для практических врачей, издание второе // Под ред. В.И.Мазурова. – СПб.: Фолиант, 2005.
4. Ревматология: Национальное руководство. Под редакцией Насонова ЕЛ, Насоновой В.А. // Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2008.
5. Клинические рекомендации Ревматология 2010 // Ассоциация ревматологов России, гл. ред. Чл.-корр.РАМН Е.Л.Насонов – Москва, издательская группа “ГЭОТАР-Медиа”, 2010.
6. Ревматология. Клинические лекции. Под редакцией проф. В.В.Бадюкина. // Москва, “Литтерра”, 2012
7. Официальный сайт Института Ревматологии РАМН – [www.rheumatolog.ru](http://www.rheumatolog.ru) – журналы Научно-практическая ревматология и Клиническая Ревматологи, Клинические рекомендации 2013г
8. Насонов ЕЛ, редактор. Генно-инженерные биологические препараты в лечении ревматоидного артрита. Москва: ИМА-ПРЕСС; 2013

9. Постановление правительства РФ №565 от 04.07.13 “Об утверждении положения о ВВЭ в ВС РФ ”
10. Приказ ЗМО-НТ ВС №360 от 1999. О порядке санаторно-курортного обеспечения в ВС РФ.

Дополнительная:

1. Секреты ревматологии. // Стерлинг Дж. Вест. - М. “Бином”, 1999.
2. Диффузные болезни соединительной ткани. // Я.А. Сигидин, Н.Г. Гусева, М.М. Иванова. – М.: Медицина, 2004г.
3. Антифосфолипидный синдром // Е.Л.Насонов – М., “Литтерра”, 2004.
4. Ревматические болезни // Руководство для врачей / Под ред. В.А.Насоновой, Н.В.Бунчука.- М.: Медицина, 1997.
5. Клиническая ревматология // Руководство/ Под ред. В.А. Насоновой, М.Г. Астапенко. – М. Медицина, 1989.
6. Клиническая ревматология // Руководство для практических врачей/ Под ред. В.И.Мазурова. – СПб.: Фолиант, 2001.
7. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний // Руководство для практических врачей. Под ред. В.А.Насоновой, Е.Л.Насонова – Москва, “Литтерра”, 2003.
8. Иммунологическая лабораторная диагностика ревматических заболеваний // Пособие для врачей / С.В.Лапин, А.А.Тотолян – С-Пб, издательство “Человек”, 2006

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.01.25-пульмонология**

**Программа вступительного экзамена.**

Раздел №1. Общая пульмонология.

Предмет, задачи и содержание пульмонологии. Целевая установка курса пульмонологии. Основные этапы развития пульмонологии. История становления данной специальности в Военно-медицинской академии. Статистические данные по эпидемиологии неспецифических заболеваний легких. Организация пульмонологической помощи в частях и военных лечебных учреждениях. Классификация заболеваний органов дыхания.

Краткие анатомические сведения о строении легких и воздухоносных путей. Основы физиологии и патофизиологии дыхания. Легочное кровообращение. Нереспираторные функции легких.

Патофизиология дыхательной недостаточности. Хроническая и острая дыхательная недостаточность. Классификация. Клинические проявления. Диагностика.

Инструментальные и лабораторные методы обследования в пульмонологии. Бронхологические методы. Рентгенологические методы исследования. Эхокардиографические методы. Радионуклидные методы. Лабораторные методы.

Биомеханика дыхания. Легочная вентиляция. Диффузия газов. Бодиплетизмография. Вентиляционно-перфузионные отношения. Газы крови.

Диспансеризация и реабилитация пульмонологических больных. Санаторно-курортное лечение хронических заболеваний бронхолегочного аппарата. Ингаляционная пульмонология. Физические методы реабилитации. Лечебная физкультура, дыхательная гимнастика в комплексном лечении острых и хронических форм болезней органов дыхания.

Методы элиминационной и десенсибилизирующей терапии. Рациональная антибиотикотерапия в лечении болезней органов дыхания. Фармакология ингаляционных лекарственных средств. Бронхолитики короткого и длительного действия. Глюкокортикоидные препараты, показания и противопоказания к применению. Ингаляционные ГКС. Немедикаментозные методы лечения

Раздел №2. Рентгенология в пульмонологии

Современные методы рентгенологической диагностики заболеваний легких. Обзорная рентгенография груди. Боковые проекции. Прицельная рентгенография. Рентгеновская линейная томография грудной клетки. Компьютерная томография груди.

Методы контрастирования сосудистого русла малого круга. Радиоизотопная диагностика. ПЭТ-КТ. Методы диагностики плевральных выпотов. Место ультразвуковой диагностики в пульмонологии.

Рентгенанатомия органов грудной полости. Грудная клетка, «костный каркас». Сегментарное строение легких. Сосудистая архитектура легких. Рентгенологические симптомы заболеваний легких. Органы средостения. Плевральные синусы и диафрагма.

КТ и рентгенологическая диагностика пневмоний. Осложнения и исходы пневмоний. Диагностика деструктивных легочных процессов. Плевральные выпоты.

КТ и рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания. КТ и рентгенологическая семиотика первичного туберкулезного комплекса. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Диссеминированный туберкулез. Очаговый туберкулез. Туберкулемы. Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез. Туберкулезный плеврит.

### Раздел №3. Частная пульмонология

Бронхиты и бронхиолиты. Роль вирусов в развитии бронхитов. Патогенез. Влияние экологических факторов, условий военно-профессиональной деятельности. Хронический бронхит. Современные подходы к терапии острых и хронических бронхитов, острых бронхиолитов. Этиотропная и патогенетическая терапия. Профилактика. Диспансерное наблюдение.

Пневмонии. Актуальность проблемы для военно-медицинской службы. Определение. Этиология. Патогенез. Влияние военно-профессиональных и климато-географических факторов. Классификация. Клиника пневмоний. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Определение. Классификация. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия и патофизиология. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальный диагноз. Современные методы лечения. Профилактика.

Бронхиальная астма. Распространенность. Определение. Клинико-патогенетическая классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина различных вариантов. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение.

Легочные нагноения. Острые и хронические абсцессы, гангрена легких. Эмпиема плевры. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению. Диспансерное наблюдение. Профилактика.

Плевриты. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия и патофизиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.

Легочно-сердечная недостаточность. Этиология и патогенез. Классификация. Острое, подострое и хроническое легочное сердце. Клиническая картина. Критерии компенсации. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Диссеминированные заболевания легких. Современная классификация. Интерстициальные заболевания легких.: лекарственные (аллергические) поражения легких; поражения легких при диффузных заболеваниях соединительной ткани.; гранулематозы легких (легочные васкулиты, пневмокониозы, гистиоцитоз Х и др.); идиопатические интерстициальные пневмонии. Опухолевые диссеминации. Болезни накопления. Клиническая картина наиболее частых форм. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения основных нозологий.

Саркоидоз. Распространенность. Этиология, патогенез, морфологические проявления. Классификация. Клиническая картина. Лабораторно-инструментальные методы диагностики, Дифференциальная диагностика. Принципы и методы лечения саркоидоза на разных стадиях заболевания.

Бронхоэктазы. Определение. Первичные и вторичные. Распространенность. Этиология и патогенез. Классификация и формулировка диагноза. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Лечение.

Неотложные состояния в пульмонологии. Принципы оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии. Острая дыхательная недостаточность. Респираторный дистресс-синдром. Эмболия ветвей легочной артерии. Легочное кровотечение. Аспирация. Спонтанный пневмоторакс. Астматический статус. Клиника. Классификация. Лечение. Профилактика. Интенсивная терапия при тромбоэмболии легочной артерии, тяжелой пневмонии и астматическом статусе. Характер и степень нарушений гомеостаза при тяжелой пневмонии. Экспресс-диагностика и алгоритм лечения больных с астматическим статусом.

Внелёгочные осложнения при тяжелой внебольничной пневмонии. Тяжелая пневмония. Принципы диагностики внелёгочных осложнений. Внелёгочные осложнения: острое повреждение почек (ОПП); миоперикардит, инфекционно-токсический коллапс (шок); менингоэнцефалиты; варианты полиорганной недостаточности и принципы её коррекции.

Экспертиза при заболеваниях органов дыхания. Военно-врачебная экспертиза (ВВЭ). Общие положения и принципы проведения ВВЭ. Постановление Правительства РФ №565

– 2013 г. Медико-социальная экспертиза (МСЭ). Общие положения и принципы проведения МСЭ.

**Перечень тем рефератов для кандидатов в аспирантуру, не имеющих опубликованных работ:**

- Дифференциальная диагностика идиопатических интерстициальных пневмоний;
- Диагностика саркоидоза органов дыхания;
- Методы диагностики и тактика лечения хронической обструктивной болезни легких;
- Методы диагностики и тактика лечения различных патогенетических вариантов бронхиальной астмы;
- Дифференциальная диагностика туберкулеза и пневмонии;
- Современные методы диагностики дыхательной недостаточности.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Хроническая обструктивная болезнь легких. Эпидемиология. Классификация.
2. Лечение инфекционно-зависимого и холинергического вариантов бронхиальной астмы. Основные принципы терапии и профилактики, диспансеризация.
3. Диссеминированные заболевания легких. Классификация. Принципы диагностики и лечения.
4. Лечение хронического бронхита.
5. Современные методы лечения внебольничных пневмоний. Профилактика пневмонии.
6. Легочное кровотечение. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.
7. Хронический бронхит. Этиология. Патогенез. Классификация.
8. Диспансерное наблюдение за переболевшими пневмонией, реабилитация.
9. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы.
10. Бронхоэктатическая болезнь. Клиника. Диагностика. Осложнения.
11. Бронхиальная астма. Дифференциальная диагностика.
12. Анафилактический шок. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
13. Бронхиальная астма. Определение. Классификация. Диагностика.
14. Внебольничные пневмонии. Актуальность проблемы. Понятие затяжного и осложненного течения.
15. Легочные нагноения. Принципы диагностики и лечения.
16. Хроническая обструктивная болезнь легких. Этиология. Патогенез. Клиника.
17. Клиника и дифференциальная диагностика атопического и инфекционно-зависимого вариантов бронхиальной астмы.
18. Неотложная помощь при инфекционно-токсическом шоке при пневмонии.
19. Нозокомиальные пневмонии. Особенности клинической картины. Этиотропная терапия.
20. Диспансерное наблюдение, МСЭК больных бронхиальной астмой.
21. Спонтанный пневмоторакс. Этиология. Клиника. Неотложная помощь.
22. Хроническое легочное сердце. Этиология. Классификация. Патогенез.
23. Спирометрия. Пневмотахометрия. Техника проведения, принципы оценки результатов.
24. Саркоидоз легких. Классификация. Принципы диагностики и лечения.
25. Бронхиальная астма. Патогенез атопического и инфекционно зависимого клинико-

- патогенетических вариантов.
26. Клиника и диагностика хронического легочного сердца. Принципы лечения.
  27. Хроническая обструктивная болезнь легких. Диагностика. Дифференциальный диагноз.
  28. Острое легочное сердце. Этиология. Классификация. Клиника.
  29. Плевриты. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
  30. Астматический статус. Диагностика. Неотложная помощь.
  31. Идиопатический легочный фиброз. Клиника. Диагностика.
  32. Лечение атопической формы бронхиальной астмы.
  33. Легочное кровотечение. Диагностика. Неотложная помощь.
  34. Этиология и патогенез внебольничной пневмонии. Клинические проявления в зависимости от этиологии.
  35. Спирография. Значение в клинической практике. Принципы оценки результатов. Современная аппаратура.
  36. Спонтанный пневмоторакс. Этиология. Патогенез. Клиника. Неотложная помощь.
  37. Дифференциальная диагностика пневмонии и бронхита.
  38. Дифференциальная диагностика хронического бронхита и бронхиальной астмы.
  39. Неотложная помощь при астматическом статусе.
  40. Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные методы лечения.
  41. Бронхиальная астма. Определение. Этиология. Классификация.
  42. Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
  43. Профилактика ХОБЛ. Диспансерное наблюдение.
  44. Неотложная помощь при аспирации.
  45. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания.
  46. Показания, диагностические возможности и оценка данных томографии, спиральной компьютерной томографии, высокоразрешающей компьютерной томографии.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

##### Основная:

1. Функция внешнего дыхания. Учебное пособие. Харитонов М.А., Шустов С.Б., Куренкова И.Г, Кицьшин В.П. СПб.: «Нордмедиздат», 2013 г. – 288 с.
2. Диагностика, лечение и профилактика внебольничной пневмонии у военнослужащих МО РФ: методические указания. М., 2015 г.
3. Бронхиальная астма Учебное пособие Рамазанова К.А., Харитонов М.А., Ягашкина С.И., Добровольская Л.М. СПб.: ВМедА, 2014. – 94 с.
4. Пульмонология. Клинические рекомендации под ред. А.Г. Чучалина. — 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 — 336 с.
5. Практическая пульмонология: руководство для врачей /под ред. В.В. Салухова, М.А. Харитонова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 - 416 с.

##### Дополнительная:

1. Тромбоэмболия легочной артерии. Монография. Баранова В.Л., Куренкова И.Г., Удальцов Б.Б., Николаев А.В. СПб., 2005.
2. Дифференциальная диагностика туберкулеза и некоторых других заболеваний органов дыхания. Цебекова Л.А. СПб.: ВМедА, 2006. – 104 с.
3. Лучевая диагностика органов грудной полости. Руководство для врачей Под ред. проф. Труфанова Г.Е., к.м.н. Митусовой Г.М. ЭЛБИ-СПБ, 2008.
4. Плевральные выпоты. Шустов С.Б. и др./ СПб.: ВМедА, 2006. – 96 с.
5. Основы фтизиопульмонологии. Учебное пособие Галицкий Л.А. и др. СПб.: ВМедА, 2008. – 408 с.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

#### **14.02.01-гигиена**

##### **Программа вступительного экзамена.**

Раздел 1. Общие проблемы гигиены

Тема 1. Современные проблемы гигиенической науки и практики

Социально-экономическое положение и здоровье трудоспособного населения РФ и военнослужащих ВС РФ. Социальная защищённость работников и военнослужащих. Совершенствование нормативной и законодательной базы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения РФ и ВС РФ. Роль государства и работодателей в улучшении условий проживания, труда и отдыха населения и военнослужащих. Безвредное питание, профилактика заболеваний связанных с питанием. Питание лиц, работающих во вредных условиях труда и с опасными производственными факторами. Безопасная окружающая среда и здоровый образ жизни, повышение ответственности человека за собственное здоровье. Здоровье подрастающего поколения – современная проблема общества. Организация первичной медико-санитарной помощи и специализированной (в т.ч. профпатологической) помощи населению и военнослужащим.

Раздел 2. Основы первичной профилактики заболеваний у населения и военнослужащих

Тема 2. Человек и его здоровье, факторы риска здоровью. Правовые основы охраны здоровья и методы профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений).

Гигиена окружающей среды, её задачи и место в системе гигиенических и других дисциплин об охране окружающей среды. Конституция РФ, законодательство, важнейшие постановления правительства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов. Государственные стандарты в области охраны окружающей среды.

Современное состояние здоровья населения РФ и военнослужащих. Природные и искусственные факторы риска здоровью. Система законодательных актов по охране здоровья граждан РФ. Правовые аспекты профилактического направления в области охраны здоровья населения и военнослужащих. Социально-гигиенический мониторинг, цели, задачи методология организации мониторинга факторов воздействия и ответной

реакции организма. Методы анализа и разработка мероприятий по уменьшению факторов воздействия и укрепления здоровья.

### Раздел 3. Коммунальная гигиена

Тема 3. Социально-гигиенические вопросы жилищного и гражданского строительства, новая градостроительная политика. Гигиеническая оценка условий размещения военнослужащих как основа для организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Размещение как социально-гигиенический фактор. Санитарно-эпидемиологические требования к планировке и застройке, к их территории и зонированию. Гигиена военных жилищ. Основные гигиенические требования к освещению и микроклимату жилых и служебных помещений. Оценка теплового состояния человека. Методика санитарно-гигиенического обследования казармы (полевых жилищ).

Алгоритм работы врача специалиста медико-профилактического профиля по исследованию и гигиенической оценке условий размещения, анализу полученных данных, разработке и контролю за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на оздоровление условий размещения с целью сохранения и укрепления здоровья военнослужащих. Оценка рисков здоровью.

Тема 4. Гигиеническая оценка водоснабжения как основа для организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Гигиеническая оценка источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к организации водоснабжения из подземных и поверхностных водоисточников. Современные методы обработки воды, водоисточников и их гигиеническая оценка. Обеззараживание питьевой воды. Особенности сельского водоснабжения и его гигиеническая оценка. Санитарный надзор за водоснабжением населённых мест. Гигиенические требования к питьевой воде, получаемой различными методами опреснения. Принципы санитарной охраны водных объектов.

Водоснабжение военнослужащих. Современное состояние, проблемы и пути решения. Система водоснабжения войск в мирное и военное время. Опыт войн и вооружённых конфликтов.

Санитарно-эпидемиологические требования к качеству питьевой воды, нормам водопотребления войск в различных условиях, их обоснование. Факторы, определяющие качество воды. Методика санитарно-гигиенического обследования системы водоснабжения.

Алгоритм работы врача специалиста медико-профилактического профиля по исследованию и гигиенической оценке водоснабжения войск, анализу полученных

данных, разработке и контролю за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на обеспечение личного состава доброкачественной питьевой водой с целью сохранения и укрепления здоровья военнослужащих. Оценка рисков здоровью.

Тема 5. Гигиеническая оценка материалов для изготовления одежды и обуви. Гигиеническая оценка вещевого обеспечения военнослужащих как основа для организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Гигиеническое значение одежды, обуви, принципы оценки тканей. Влияние одежды и обуви на физиологические функции и здоровье человека. Принципы гигиенической оценки полимерных и синтетических материалов, используемых в медицине, строительстве, бытовых химических веществ. Санитарно-эпидемиологические требования к вещевому обеспечению военнослужащих в различных условиях. Факторы риска здоровью, связанные с вещевым обеспечением. Методика санитарно-гигиенического обследования объектов вещевого снабжения и банно-прачечных комплексов.

Алгоритм работы врача специалиста медико-профилактического профиля по исследованию и гигиенической оценке вещевого обеспечения войск, анализу полученных данных, разработке и контролю за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья военнослужащих. Оценка рисков здоровью.

#### Раздел 4. Гигиена труда

Тема 6. Современные подходы к охране здоровья граждан РФ и военнослужащих. МО РФ. Профессиональные заболевания.

Система охраны здоровья трудящихся и военнослужащих. Современная законодательная база. Международные нормативные нормы по охране здоровья трудящихся. Специальная оценка условий труда. Профессиональные и профессионально обусловленные заболевания. Профессиональный риск. Управление рисками.

#### Раздел 5. Частные вопросы гигиены труда военных специалистов

Тема 7. Гигиеническая характеристика и оценка условий труда военных специалистов.

Гигиеническое обеспечение передвижения войск: марша, автомобильных, железнодорожных и авиационных перевозок. Организация питьевого режима на марше.

Гигиеническая характеристика условий и характера военного труда мотострелков. Гигиеническая характеристика основных видов деятельности войск в мирное время.

Энергозатраты, режим труда и отдыха, экипировка личного состава мотострелковых подразделений. Обоснование профилактических мероприятий. Руководящие документы.

Гигиеническая характеристика военного труда танкистов. Гигиеническая характеристика рабочих мест экипажей боевых машин. Меры предупреждения неблагоприятного действия на здоровье танкистов факторов трудового процесса. Гигиенические мероприятия при техническом обслуживании боевых машин в парках вооружения и военной техники.

Гигиеническая характеристика артиллеристов. Основные неблагоприятные факторы военного труда. Меры профилактики. Неблагоприятные воздействия.

Основные гигиенические особенности службы в Ракетных войсках. Гигиеническая характеристика труда с топливами, причины и условия возможного поражения личного состава. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации объектов, сооружений и технических средств в Ракетных войсках. Профилактика отравлений и других поражений личного состава. Руководящие документы.

Алгоритм работы врача специалиста медико-профилактического профиля по исследованию и гигиенической оценке условий труда, анализу полученных данных, разработке и контролю за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья военнослужащих. Оценка рисков здоровью.

Тема 8. Гигиеническая оценка условий труда военных врачей как основа для организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Общая, хроническая и профессиональная заболеваемость медицинского персонала лечебных учреждений. Классификация вредностей, сопутствующих профессиональной деятельности работников медицинских учреждений. Воздействие вредных факторов на организм медицинского персонала. Оздоровление условий и характера труда медицинских работников.

#### Раздел 6. Гигиена питания

Тема 9. Гигиеническая оценка питания как основа для организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Понятие о рациональном, здоровом питании. Роль питания в формировании здоровья и работоспособности.

Методы оценки энергетической и пластической адекватности питания. Мероприятия по профилактике авитаминозов и пищевых отравлений. Методика

обследования объектов питания.

Гигиеническая экспертиза пищевых продуктов. Основные задачи санитарной экспертизы, основания для ее проведения. Законодательные и нормативные документы. Порядок проведения экспертизы и оформление заключения

Алгоритм работы врача специалиста медико-профилактического профиля по исследованию и гигиенической оценке питания военнослужащих, анализу полученных данных, разработке и контролю за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья военнослужащих. Оценка рисков здоровью.

#### Раздел 7. Гигиена детей и подростков

Тема 10. Гигиена питания, размещения и обучения детей и подростков в довузовских образовательных учреждениях РФ

Гигиена детей и подростков как отрасль медицинской науки и практического здравоохранения. *Основные критерии и методы оценки состояния здоровья детей и подростков:* наличие или отсутствие хронических болезней, функциональное состояние основных систем организма, уровень достигнутого физического и психического развития, сопротивляемость организма неблагоприятным факторам (резистентность). Гигиенические основы построения режима дня, учебного процесса и режима учебной нагрузки для обучаемых. Гигиенические принципы организации внутренней среды образовательного учреждения. Гигиенические принципы питания и благоустройства жилой среды учащихся в ДОО МО РФ.

#### Раздел 8. Радиационная гигиена

Тема 11. Система радиационной безопасности населения. История развития и современное состояние.

Гигиеническая регламентация облучения человека. Нормативная база деятельности органов ГСЭН в области радиационной безопасности. Основные пределы доз, допустимые и контрольные уровни радиационного воздействия. Гигиеническая характеристика потенциальных источников загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами. Охрана окружающей среды от радиоактивных загрязнений. Методы обезвреживания радиоактивных отходов. Захоронение радиоактивных отходов. Организация санитарно-защитных зон и планировочные мероприятия. Государственный и ведомственный надзор в области радиационной безопасности. Организация работы радиологических подразделений центров ГСЭН. Задачи государственного санитарного надзора по разделу

радиационной гигиены. Санитарное законодательство в области радиационной безопасности.

#### Раздел 9. Гигиеническое воспитание и обучение военнослужащих

Тема 12. Гигиеническое воспитание как составная часть медико-профилактической работы с населением в современных условиях. Правовое обеспечение по гигиеническому воспитанию и обучению.

Гигиеническое воспитание как составная часть медико-профилактической работы с населением в современных условиях. Правовое обеспечение по гигиеническому воспитанию и обучению населения. Система всеобщего непрерывного гигиенического воспитания и обучения населения.

Основы здорового образа жизни. Влияние образа жизни на здоровье. Формирование у населения мотивации к здоровому образу жизни. Проблема вредных привычек. Здоровое питание как составная часть здорового образа жизни. Основные принципы здорового питания. Физическая активность и здоровье. Роль и задачи гигиенического воспитания в профилактике психических заболеваний. Роль и задачи гигиенического воспитания населения в профилактике болезней, передающиеся половым путём ( сифилиса, гонореи, ВИЧ/СПИД и др.). Роль и задачи гигиенического воспитания населения в профилактике распространённых инфекционных заболеваний. Роль и задачи гигиенического воспитания населения в профилактике массовых неинфекционных заболеваний (сердечно-сосудистых, онкологических, аллергических и др.). Роль и задачи гигиенического воспитания населения в профилактике социально-опасных заболеваний (туберкулёза и др.).

Роль врача в санитарном просвещении и формировании здорового образа жизни военнослужащих.

#### Раздел 10. Военная гигиена. гигиеническое обеспечение войск

Тема 13. Гигиеническое обеспечение войск в мирное и военное время. Силы и средства, используемые медицинской службой при организации гигиенического обеспечения. Организация работы СЭВ медицинской роты бригады.

Организационно-штатная структура, организация работы и труда специалистов санитарно-эпидемиологических подразделений и учреждений МО РФ, их оснащённость и задачи, выполняемые в мирное и военное время. Силы и средства, используемые медицинской службой при организации гигиенического обеспечения. Табельное оснащение санитарно-эпидемиологической службы.

Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в мирное и военное время. Гигиеническое обеспечение воинской части. Гигиена полевого размещения войск. Основы организации и проведения санитарного надзора за водоснабжением в полевых

условиях. Основы организации и проведения санитарного надзора за питанием войск в полевых условиях. Гигиеническое обеспечение войсковых частей на радиационно-загрязнённых территориях. Экспресс-методы оценки санитарного состояния объектов воинских частей.

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Система гигиенического обучения и воспитания в ВС и ее структурах.
2. Направления формирования у военнослужащих умений и навыков здорового образа жизни.
3. Содержание и форма санитарно-гигиенического мониторинга в ВС.
4. Критерии и методы гигиенической оценки одежды, обуви, снаряжения и СИЗ.
5. Основные направления государственного санитарно-эпидемиологического надзора и медицинского контроля за разработкой и использованием одежды, обуви, снаряжения и СИЗ.
6. Закрытые источники ионизирующих излучений в войсках, их действие на организм человека. Профилактика вредного воздействия. Руководящие документы. Личная гигиена военнослужащего. Понятие о здоровом образе жизни. Обязанности войскового врача по контролю за условиями, необходимыми для выполнения требований личной гигиены. Руководящие документы.
7. Организация, задачи и содержание медицинского контроля за водоснабжением войск в полевых условиях. Руководящие документы.
8. Токсико-гигиеническая характеристика оксида углерода. Опасность отравления, меры профилактики.
9. Тепловой баланс организма с окружающей средой. Гигиеническая оценка теплового состояния человека.
10. Основные направления и организация медицинского контроля и государственного санитарно-эпидемиологического надзора за общевоинским строительством в МО РФ. Руководящие документы.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Исторические закономерности и особенности развития гигиены в России. Роль Доброславина А.П., Эрисмана Ф.Ф., Шидловского С.В., Хлопина Г.В. в ее становлении.
2. Сравнительная гигиеническая характеристика современных физических методов обеззараживания воды и их применение в полевом водоснабжении.
3. Лечебное питание. Гигиеническая характеристика лечебного пайка. Руководящие документы.
4. Гигиеническое воспитание военнослужащих. Содержание и основные направления. Формы его реализации. Роль войсковой медицинской службы.

5. Гигиеническая характеристика факторов риска для здоровья военнослужащих, участвующих в вооруженных конфликтах и локальных войнах.
6. Шум. Неблагоприятное действие на организм человека. Профилактика, роль войсковой медицинской службы.
7. История развития гигиенического направления в академии. Роль А.П. Доброславина, В.А. Углова, В.А. Виноградова-Волжинского.
8. Схема обследования и гигиенической оценки источника водоснабжения и качества воды в полевых условиях. Руководящие документы.
9. Технические жидкости, используемые в войсках, их токсическое действие и меры профилактики поражений. Роль войсковой медицинской службы.
10. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения (войск), пути обеспечения. Социально-гигиенический мониторинг: содержание, цель и задачи.
11. Сравнительная гигиеническая характеристика химических методов обеззараживания воды.
12. Электромагнитное излучение СВЧ-диапазона, действие на организм человека, способы защиты. Руководящие документы.
13. Задачи и содержание государственного санитарно-эпидемиологического надзора в стране и МО РФ. Руководящие документы.
14. Порядок медицинского контроля за доброкачественностью и безвредностью готовой пищи и пищевых продуктов в мирное время. Основные типы заключений о доброкачественности продуктов.
15. Токсико-гигиеническая характеристика горюче-смазочных материалов. Возможности поражения личного состава и меры профилактики. Роль войсковой медицинской службы.
16. Первичная профилактика заболеваний военнослужащих, основные направления реализации в войсках. Роль войсковой медицинской службы.
17. Гигиеническая характеристика мяса и рыбы. Содержание в основных продовольственных пайках. Нормы выхода готовых порций мясных и рыбных блюд. Руководящие документы.
18. Пороховые газы, их химический состав и действие на организм человека. Профилактика отравлений.
19. Профилактика переохлаждений и перегреваний военнослужащих. Роль войсковой медицинской службы в их предупреждении.
20. Пищевые отравления. Определение, классификация. Принципы профилактики. Методика расследования.
21. Неспецифические факторы военного труда личного состава, обслуживающего РЛС. Меры профилактики вредного воздействия.
22. Влияние загрязнений воздушной среды на здоровье людей. Меры борьбы с атмосферными загрязнениями. Руководящие документы.
23. Гигиеническая характеристика злаковых культур и хлеба. Содержание в основных продовольственных пайках.
24. Закрытые источники ионизирующих излучений в войсках, их действие на организм человека. Профилактика вредного воздействия. Руководящие документы.
25. Личная гигиена военнослужащего. Понятие о здоровом образе жизни. Обязанности войскового врача по контролю за условиями, необходимыми для выполнения требований личной гигиены. Руководящие документы.
26. Организация, задачи и содержание медицинского контроля за водоснабжением войск в полевых условиях. Руководящие документы.
27. Токсико-гигиеническая характеристика оксида углерода. Опасность отравления, меры профилактики.
28. Тепловой баланс организма с окружающей средой. Гигиеническая оценка теплового состояния человека.

29. Роль и значение белков в питании. Нормы потребления. Медицинский контроль за белковой обеспеченностью военнослужащих.

30. Открытые источники ионизирующих излучений, способы защиты от вредного воздействия. Организация и проведение контроля за мерами защиты. Руководящие документы.

31. История развития гигиены в стране и Вооруженных Силах России. Вклад П.Е. Калмыкова и Н.Ф. Кошелева в развитии военной гигиены.

32. Зоны санитарной охраны водоисточников и водопроводных сооружений, определение и границы поясов ЗСО. Руководящие документы.

33. Отработавшие газы двигателей внутреннего сгорания, их состав, действие на организм человека и профилактика отравлений. ПДК в воздухе рабочих помещений.

34. Основные направления и организация медицинского контроля и государственного санитарно-эпидемиологического надзора за общевоинским строительством в МО РФ. Руководящие документы.

35. Организация и содержание медицинского контроля за объектами продовольственной службы воинской части. Критерии оценки санитарно-эпидемиологического состояния воинской столовой. Руководящие документы.

36. Особенности военного труда в бронетанковых войсках. Профилактика вредного воздействия факторов обитаемости на здоровье военнослужащих в объектах бронетанковой техники. Роль войсковой медицинской службы.

37. Влияние условий размещения на здоровье военнослужащих. Основные факторы риска и критерии гигиенической оценки условий размещения. Алгоритм обследования казармы.

38. Гигиеническая характеристика табельных средств полевого водоснабжения и контроля качества воды в войсках.

39. Сущность понятий «здоровье», «риск для здоровья», «факторы риска». Основные показатели индивидуального здоровья и групп людей (популяции, населения). Гигиеническая диагностика и ее содержание.

40. Гигиенические требования к вентиляции жилых и рабочих помещений, критерии и методы оценки. Руководящие документы.

41. Консервированные и концентрированные продукты. Их роль в питании военнослужащих, гигиеническая характеристика.

42. Гигиеническая характеристика одежды, критерии и методы оценки. Медицинский контроль за организацией снабжения личного состава одеждой и обувью.

43. Гигиенические требования к планировке и застройке военных городков. Медицинский контроль за условиями размещения в военном городке.

44. Медицинский контроль за банно-прачечным обслуживанием войск. Руководящие документы.

45. Гигиеническая характеристика средств индивидуальной защиты, критерии гигиенической оценки.

46. Гигиеническая характеристика средств полевого размещения войск. Гигиенические требования к размещению личного состава в полевых условиях.

47. Гигиеническая характеристика животных и растительных жиров. Содержание в основных продовольственных пайках. Санитарные требования к условиям их хранения и реализации.

48. Факторы риска для здоровья человека при работе на персональном компьютере.

49. Медицинский контроль за очисткой военных городков от твердых отходов. Гигиенические требования. Руководящие документы.

50. Значение витаминов в питании. Нормы потребления. Содержание медицинского контроля за витаминной обеспеченностью военнослужащих. Профилактика витаминной недостаточности.

51. Особенности военного труда в ракетных войсках. Основные неблагоприятные факторы, воздействующие на военнослужащих, меры профилактики поражений личного состава. Руководящие документы.

52. Гигиенические требования к планировке и оборудованию медицинского пункта воинской части.

53. Особенности медицинского контроля за банно-прачечным обслуживанием войск в полевых условиях. Профилактика педикулеза в войсках. Руководящие документы.

54. Основные факторы риска, воздействующие на личный состав, работающий в парках вооружения и военной техники (ПВВТ). Содержание медицинского контроля условий военно-профессиональной деятельности в ПВВТ.

55. Неблагоприятные факторы обитаемости в закрытых фортификационных сооружениях. Гигиенические требования к их оборудованию.

56. Гигиеническая характеристика продуктового и химического состава общевоинского пайка (норма N1).

57. Особенности военного труда в ВДВ. Основные неблагоприятные факторы, воздействующие на военнослужащих, меры профилактики поражений личного состава. Руководящие документы.

58. Основные принципы гигиенического нормирования. Их реализация в регламентирующих документах МО РФ.

59. Гигиенические требования к освещению жилых и рабочих помещений. Критерии и методы оценки. Руководящие документы.

60. Особенности организации и медицинского контроля питания военнослужащих в полевых условиях.

61. Тепловое состояние среды. Суммарное действие на организм человека, гигиеническая оценка и нормирование.

62. Самоочищение поверхностных водоемов. Сущность, гигиеническое значение и возможности этого процесса. Гигиенические требования к поверхностному источнику для централизованного водоснабжения.

63. Лечебно-профилактическое питание, основное предназначение. Порядок его организации. Руководящие документы.

64. Военная гигиена, ее место в медицине. Цель, предмет, объекты и методы исследования.

65. Особенности организации водоснабжения и медицинского контроля за ним в условиях жаркого климата.

66. Диетическое питание, основное предназначение. Роль войсковой медицинской службы в его организации. Руководящие документы.

67. Медицинский контроль за очисткой военных городков от жидких отходов. Ответственные должностные лица, роль войсковой медицинской службы. Руководящие документы.

68. Показатели, определяющие качество питьевой воды, их классификация. Руководящие документы.

69. Закон энергетической адекватности питания. Методы контроля за энергетической адекватностью питания военнослужащих. Роль войсковой медицинской службы в профилактике дефицита массы тела у военнослужащих. Руководящие документы.

70. Естественные и искусственные источники света, их виды, сравнительная гигиеническая характеристика. Нормирование освещенности рабочих мест.

71. Классификация и гигиеническая характеристика источников водоснабжения. Руководящие документы.

72. Особенности организации питания и медицинского контроля за ним в условиях жаркого климата и высокогорья.

73. Физические свойства воздуха и их влияние на организм человека. Критерии и методы оценки.

74. Способы обезвреживания и дезактивации воды. Предельно-допустимое содержание отравляющих и радиоактивных веществ в воде. Руководящие документы.

75. Статус питания военнослужащего. Методы и критерии его оценки. Роль войсковой медицинской службы в профилактике дефицита массы тела, ожирения и гиповитаминозов у военнослужащих.

76. Санитарно-гигиеническое обеспечение войск в период Великой Отечественной войны. Роль Ф.Г. Кроткова в развитии гигиены.

77. Безвредность питания. Основные "факторы риска" в организации питания в войсковых столовых. Роль войсковой медицинской службы в профилактике пищевых отравлений и инфекционной патологии, связанной с питанием.

78. Гигиенические требования к организации работы на персональных компьютерах. Руководящие документы.

79. Медицинский контроль за условиями жизнедеятельности личного состава. Его содержание. Понятие о санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятиях.

80. Классификация и сравнительная гигиеническая характеристика современных методов обеззараживания воды в стационарных условиях.

81. Характеристика учетно-отчетной документации медицинской службы воинской части профилактической направленности.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Общая и военная гигиена / Учебник под общей редакцией Ю.В. Лизунова, С.М. Кузнецова. - СПб, 2011. - 870 с.

2. Мельниченко П.И., Огарков П.И., Лизунов Ю.В. Военная гигиена и военная эпидемиология: Учебник.- М.:ОАО «Издательство «Медицина», 2005.- 400 с.

3. Военно-морская и радиационная гигиена. В 2-х томах. Т.2. - СПб.: «ЛИО Редактор», 1999. - 384 с.

4. Большаков А.М., Маймулов В.Г. Общая гигиена: Учебное пособие / Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- с.832.

5. Архангельский В.И., Бобенко О.В. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 432 с.

6. Гигиена питания: Учебник для студ. высш. мед. учеб. заведений/ А.А.Королев. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 528 с.

7. Гигиена труда: Учебник / Под ред. Н.Ф.Измерова, В.Ф.Кириллова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 592 с.

8. Колебания и волны (гигиеническая оценка, нормирование, защита): Учебное пособие / Под ред. проф. Ю.В. Лизунова, проф. О.П. Ломова. - СПб.: Изд. «Диалект», 2006. - 272 с.

9. Кошелев Н.Ф., Нарыков В.И., Осипов В.М. Гигиена водоснабжения войск: Учебное пособие. Изд. 2-е испр. и доп. - СПб.: Петроглиф, 2008. - 312 с.

10. Мазаев В.Т., Гимадеев М.М., Королёв А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена. Ч.2: Учебник / Под ред. В.Т. Мазаева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 336 с.

11. Мазаев В.Т., Королёв А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена. Ч.1: Учебник / Под ред. В.Т. Мазаева. 2-е изд. испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 304 с.

12. Гигиена с основами экологии человека: учебник / Архангельский В.И. и др.; под ред. П.И. Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 752с.

13. Петреев И.В., Мазур А.Ф., Соловей Э.П., Омельчук В.В., Лизунов В.Ю. Учебно-методическое пособие «Технологии и частная методика преподавания военно-морская и радиационная гигиены слушателям факультета послевузовского и дополнительного образования (для ППС) – СПб.: ВМедА, 2011. – 45 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.02.02-эпидемиология**

**Программа вступительного экзамена.**

### ***Раздел I. Общая эпидемиология***

*Тема 1.* Причины и условия развития эпидемического (эпизоотического) процесса.

*Тема 2.* Механизм развития эпидемического процесса при антропонозах (эпизоотического процесса при зоонозах).

*Тема 3.* Учение о природной очаговости инфекционных болезней.

*Тема 4.* Проявления эпидемического процесса.

*Тема 5.* Противоэпидемические мероприятия, принципы их группировки. Содержание мероприятий, направленных на нейтрализацию источников антропонозных инфекций.

*Тема 6.* Современное состояние и перспективы развития средств и методов дератизации, дезинфекции, дезинсекции.

*Тема 7.* Современное состояние и перспективы развития средств и методов иммунопрофилактики, экстренной профилактики и иммунокоррекции.

*Тема 8.* Эпидемиологическая диагностика и эпидемиологический надзор как основа планирования противоэпидемических мероприятий.

*Тема 9.* Ретроспективный эпидемиологический анализ и прогнозирование инфекционной заболеваемости.

*Тема 10.* Эпидемиологическое обследование очагов антропонозных и зоонозных инфекционных заболеваний.

*Тема 11.* Санитарно-эпидемиологическое наблюдение и оперативный эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости.

*Тема 12.* Санитарно-эпидемиологическая разведка и санитарно-эпидемиологическое наблюдение.

### ***Раздел II. Частная эпидемиология и профилактика инфекционных болезней***

*Тема 13.* Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи.

*Тема 14.* Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи.

*Тема 15. Эпидемиология и профилактика трансмиссивных антропонозов.*

*Тема 16. Эпидемиология и профилактика гемоконтактных антропонозов.*

*Тема 17. Эпидемиология и профилактика трансмиссивных зоонозов.*

*Тема 18. Эпидемиология и профилактика нетрансмиссивных зоонозов.*

*Тема 19. Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций.*

### ***Раздел III. Противоэпидемическая защита войск в военное время***

*Тема № 20. Задачи и принципы противоэпидемической защиты войск в военное время.*

*Тема № 21. Санитарно-эпидемиологические учреждения военного времени.*

*Тема № 22. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на этапах медицинской эвакуации. Работа этапов медицинской эвакуации на строгом противоэпидемическом режиме.*

*Тема № 23. Содержание и методика работы эпидемиологов органов управления медицинской службы.*

*Тема № 24. Организация санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на путях передвижения войск и эвакуации раненых и больных.*

*Тема № 25. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в войсках в бою и операции.*

### ***Раздел IV. Биологическое оружие и биологическая защита войск***

*Тема № 26 Биологическое оружие и его поражающие свойства.*

*Тема № 27. Методы прогнозирования и оценки биологической обстановки.*

*Тема № 28. Биологическая защита войск и населения в общей системе защиты от оружия массового поражения.*

*Тема № 29. Содержание и организация мероприятий по ликвидации последствий применения биологического оружия в войсках и на объектах тыла.*

### ***Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.***

1. Организация медицинского контроля в частях и соединениях ВС РФ в мирное время;

2. Санитарно-эпидемиологические учреждения МО РФ мирного времени;

3. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при аэрозольных антропонозах в войсках.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Основные положения теории саморегуляции паразитарных систем.
2. Эпидемиология шигеллезов.
3. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при очередных призывах личного состава.
4. Пути заноса инфекции в часть. Условия (факторы), способствующие распространению инфекционных заболеваний среди личного состава в мирное и в военное время.
5. Эпидемиология и профилактика сальмонеллезов.
6. Дезинфектанты. Их свойства и способы применения. Табельные препараты.
7. Методы эпидемиологической диагностики. Понятие об эпидемиологическом надзоре.
8. Эпидемиология и профилактика клещевого энцефалита.
9. Биологическая защита войск. Мероприятия, проводимые службами (вещевой, продовольственной, инженерной, РХБЗ, ветеринарной), в системе БЗ.
10. Содержание режимно-ограничительных мероприятий в части.
11. Эпидемиология гриппа и других ОРЗ.
12. Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения. Контроль качества.
13. Критерии оценки качества и эффективности санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
14. Эпидемиология и профилактика дифтерии.
15. Организация профилактических прививок в части.
16. Проявления эпидемического процесса по интенсивности, во времени. Распределение инфекционной заболеваемости по территории и среди различных групп личного состава.
17. Эпидемиология и профилактика чумы.
18. Планирование санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в части в мирное время.
19. Мероприятия по санитарной охране территории РФ от заноса карантинных и других опасных инфекционных болезней.
20. Эпидемиология и профилактика менингококковой инфекции.
21. Биологическая защита (БЗ) войск. Медицинские мероприятия в системе БЗ.

22. Виды и методы дезинсекции.
23. Эпидемиология и профилактика ВИЧ-инфекции.
24. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в условиях стихийных бедствий и катастроф.
25. Источник инфекции. Понятие, виды источников и их основные характеристики.
26. Эпидемиология вирусных гепатитов А и Е.
27. Организация работы медрбр в условиях СПЭР.
28. Восприимчивость организма (резистентность и иммунитет) и ее значение в развитии эпидемического процесса.
29. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при шигеллезах.
30. Современные представления о биологическом оружии. Особенности его поражающего действия.
31. Роль социального и природного факторов в развитии эпидемического процесса.
32. Эпидемиология брюшного тифа и паратифов.
33. Мероприятия по борьбе с педикулезом в стационарных и полевых условиях.
34. Методика эпидемиологического обследования очагов с единичным и с множественным инфекционным заболеванием.
35. Эпидемиология и профилактика туляремии.
36. Организация и проведение очаговой и профилактической дезинфекции в части. Контроль ее качества.
37. Механизмы, пути и факторы передачи инфекции.
38. Эпидемиология и профилактика сибирской язвы.
39. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в части.
40. Ретроспективный эпидемиологический анализ (исходная информация, основные направления).
41. Эпидемиология и профилактика холеры.
42. Предназначение, задачи и организационно-штатная структура санитарно-эпидемиологического взвода бригады.
43. Критерии оценки санитарно-эпидемического состояния части и района ее размещения.
44. Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов В, С, Д.
45. Организация защиты личного состава от нападения кровососущих членистоногих. Характеристика репеллентов.

46. Иммунопрофилактика личного состава частей в мирное время (методы, средства).
47. Эпидемиология и профилактика стрептококковых ангин.
48. Особенности планирования санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в отношении опасных инфекционных заболеваний.
49. Инсектициды, их классификация. Свойства и способы применения табельных средств в части.
50. Эпидемиология и профилактика госпитальной инфекции.
51. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в период подготовки к полевому выходу.
52. Ратициды (родентициды). Классификация, свойства, методы применения.
53. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при вирусном гепатите А.
54. Санитарная обработка, показания к проведению. Общая характеристика табельной полевой обмывочно-дезинфекционной техники.
55. Виды и методы дезинфекции.
56. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при брюшном тифе.
57. Организация и проведение санитарно-эпидемиологической разведки и санитарно-эпидемиологического наблюдения.
58. Характеристика средств экстренной профилактики инфекционных заболеваний в ВС РФ.
59. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при гриппе и ОРЗ.
60. Организация и проведение дератизации в части.

#### **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Закон РФ от 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
2. Закон РФ от 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 2013 года №476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
5. Приказ МО РФ от 31.08.2012 г. № 2552 «Об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия в ВС РФ».

6. 4. Приказ МЗ РФ от 21.03.2014 г. № 125н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».
7. Приказ ЗМО-НТ ВС от 2002 г. № 1 - Руководство по медицинскому обеспечению ВС РФ. М., Воениздат, 2002.
8. Директива ГВМУ МО РФ от 2007 г. № 161/1/4590 «Календарь плановых профилактических прививок личному составу ВС РФ на мирное время».
9. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология: Учебник. – СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2008. – 752 с.
10. Мельниченко П.И., Огарков П.И., Лизунов Ю.В., Военная гигиена и военная эпидемиология: учебник для студентов медицинских ВУЗов – М., 2005. – 522 с.
11. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник – 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 816 с.
12. Эпидемиология и профилактика внебольничных пневмоний в ВС РФ / Учебно-методическое пособие. – СПб., 2012. – 160с.
13. Беляков В.Д. Военная эпидемиология. Изд. ВМедА, Л., 1976.
14. Практическая эпидемиология для врачей ВМФ. М.: Воениздат, 1990.
15. Мельниченко П.И., Азаров И.И., Огарков П.И. и др. Руководство по организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора и медицинского контроля в войсках (силах) на военное время – 2005.
16. Ишкильдин М.И., Смирнов А.В., Кобылкин Д.В., Шипицын К.С. Основы эпидемиологии инфекционных болезней: учебное пособие / под ред. проф. П.И. Огаркова. – СПб.: Издательство ВМедА, 2015. – 68 с.
17. Свистунов С.А., Жарков Д.А., Кузин А.А., Смирнов А.В., Шипицын К.С. Тестовые задания по общей и военной эпидемиологии: Учебное пособие / под ред. проф. П.И. Огаркова. – СПб.: Издательство ВМедА, 2015. – 195 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.02.03-общественное здоровье и здравоохранение**

**Программа вступительного экзамена.**

Раздел №1. Теоретические основы здоровья и здравоохранения.

Тема №1. Организационно-функциональная структура здравоохранения Российской Федерации.

Задачи и организация здравоохранения в Российской Федерации.

Структура и задачи Министерства здравоохранения РФ.

Структура и задачи здравоохранения субъектов и органов местного самоуправления Российской Федерации.

Тема 2. Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов в Российской Федерации.

Статика населения: важнейшие показатели (численность, плотность населения, возрастно-половой состав и др.). Переписи населения как источник информации о статике населения, история, методика проведения, результаты. Характеристика изменений численности населения, возрастно-полового состава в последнее десятилетие. Типы возрастно-половой структуры населения. Постарение населения как современная демографическая тенденция развитых стран. Медико-социальное значение этой проблемы.

Динамика населения, ее виды. Миграция населения: внешняя, внутренняя (урбанизация, сезонная, маятниковая). Факторы, ее определяющие, основные тенденции. Влияние миграции на здоровье населения, задачи органов и учреждений здравоохранения.

Рождаемость и смертность, методика изучения, общие и специальные показатели. Влияние медико-социальных факторов на их уровень и тенденции

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении и средняя продолжительность предстоящей жизни. Сущность и значение этих показателей.

Тема 3. Основные показатели здоровья населения РФ и личного состава ВС РФ. Методы его изучения и факторы, влияющие на него.

Уровни изучения здоровья.

Основные показатели здоровья населения: комплекс демографических показателей: рождаемость, смертность (общая, детская, перинатальная, младенческая, повозрастная), средняя продолжительность предстоящей жизни; показатели заболеваемости (общая, по отдельным возрастным группам, для инфекционных, хронических неспецифических заболеваний, отдельных видов заболеваний, заболеваемости с временной утратой трудоспособности и т. д.); показатели инвалидности (общей, детская, повозрастная, по причинам); уровень физического развития.

Факторы, формирующие здоровье населения. Факторы, влияющие на здоровье населения. Социальные и биологические факторы здоровья.

Раздел №2. Организация охраны здоровья населения.

Тема №4. Классификация видов, форм, условий и порядков оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи.

Виды медицинской помощи. Правовые основы и организация первичной медико-санитарной; специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи; скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;

паллиативной медицинской помощи. Формы и условия оказания всех видов медицинской помощи

Законодательная база стандартов медицинской помощи:  
первичной медико-санитарной помощи; специализированной медицинской помощи;  
скорой медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Тема 5. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению.

Организация работы и структура первичного звена амбулаторно-поликлинического обслуживания городского населения по принципам: участковости; доступности; преемственности и этапности лечения; профилактической направленности.

Городская поликлиника, ее роль в организации медицинской помощи населению и изучение его здоровья. Функции и организационная структура поликлиники.

Анализ деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений. Диспансеризация населения.

Тема 6. Организация стационарной помощи населению.

Стационарная помощь при плановой и экстренной госпитализации больных. Организация работы структурных подразделений городской больницы. Анализ деятельности стационара.

Новые формы организации внебольничной помощи (стационары на дому, стационары одного дня, диагностические центры, медико-социальная помощь престарелым, одиноким и тяжелым больным).

Тема 7. Лицензирование медицинской и фармацевтической деятельности.

Лицензирование вида деятельности: терминология, основные понятия. Основные нормативно-правовые акты, определяющие виды деятельности в области охраны здоровья, подлежащей лицензированию. Органы, осуществляющие лицензирование медицинских учреждений.

Лицензирование медицинской деятельности: требования к соискателю лицензии, оформление документов, порядок проведения лицензирования. Контроль за соблюдением требований лицензирования лицензиатом.

Раздел №3. Управление и планирование в здравоохранении.

Тема №8. Основы управления кадрами в системе здравоохранения, медицинских и военно-медицинских организациях.

Алгоритм влияния кадровых ресурсов на результаты - причинно – следственные связи. Основные направления в управлении кадровыми ресурсами. Система управления кадровыми ресурсами.

Основы управленческой этики. Культура управленческой деятельности. Стили управления. Техника и этика ведения деловых переговоров. Функции управления. Функции производственно-хозяйственной деятельности и менеджмент военно-медицинской организации.

Коммуникации как основа связующих процессов. Стратегии поведения в конфликте.

Раздел № 4. Правовое регулирование медицинской деятельности.

Тема №9. Законодательная и нормативно-правовая база Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан РФ, военнослужащих и членов их семей.

Правовые основы международного права в области охраны здоровья. Правовые основы отечественного законодательства в области охраны здоровья.

Правовая регламентация отдельных направлений практической медицинской деятельности в Российской Федерации.

Правоотношения в сфере охраны здоровья. Права и обязанности граждан РФ, в том числе отдельных категорий граждан (несовершеннолетние, военнослужащие, лица, задержанные, заключенные под стражу, отбывающие наказание в виде ограничения свободы, ареста, лишения свободы либо административного ареста, работники, занятые на отдельных видах работ в сфере охраны здоровья) на охрану здоровья.

Раздел №5. Медицинская экспертиза и медицинское освидетельствование.

Тема №10. Экспертиза трудоспособности. Принципы и методы определения признаков временной нетрудоспособности и ее сроков.

Виды медицинской экспертизы. Понятие о нетрудоспособности (временной, стойкой). Экспертиза временной нетрудоспособности: определение, уровни проведения.

Виды временной нетрудоспособности. Медико–социальная экспертиза (МСЭ). МСЭ как один из видов социальной защиты граждан. Основные понятия, используемые при проведении МСЭ. Порядок направления граждан на МСЭ. Причины инвалидности. Реабилитация инвалидов: определение, виды. Трудоустройство инвалидов. Порядок оформления, учета и хранения документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность. Нормативно – правовая база: порядка оформления и выдачи листка нетрудоспособности застрахованным лицам, являющимся гражданами Российской Федерации, а также постоянно или временно проживающим на территории Российской Федерации иностранным гражданам и лицам без гражданства; порядка осуществления фондом социального страхования РФ проверки соблюдения порядка выдачи, продления и оформления листков нетрудоспособности.

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Основные положения Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г.
2. Современное состояние и основные тенденции демографических процессов в РФ и зарубежных странах за последнее десятилетие, факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов.
3. Индикаторы основных демографических показателей.
4. Возможные прогнозы демографической обстановке в мире и в Российской Федерации на ближайшие 20 лет.
5. Динамика уровня общей заболеваемости населения субъекта Федерации (Санкт-Петербург, Ленинградская область или другой субъект) за последние 10 лет.
6. Структура общей заболеваемости трудоспособного населения России.
7. Инвалидность как медико-социальная проблема. Эпидемиология инвалидности
8. Характеристика видов медицинской помощи. Понятие о порядках и стандартах оказания медицинской помощи
9. Городская поликлиника, ее роль в организации медицинской помощи населению и изучение его здоровья. Функции и организационная структура поликлиники.
10. Организационно-правовые основы медицинского страхования в Российской Федерации.
11. Финансовое обеспечение обязательного медицинского страхования. Источники финансирования ОМС.
12. Основные нормативно-правовые акты, определяющие виды деятельности в области охраны здоровья, подлежащей лицензированию.

13. Основные направления в управлении кадровыми ресурсами. Система управления кадровыми ресурсами.
14. Нормативно-правовая база организации различных видов медицинских экспертиз в Российской Федерации.
15. Правоотношения в сфере охраны здоровья. Права и обязанности граждан РФ, в том числе отдельных категорий граждан (несовершеннолетние, военнослужащие, лица, задержанные, заключенные под стражу, отбывающие наказание в виде ограничения свободы, ареста, лишения свободы либо административного ареста, работники, занятые на отдельных видах работ в сфере охраны здоровья) на охрану здоровья.
16. Виды медицинской экспертизы. Принципы и методы определения признаков временной нетрудоспособности и ее сроков.

### **Перечень вопросов для вступительного экзамена**

1. Общественное здоровье и здравоохранение как научная дисциплина. Предмет изучения, задачи.
2. Организация системы здравоохранения в РФ.
3. Городская поликлиника, ее роль в организации медицинской помощи населению и изучение его здоровья. Функции и организационная структура поликлиники.
4. Лицензирование медицинской деятельности ЛПУ, определение, задачи.
5. Экспертиза временной нетрудоспособности. Права и обязанности лечащих врачей при экспертизе временной утрате трудоспособности.
6. Медико-социальная экспертиза. Организационная структура государственной службы МСЭ.
7. Права пациента. Информированное добровольное согласие (отказ) на медицинское вмешательство. Порядок реализации
8. Лицензирование медицинской деятельности. Лицензионные требования и условия.
9. Обязательное медицинское страхование: страховщик, страхователь. Понятие, права.
10. Спрос и предложение на рынке медицинских услуг. Факторы влияющие на предложение
11. Спрос и предложение на рынке медицинских услуг. Факторы влияющие на спрос
12. Экспертиза временной нетрудоспособности. Порядок выдачи листков нетрудоспособности. Функции листка нетрудоспособности.
13. Общественное здоровье. Факторы риска, понятие, их влияние на здоровье.
14. Права пациента при обращении за медицинской помощью. Врачебная тайна. Случаи предоставления сведений, составляющих врачебную тайну без согласия граждан.
15. Экономика здравоохранения. Медицинская, социальная и экономическая эффективность здравоохранения.
16. Лицензирование медицинской деятельности. Лицензионные требования и условия.
17. Экономика здравоохранения как часть экономической науки. Предмет, методы, задачи.
18. Медицинское страхование. Виды медицинского страхования, субъекты медицинского страхования.
19. Медико-социальная экспертиза. Порядок направления пациентов на МСЭК.
20. Источники финансирования учреждений здравоохранения.
21. Современные основы организации первичной медико-санитарной помощи населению РФ.
22. Медицинское страхование. Отличительные особенности ДМС и ОМС.
23. Цель и задачи экономического анализа деятельности медицинской службы части.
24. Права пациента. Врачебная тайна, понятие. Порядок реализации

25.Всемирная организация здравоохранения. Основные функции и направления деятельности ВОЗ.

26.Права пациента. Информированное добровольное согласие (отказ) на медицинское вмешательство. Порядок реализации.

27.Основы маркетинга в здравоохранении. Структура маркетинга

28.Медико-социальная экспертиза. Организационная структура государственной службы МСЭ.

29.Наука об общественном здоровье и здравоохранении. Факторы риска заболеваний. Показатели оценки индивидуального здоровья (ресурсы здоровья, потенциал здоровья, баланс здоровья).

30.Фонды обязательного медицинского страхования, их задачи, структура, предназначение.

### **Основная литература**

1. Камынина Н.Н., Островская И.В., Пьяных А.В. и др. Менеджмент и лидерство: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.

2. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. – 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с.

3. Молчанова, Н.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка. / Н.П. Молчанова, А.А. Новикова. – М.: Приор. 2010. – 171 с.

4. Морозова, Т.Г. Прогнозирование и планирование в условиях рынка. / Т.Г. Морозова, А.В. Пикулькин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.- 148с.

5. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник : в 2 т. / под ред. В.З. Кучеренко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Т.1. - 688 с. (Т.2 - 160 с.).

6. Щепин О.П., Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 592 с. (Послевузовское образование)

Дополнительная.

7. Акопов В.И. Медицинское право. Современное здравоохранение и право граждан на охрану здоровья: учебно-практическое пособие. - Феникс, 2012. - 378 с.

8. Медик В.А., Лисицин В.И., Прохорова А.В. Общественное здоровье и здравоохранение. Практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 144 с.

9. Медик В.А., Лисицин В.И., Токмачев М.С. Общественное здоровье и здравоохранение: руководство к практическим занятиям для вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 400 с.

Нормативно-правовая литература

10. О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра

"Сколково") [Электронный ресурс]: постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 N 291(ред. от 17.01.2013).

11. Об организации лицензирования отдельных видов деятельности [Электронный ресурс]: постановление Правительства Российской Федерации 2011 года № 957. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант плюс».

Законодательная литература

12. Конституция РФ

13. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант плюс».

Интернет-ресурсы

14. Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://www.labclinpharm.ru/187.html> (дата обращения: 28.10.2014).

15. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс» URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=164608>

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**20.02.28-военная медицина**

**Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Информационное обеспечение управленческой деятельности руководящего медицинского состава соединения.
2. Медицинское обеспечение молодого пополнения в учебных воинских частях.
3. Информационно-аналитическая поддержка работы начальника военного госпиталя на основе применения в повседневной деятельности информационных технологий и информационных ресурсов.
4. Организационно-методологические аспекты медицинского обеспечения безопасности военной службы.
5. Система диспансерно-динамического наблюдения за личным составом, работающим в условиях воздействия профессиональных вредностей.
6. Организация перемещения медицинских частей и подразделений авиационным транспортом.
7. Организация медицинской эвакуации раненых и больных авиационным транспортом в Вооружённых Силах Российской Федерации.
8. Организация медицинской эвакуации в тактическом звене с использованием современных технических средств.
9. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения Советской Армии в Заполярье в первой половине 20 века.
10. Организация и методика работы начальника медицинской службы при участии в работе отряда по ликвидации последствий стихийных бедствий.
11. Лечебно-эвакуационные мероприятия мотострелковой бригады (дивизии) в локальных войнах (вооруженных конфликтах).
12. Организация лечебно-профилактических мероприятий военнослужащим по контракту внутренних войск в лечебных учреждениях Министерства внутренних дел, Министерства обороны и Министерства здравоохранения Российской Федерации.
13. Организация работы военного госпиталя (филиала окружного военного госпиталя) в современных условиях.
14. Система подготовки нештатных санитаров медицинской службы.
15. Организация управления качеством амбулаторной помощи с использованием медицинских стандартов.
16. Организация мероприятий первой врачебной помощи в полевых условиях.
17. Организация и совершенствование лечебно-диагностической работы в воинской части.
18. Организация медицинской эвакуации раненых и больных авиационным транспортом в локальных войнах и вооруженных конфликтах.
19. Методика лицензирования медицинских подразделений Вооружённых Сил Российской Федерации. Проблемные вопросы и пути их решения.

## **Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Научная специальность «Военная медицина». Предмет, объект, методы исследования.
2. Мероприятия медицинской службы по защите личного состава войск от оружия массового поражения и поражающих факторов радиационной, химической и биологической природы.
3. Показатели состояния здоровья военнослужащих. Определение, краткая характеристика.
4. Эволюция развития взглядов об этапном лечении раненых и больных до 1941 года.
5. Вклад Е.И. Смирнова в разработку теории и практики медицинского обеспечения войск.
6. Норма снабжения, табельное имущество, имущество текущего снабжения, запасы, комплекты и наборы в организации медицинского снабжения медицинской службы мотострелковой бригады.
7. Вклад В.А. Опеля в формирование современной системы лечебно-эвакуационных мероприятий.
8. Вклад Б.К. Леонардова в разработку теории и практики медицинского обеспечения войск.
9. Санитарные потери войск. Определение понятия. Особенности величины и структуры санитарных потерь в современной войне.
10. Сущность системы этапного лечения в годы Великой Отечественной войны. Уроки и выводы.
11. Медицинская рота мотострелковой бригады (предназначение, задачи, функциональные подразделения, организация работы).
12. Понятие о маневре силами и средствами медицинской службы. Виды маневра.
13. Медицинская разведка. Определение понятия, задачи, виды и организация.
14. Мероприятия по защите медицинских формирований от оружия массового поражения и поражающих факторов радиационной, химической и биологической природы.
15. Медицинская эвакуация. Определение понятия, привлекаемые средства, порядок проведения, эвакуёмкость санитарно-транспортных средств.
16. Медицинская сортировка раненых и больных. Определение понятия, виды, организация проведения в медицинской роте общевойсковой бригады.
17. Основные задачи медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации в мирное время.
18. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в мотострелковой бригаде (гарнизоне).
19. Отдельный медицинский отряд специального назначения (предназначение, задачи, функциональные подразделения, организация работы).
20. Медицинские меры первичной профилактики травматизма, заболеваний и отравлений личного состава мотострелковой бригады.
21. Определение понятия, сущность современной системы этапного лечения по назначению, её основополагающие принципы.
22. Организация лечебно-диагностической работы в медицинской роте мотострелковой бригады.
23. Система подготовки военно-медицинских кадров для Вооруженных Сил Российской Федерации.

## **Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

### Основные регламентирующие документы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 мая 1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Общевоинские уставы ВС РФ. - М.: Воениздат, 2007 г. (УВС ВС РФ. ст. 82,94,335-336,348-363).
4. Приказ Министра обороны РФ от 03.06.2014 N 333 "Об утверждении Руководства по войсковому (корабельному) хозяйству в Вооруженных Силах Российской Федерации".
5. Приказ МО РФ от 14.08.2013 г. № 555 «О вещевом обеспечении в Вооруженных Силах Российской Федерации на мирное время».
6. Приказ Министра обороны РФ от 21 июня 2011 г. N 888 "Об утверждении Руководства по продовольственному обеспечению военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации и некоторых других категорий лиц, а также обеспечению кормами (продуктами) и подстилочными материалами штатных животных воинских частей в мирное время".
7. Приказ МО РФ от 18.06.2011 г. № 800 «Об утверждении Руководства по диспансеризации военнослужащих в Вооруженных Силах РФ».
8. Директива начальника ГВМУ МО РФ, ДМ-4 1998 г. «О структуре, содержании и порядке представления докладов по охране здоровья личного состава частей, соединений и объединений».
9. Директива начальника ГВМУ МО РФ, ДМ-14 1996 г. «Об организации работы по выявлению, учету, медицинскому обследованию военнослужащих с пониженной массой тела, контролю за организацией питания в части».
10. Указания по ведению медицинского учета и отчетности в ВС РФ на мирное время. 2001 г.
11. Временная инструкция по делопроизводству в Вооруженных Силах Российской Федерации (утв. Минобороны РФ 19 августа 2009 г. N 205/2/588).

### Основная литература:

1. Организация и тактика медицинской службы: Учебник под редакцией И.О. Быкова/А.М. Шелепов, Л.М. Костенко и др. – М. : Воениздат. 2007.

### Дополнительная литература:

1. Управление медицинской службой отдельной мотострелковой бригады (соединения) в мирное время. Учебно-методическое пособие ВМедА. 2010.
2. Общ. редакция А.Б. Белевитина. - Организация и методика боевой подготовки личного состава отдельных подразделений, частей и органов управления медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации / Шелепов А.М., Кульнев С.В., Миронкин Н.А. – СПб. : ВМедА. 2009.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по дисциплине**

### **Философия**

**Программа вступительного экзамена.**

#### 1. Раздел. Введение

Тема 1. Философия как наука и учебная дисциплина

Понятие мировоззрения, мироощущения, мировосприятия, миропонимания. Исторические формы мировоззрений. Дофилософские формы мировоззрения: мифологическое и религиозное. Жизненно-повседневное и теоретическое мировоззрение. Философия как мировоззрение, стадии его развития. Научно-философское мировоззрение. Основной вопрос мировоззрения. Мировоззрение врача: общее и особенное.

Причины и источники возникновения философского знания. Природа философских проблем. Предмет философии. Основные разделы и компоненты философского знания: онтология, гносеология, аксиология, логика, методология, социальная философия, философия культуры, этика, эстетика, философская антропология. Философия и наука. Философия и искусство, философия и религия. Союз философии и медицины. Философские проблемы медицины. Гуманизм и технократизм. Основные функции философии в обществе. Место и роль философии в культуре, медицине.

#### 2. Раздел. Историко-философское введение

Тема 2. Возникновение философии и ее культурно-исторические типы. Философская мысль России.

Зарождение философской мысли, ее культурно-исторические предпосылки. Своеобразие философии и медицины в Древней Индии и Китае.

Античная философия. Материализм и стихийная диалектика Гераклита. Атомистический материализм Демокрита. Этическая теория Эпикура. Идеалистические учения античности (Сократ, Платон) и их влияние на развитие медицины. Учение Аристотеля. Медицина в Древней Греции, система Гиппократов. История философской мысли Средневековья и эпохи Возрождения.

Изменение роли, социальных функций философии Средневековья. Религиозный характер философской мысли. Учение Августина. Природа человека как творения Бога. Душа и тело. Разум и воля. Философия Ф.Аквинского. Философские и

естественнонаучные воззрения Ибн Сины (Авиценны) и Ибн Рушда (Аверроэса). Схоластическая медицина и практика врачевания.

Философия Возрождения и ее особенности. Философские и естественнонаучные взгляды Дж.Бруно, Г.Галилея, Н.Коперника. Вклад в философию и медицину М.Сервета, А.Везалия, У.Гарвея. Философия и медицина Нового времени. Учение Ф.Бекона о целях, путях и противоречиях познания. Познание медицины. Дуализм и деизм Р.Декарта. Проблемы психологии и физической философии Р.Декарта. Эмпиризм и сенсуализм Д.Локка. Пантеистический материализм и атеизм Б.Спинозы. Дж.Беркли как родоначальник субъективного идеализма. Скептицизм Д.Юма.

Основные философские течения XIX века в Западной Европе. Классическая немецкая философия. Материалистические идеи Канта в «докритический период». Критическая философия И. Канта. Кантианство и философские взгляды врачей И. Мюллера и Г. Гельмгольца. Философская система Г.Гегеля и основные черты его диалектического метода. Диалектика Гегеля и медицина. Антропологический материализм Л.Фейербаха. Критика Фейербахом религии и идеализма. Философия иррационализма, позитивизма.

Истоки, периодизация, черты и традиции русской философии. Практически нравственная ориентация русской философии. Проблема человека. Тело и душа. Врачи-философы России XV-XVII вв. (Г. Дрогобыч, Г. Скорина, П. В. Постников). Философские взгляды М.В. Ломоносова. Врачи-философы России XVIII века (К.Ф. Вольф, С.Г. Зыбелин, А. С. Кайсаров, К.Ф. К. Уден, П.А. Загорский). Русская философия XIX века, ее связь с литературой (А.С. Пушкин, Ф.М. Достоевский, Л.Н. Толстой).

«Философия целостности» и «философия индивидуальности». Славянофилы и западники. Основные течения русского космизма. Русский радикализм. Развитие марксизма Г.В. Плехановым и В.И. Лениным. Врачи-философы России XIX – первой половины XX века (Н.И. Пирогов, И.М. Сеченов, И.И. Мечников, В.М. Бехтерев, И.П. Павлов).

Развитие русской философии в советский период. Противоборство «апокрифической философии» и официальной идеологии. Современное состояние русской философии и ее роль в развитии культуры, науки и медицинской теории и практики. Ренессанс отечественной философской мысли.

### 3. Раздел. Учение о бытии, сознании и познании Тема 3. Философия бытия. Научные картины мира

Бытие как фундаментальная характеристика мира. Бытие мира и обоснование его единства. Проблема субстанции. Монизм и дуализм. Бытие и ничто. Бытие и небытие. Бытие и сущее. Бытие и время. Бытие и свобода. Забвение бытия. Уровни бытия. Бытие как объективная реальность. Материя как философская категория. Движение и развитие. Формы движения материи. Уровни организации материи. Живая и неживая природа, их качественное различие и взаимосвязь. Онтологический статус земной жизни. Основные формы движения, их соотношение и качественное различие. Мир природы и мир свободы. Пространство и время. Субстанционная и реляционная концепции пространства и времени. Специфика пространственно-временных свойств в неживой и живой природе. Движение, пространство и время, их проявление во врачебной практике. Субъективная реальность. Экзистенциальная онтология. Трансцендентная реальность. Символическая природа трансцендентной реальности.

Понятие картины мира. Художественные картины мира. Архетип, тип, кенотип. Специфика философских картин мира. Природоцентризм, логоцентризм, социоцентризм, антропоцентризм, антропокосмизм. Прогностический и эвристический потенциал философских картин мира. Понятие ноосферы. Картина мира в христианской, исламской и буддистской онтологиях. Естественнонаучная картина мира, ее основные признаки. Дисциплинарно-организованные картины мира. Лапласовский детерминизм. Теория относительности. Глобальный эволюционизм. Концепция «большого взрыва». Антропный принцип в современном естествознании. Теория расширяющейся и пульсирующей Вселенной. Теория синергетики, ее основные понятия (аттрактор, бифуркация, флуктуация, диссипация). Учение о биосфере и ноосфере. Проблема жизни, ее конечности и бесконечности в условиях Земли, ее уникальности или множественности во Вселенной.

### Тема 4. Проблемы сознания в философии и медицине

Основные гипотезы происхождения сознания. Формирование сознания в онто- и филогенезе человека. Сознание и мозг. Физикалистская, дуалистическая, информационная и трансперсональная концепции сознания. Бессознательное, подсознательное, сознательное, надсознательное. Проблема идеального и форм его бытия. Объективация и субъективация как явления сознания. Сознание и язык. Концепция языка М.Хайдеггера. Современное языкознание: семантика, семиотика, семиология. Проблема искусственного языка и искусственного интеллекта. Значение и смысл. Ценностно-смысловая структура сознания. Самосознание. Творческая активность сознания.

## Тема 5. Концепции развития. Диалектика как система

Диалектика как научная система. Исторические формы диалектики. Диалектика XX века, современные споры о диалектики. Структура диалектики. Диалектика как система принципов, законов, категорий. Объективная и субъективная диалектика. Диалектика и её альтернативы. Сущность и содержание принципов диалектики. Категории отношения, связи, взаимодействия, независимости. Развитие, его модели и законы. Идея развития организмов и их связи с внешней средой в истории философской и биологической мысли (К. Линней, Ж. Бюффон, Ж. Б. Ламарк, Ж. Кювье, Ч. Дарвин, Г. Мендель и др.). Органическая эволюция на Земле.

Диалектика и современная медицина. Сущность и содержание клинического мышления врача.

Закон единства и борьбы противоположностей. Противоречие как источник движения и развития. Противоречия в современном мире. Человек в лабиринтах противоречий. Противоречие как логическая форма научно-теоретического мышления. Особенности проявления закона противоречия в биологии и медицине.

Диалектика взаимоперехода количественных и качественных изменений. Категории качества, количества, меры, скачка. Становление единства качественной и количественной определённости в мере. Количественные и качественные изменения, скачки в живой природе. Критика преформизма и теории эпигенеза в биологии. Проблема состояния, нормы и патологии в медицине. Методологическое значение закона взаимоперехода количественных и качественных изменений для медицинской деятельности.

Отрицание отрицания как закон развития. Диалектическое отрицание и его черты. Преемственность в развитии живой природы от низших организмов к высшим. Фазы развития восстановительного процесса как момента диалектического отрицания патологии нормой. Методологическое значение закона отрицания отрицания в научном познании и практической деятельности врача.

Философские категории как отражение многообразных, закономерных связей. Особенности и система категорий диалектики и медицина. Диалектика единичного, общего и особенного. Единичное, особенное, общее в медицинской реальности. Проблема клинической индивидуальности человека.

Сущность и явление, их диалектика. Проблема познания сущности. Сущность и явление патологических процессов. Значение категорий сущности и явления в познавательной деятельности врача.

Содержание и форма, их диалектика. Содержание и форма живых организмов.

Целое и часть. Типы целостности. Структура, система, элемент. Структура и функция. Понятие системы. Системный подход и его применение в медицине. Структурно-функциональный метод как методологическое средство в медицине.

Причина и следствие. Детерминизм и причинность. Современная концепция причинности в медицине. Анализ монокаузализма, конституционализма, кондиционализма.

Диалектика необходимости и случайности. Необходимость и случайность в патологических процессах.

Возможность и действительность. Виды возможностей: реальная, абстрактная, формальная. Концепция вероятности. Категории “возможность” и “действительность” как методологические основы профилактики, лечения и прогноза заболеваний, оценки переходных состояний. Категории диалектики как методологические средства познания в медицине.

Тема 6. Философские проблемы познания. Научное познание. Типы научной рациональности

Отражение мира в сознании как познание. Проблема познаваемости мира: когнитивный оптимизм, скептицизм и агностицизм. Агностицизм И. Канта и концепция «специфической энергии» органов чувств И. Мюллера.

Познание как взаимодействие субъекта и объекта познавательной деятельности. Учение Д. Локка о первичных и вторичных качествах, его современная интерпретация.

Рациональное и эмпирическое (чувственное) познание. Формы чувственного и эмпирического познания, их диалектическое единство. Иррациональное познание. Соотношение мнения, веры, понимания, интерпретации и знания. Истина и ее критерии. Абсолютная, относительная и конкретная истины как моменты объективной истины. Практика как критерий истины. Истина как соответствие знания о предмете самому предмету. Вспомогательные критерии истины. Чувственное и рациональное в диагностике. Проблема истинности диагноза. Объективные и субъективные причины диагностических ошибок. Интуиция в медицине.

Наука. Научное и вненаучное знание. Структура научного познания, его методы и формы. Классификация наук по их предметному своеобразие и отношению к практике. Эмпирический и теоретический уровни научного познания, их формы и методы. «Творческое конструирование» знания на теоретическом уровне. Теоретический уровень научного познания, его формы и методы. Сущность, специфика, методология и методы исследования в медицине.

Понятие научной парадигмы. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Особенности современного этапа развития науки. Медицина как наука.

#### 4. Раздел. Человек в системе социальных связей

##### Тема 7. Философия человека

Проблема возникновения человека в мифологических, религиозных и философских картинах мира. Основные идеи философской антропологии XX века (М.Шелер, А. Гелен, Г. Плеснер, ). Феномен человека в учении Т. де Шардена. Перспективы человека.

Человек и природа. Единство духовного и телесного, биологического и социального в человеке. Многозначность человеческого бытия. Индивидуальное и социальное бытие. Духовное и телесное развитие человека в условиях современной цивилизации. Уникальность и самоценность индивидуальной человеческой жизни. Душа человека (С.Л. Франк).

Человек как предмет познания философии и медицины. Сущность, значение и трудности саморефлексии. И.И.Мечников о природе человека. Взаимодополняемость естественных и гуманитарных наук, религии, искусства в формировании современного учения о человеке и его месте в мире.

Личность как целостная характеристика человека, ее типы и социальные роли в обществе. Личность как объект медицинского исследования.

Исторические типы личности: восхождение от личной зависимости к свободной индивидуальности. Проблема свободы и необходимости в различных философских концепциях. Формы и проявления свободы личности. Свобода, права и обязанности. Проблемы свободы и ответственности в медицине. Факторы формирования и разрушения личности.

Понятие смысла жизни и деятельности. Смысл жизни как стремление к разрешению противоречий индивидуального и социального бытия. Абсолютность и относительность смысла жизни. Критерии индивидуального смысла человеческой жизни и их соотношение с социальными ценностями. Смысл деятельности врача.

##### Тема 8. Философские проблемы медицины

Универсальный характер философского знания как теоретической рефлексии мировоззрения. Система принципов диалектики как всеобщая методологическая основа научного познания, в том числе медицинского.

Философско-методологическое обоснование рефлекторной теории, клинического мышления, теории адаптации, медицинской этики, эстетики, теории основных и переходных состояний в медицине (понятия: «норма», «патология», «здоровье»,

«болезнь», «предпатология», «предболезнь», их соотношения с категориями: «качество», «количество» и «мера»).

Философский детерминизм как методологическая основа теории причинности в медицине. Понятия этиологии и этиологического фактора. Их соотношение с категориями причины и следствия. Проблема полиэтиологичности нозологических форм. Анализ концепции «факторов риска» для возникновения заболевания. Детерминационная теория медицины.

Здоровье человека, общества как философская проблема и глобальная проблема современности. Исторический и гносеологический анализ основных концепций здоровья. Здоровье в системе детерминационных связей. Санология и валеология. Основной вопрос медицины. Понятие здорового образа жизни и основные его элементы. Принципы построения современной теории здоровья.

## 5. Раздел. Социальная философия

### Тема 9. Философия общества и его истории

Общество как феномен жизненного мира. Понятие общества и его основные признаки. Общество как социальный способ бытия человека, продукт взаимодействия людей, результат созидания и творчества человека. Общество как целостная саморазвивающаяся система. Социальные системы: структурно-компонентный и функциональный анализ. Социальное бытие общества. Человек в системе социальных связей. Концепции социальной структуры и социальной стратификации общества. Экономическое бытие общества. Производство и его роль в жизни человека. Политическое бытие общества. Экономика и политика. Государство и гражданское общество. Духовное бытие.

Философские основания построения теоретической модели общества, современные альтернативы (позитивизм, исторический материализм, феноменология), возможности и границы концептуального взаимодействия и синтеза.

Общество в историческом измерении. Аграрное и индустриальное общество. Постиндустриальное общество и его основные концепции (информационное, программируемое, коммуникативное, постэкономическое, сверхиндустриальное, технотронное и другие).

Проблема сущностного воспроизведения мирового исторического процесса. Мир как данность и мир как становление. Человек и естественно-исторический процесс. Единство и многообразие мировой истории. Проблема относительной устойчивости и конвергенции социальных состояний. История как предмет философского анализа.

Типология общественной жизни. Понятие исторической эпохи, цивилизации, общественно-экономической формации, стадии экономического роста.

Геологические, философские, натуралистические, культурологические концепции истории. Философский смысл проблемы начала и конца человеческой истории. Направленность исторического развития. Специфика отдельных эпох исторического процесса, его фигуры, субъекты, закономерности. Общественный прогресс и его критерии.

#### Тема 10. Духовная жизнь общества и деятельность человека

Понятие духа в религиозной традиции. Объективное и субъективное понимание духа в мировой философии, его влияние на медицину. Дух как трансцендентная реальность. Духовная и психологическая реальность. Духовные основы общества. Дуализм духа и тела в культуре и его негативные последствия. Духовность и ее основные критерии. Дух и душа. Дух и тело. Философия сердца. Аксиология. Ценность как ядро выбора программ жизнедеятельности. Проблема переоценки ценностей. Философия как рефлексия над мировоззренческими основаниями культуры и врачебной деятельности. Общественное сознание и его структура. Формы общественного сознания.

Деятельность как способ существования человека. Структура и виды деятельности. Понятие глобальной проблемы современности: источники, признаки, роль и значение в жизни общества. Классификация глобальных проблем современности и их мировоззренческий смысл. Острейшие жизненные проблемы конца XX – начала XXI веков. Предотвращение мировой термоядерной войны и всеобщее разоружение как важнейшая задача человечества. Демографические проблемы в современном мире: вопросы взаимовлияния темпов воспроизведения, эволюции возрастной структуры, миграции населения и общих процессов развития общества. Роль здравоохранения и медицины в разрешении глобальных проблем современности. Борьба с распространением СПИДа, наркоманией и алкоголизмом.

Общая экология, экология человека, социальная экология. Проблема обеспечения человечества необходимыми природными ресурсами. Приоритет общечеловеческих ценностей в решении глобальных проблем, направленных на выживание человечества и природы. Коэволюционная стратегия развития современной цивилизации как ответ на вызов истории. Взаимодействие естественных, гуманитарных и технических наук в решении современных глобальных проблем человечества.

#### Тема 11. Культура как социальное явление. Проблема культуры в философии

Человек как субъект практики и творец культуры. Эволюция ценностного сознания и исторические типы культуры. Духовные ценности как содержательная основа и ядро

культуры. Культура как единство процесса и результата сознания, освоения, функционирования и передачи последующим поколениям материальных и духовных ценностей.

Структура ценностей и уровни культуры. Ценность и отчуждение. Культура личности и культура народа. Культура в русской философии. Духовная культура как основа единства и свободного развития наций. Свобода - универсальная ценность. Культура – сфера свободы самораскрытия и самоосуществления человека в обществе и природе.

Культуры Востока, Запада и России как исторически сложившиеся типы культуры. Мудрость Востока и традиции философии Запада, формы и способы мышления. Диалог Запада и Востока как форма взаимодействия и взаимовлияния культур. Человек, общество, культура.

Цивилизация как объект философского анализа. Сущность, структура и признак цивилизации. Мировая цивилизация как мера осуществления непреходящих культурных ценностей, являющихся общим достоянием человечества. Цивилизационные основы существования человечества. Исторические типы развития мировой цивилизации. Основные черты и особенности современного этапа мировой цивилизации. Единство и многообразие локальных форм цивилизации (региональных, культурных, национальных). Взаимодействие различных социально-культурных систем в рамках современной цивилизации: противостояние и конвергенция. Методологическое значение концепции цивилизации для теории общественного развития.

## 6. Раздел. Современная философия: синтез культурных традиций Тема 12. Современные философские направления

Основные направления европейской философии, их отражение в медицине. Классическая и неклассическая философия. Философия марксизма. Основные черты неклассической философии. Интуитивизм А. Бергсона. Морфология культуры О. Шпенглера, феноменология Э. Гуссерля. Структурализм. Экзистенциализм и его основные представители (М. Хайдеггер, К.Ясперс, Ж.П.Сартр, А.Камю). Экзистенциализм и медицина. Философская антропология М. Шеллера, К. Гелена, Г. Плеснера. Неоантология. Медицинская антропология. Основные идеи фрейдизма. Представители неофрейдизма (К.Юнг, Г.Маркузе, Э.Фромм). Религиозная философия XX века. Неотомизм, христианский эволюционизм. Позитивизм и его формы. Постмодернизм. Деконструктивизм.

7. Раздел. Медицина, этика, право и религия: их взаимосвязь в системе знаний о человеке

Тема 13. Этические проблемы современной медицины

Специфика нравственного регулирования поведения человека: всепроникающий характер морали, ее внеинституциональность и императивность. Мораль и нравственность. Нравственный поступок и нравственное поведение. Нравственная справедливость. Добро и зло как основные категории морали.

Основания морали: натуралистические и идеалистические теории происхождения морали. Специфика правового регулирования человеческих отношений: принудительный характер права. Сущность традиционного и либерального понимания сущности права. Право как гарантия "естественной свободы и независимости" индивида. Правовая справедливость.

Понятие профессиональной морали. Медицинская этика как разновидность прикладного этического знания. Медицинская этика.

Исторические модели принципов медицинской этики: модель Гиппократ (принцип "не навреди"); модель Парацельса (принцип "делай благо"); деонтологическая модель (принцип "соблюдай долг"); биоэтика (принцип "уважай права и достоинство человека").

Средства и уровни этического анализа: этические правила, этические принципы. Этическая теория. Биоэтика как форма защиты природно-биологических основ существования человечества. Связь натуралистических этических теорий и либеральной биоэтики. "Христианская биоэтика" как прикладная форма христианской этики.

Формы социального взаимодействия врача и пациента как модели врачевания, основанные на традициях, принятых в обществе: инженерная, патерналистская, коллегиальная, контрактная, монологичная и диалогичная. Биологический и биографический планы заболевания. Формы оказания медицинских услуг - общественная организация врачевания и рыночная. Их сильные и слабые стороны.

Цели и принципы врачевания, основанные на специфике состояния больного - в случаях: острого и хронического заболевания; терминального и коматозного состояний.

Этические правила взаимоотношений врача и пациента: правдивости, конфиденциальности, информированного согласия. Этические правила взаимоотношений врача с коллегами, родственниками и опекунами пациента, средним и младшим медицинским персоналом.

Этико-медицинский уровень проблемы аборта и его краткая история. История юридического статуса плодоизгнания. Социально-политические аспекты проблемы аборта. Основные моральные позиции по отношению к аборту: либеральный подход и его

принципы - право женщины распоряжаться своим телом и отрицание личностного статуса плода. Проблема статуса эмбриона; консервативный подход: аборт как препятствие рождению, аборт как нарушение основополагающего морального принципа врача - уважение человеческой жизни с момента ее зачатия. Контрацепция и стерилизация, их медицинские аспекты. Демографическая политика и контрацепция. Консервативные прогнозы и оценки.

Вопросы этики искусственного оплодотворения как проблемы отношения к началу человеческой жизни, борьба за возможность ее возникновения: исторические аспекты.

Искусственная инсеминация: гомологичная - с использованием спермы мужа (ИОМ) и гетерологичная - с использованием спермы донора (ИОД). Либеральная и консервативная позиции по проблемам оплодотворения: незамужней женщины, замужней женщины без согласия мужа, замужней женщины с согласия мужа; замужней женщины спермой мужа.

Экстракорпоральное оплодотворение и перенос эмбриона (ЭКО и ПЭ). Либеральная и консервативная позиция по проблемам: статуса эмбриона; возможности выбора пола ребенка; "редукции эмбрионов - абортирование "лишних", прижившихся в матке эмбрионов; будущего оставшихся оплодотворенных яйцеклеток; социального и правового статуса родившегося ребенка. Суррогатное материнство - перенос яйцеклетки, оплодотворенной *in vitro*, в матку другой женщины. Либеральная и консервативная позиции. Биологические основания генных технологий - возможность создания "карты генома человека". Генетическая диагностика, "прогностическая медицина", генная терапия. Клонирование человека как логическое развитие методов искусственного оплодотворения и генных технологий. Их этико-правовые аспекты. Либеральная и консервативная позиции.

Медицина и проблема смерти: история вопроса. Критерии смерти и морально-мировоззренческое понимание личности. Жизнеподдерживающее лечение и отказ от него. Паллиативная помощь. Хосписы.

Эвтаназия - моральные, правовые и социальные аспекты: от древности до наших дней. Современные формы эвтаназии и их моральный смысл. Либеральная и традиционная позиции. Морально-правовые основы достойного завершения жизни человека.

Истории трансплантации. Моральные проблемы получения органов от живых доноров. Морально-правовые проблемы пересадки органов от трупа. Проблема справедливости в распределении дефицитных ресурсов для трансплантации. Морально-

правовые аспекты продажи и дарения органов. Морально-правовые проблемы трансплантации фетальных органов и тканей. Этические аспекты ксенотрансплантации.

Патернализм и антипатернализм в истории психиатрии. Этическое и правовое регулирование в сфере психиатрии. Принцип "не навреди" в психиатрии. О злоупотреблениях в психиатрии. Защита конфиденциальности психических больных. Особенности проведения экспериментов на душевнобольных пациентах.

СПИД. Спидофобия и требования медицинской этики.

#### **4. Перечень тем рефератов для кандидатов в адъюнктуру, не имеющих опубликованных работ.**

1. Философия как наука и учебная дисциплина.
2. Философия бытия. Научные картины мира.
3. Философские проблемы познания. Научное познание. Типы научной рациональности.
4. Философские проблемы медицины.
5. Современные философские направления.
6. Этические проблемы современной медицины.

#### **5. Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Философия, ее предмет, функции и роль в жизни человека и общества.
2. Актуальные проблемы биомедицинской этики.
3. Проблема смысла человеческого бытия.
4. Мировоззрение, его структура, исторические типы и функции.
5. Общественное сознание, его формы и структура.
6. Понятия «мораль», «нравственность», «этика». Особенности профессиональной морали.
7. Философия и медицина античности (общая характеристика)
8. Сущность, структура и функции познания.
9. Добро и зло как основные категории морали. Концепции их происхождения.
10. Философия и наука. Философия и медицина.
11. Познание как процесс отражения действительности, его основные этапы.
12. Идеалистические и натуралистические теории происхождения морали.
13. Философия и медицина Древнего Востока (конфуцианство, даосизм, философия йоги и др.)
14. Методы и формы научного познания и их применение в медицине.
15. Специфика правового регулирования поведения людей. Право, мораль и медицина.
16. Философия и медицина Средневекового Востока (Аль-Фараби, Ибн-Сина, Ибн-Рушд).
17. Понятие истины. Диалектика абсолютной и относительной истин. Критика догматизма и релятивизма в науке.
18. Исторические модели принципов биомедицинской этики.
19. Немецкая классическая философия (общая характеристика).
20. Метод, методика, методология. Методы познания.
21. Основные модели взаимоотношений врача и пациента.

22. Русская философская мысль и естествознание XIX – XX вв. (Д.Менделеев, И.Павлов, И.Сеченов, И.Мечников, С.Боткин, Н.Вавилов, В.Вернадский).
23. Общество: основные сферы и их взаимосвязь.
24. Классификация и содержание основных проблем биомедицинской этики.
25. Философия и медицина Нового времени (общая характеристика).
26. Глобальные проблемы современности: источники, признаки, классификация.
27. Основные моральные позиции по отношению к аборту.
28. Проблема бытия в философии, его формы и уровни.
29. Ценности. Диалектика материальных и духовных ценностей.
30. Этика искусственного оплодотворения как борьба за возможность возникновения человеческой жизни.
31. Философская, религиозная и научная картины мира.
32. Врачебная этика и медицинская деонтология. Биоэтика.
33. Диалектика как система: категории, принципы и законы диалектики.
34. Общая характеристика мировых религий: буддизм, христианство, ислам.
35. Философские проблемы взаимосвязи природы и общества.
36. Этические проблемы экстракорпорального оплодотворения и переноса эмбриона (ЭКО и ПЭ): либеральная и консервативная позиции.
37. Проблема взаимоотношения разума и веры. Религия и медицина.
38. Особенности Западной и Восточной культур.
39. Этические проблемы суррогатного материнства: либеральная и консервативная позиции.
40. Проблема человека в философии и медицине.
41. Понятие культуры, ее сущность, структура и функции.
42. Этические проблемы генных технологий: либеральная и консервативная позиции.
43. Развитие представлений о материи в истории философской мысли.
44. Духовная жизнь общества.
45. Этические проблемы клонирования человека: либеральная и консервативная позиции.
46. Основные философские направления XX - начала XXI века (общая характеристика).
47. Законы диалектики и медицина.
48. Эвтаназия: история и морально-правовые аспекты.
49. Концепция развития. Диалектика, метафизика, схоластика, эклектика, синергетика.
50. Здоровье человека как философская проблема.
51. Моральные проблемы живого донорства и пересадки органов от трупа.
52. Марксистская философия (общая характеристика).
53. Закон как философская категория. Классификация законов.
54. Этические проблемы ВИЧ-инфекции и СПИДа.
55. Диалектика как учение о всеобщей связи и развитии.
56. Сознание, его происхождение, структура, сущность и функции.
57. Медицинская этика и медицинская деонтология. «Вопросы хирургической деонтологии» Н.Н.Петрова.
58. Движение. Основные формы движения материи и их взаимосвязь.
59. Сущность и специфика философских категорий. Их значение для деятельности врача.
60. Этические комитеты: история создания, основные направления и проблемы деятельности.
61. Особенности древнегреческой философии: основные школы, проблемы, представители.
62. Философские подходы к пониманию проблемы пространства и времени. Биологическое пространство и время.

63. Этические проблемы в психиатрии.
64. Рационалистическая метафизика XVII века (Декарт, Спиноза, Лейбниц).
65. Философия как методология познания и мышления.
66. Современные формы эвтаназии и их моральный смысл. Либеральная и консервативная позиции.
67. Философия и медицина Древнего Китая.
68. Понятие души в философии. Основные идеи работы В.Ф.Войно-Ясенецкого «Дух, душа и тело».
69. Этические проблемы пересадки фетальных органов и тканей: либеральная и консервативная позиции.
70. Философия и медицина Древней Индии.
71. Антропологический материализм Л.Фейербаха.
72. Основные международные и национальные медико-этические документы («Всеобщая декларация о биоэтике и правах человека» (2005г.) и др.)
73. Христианская философия Средневековья (патристика, схоластика).
74. Эстетические ценности в духовной культуре личности.
75. Биоэтика как социальный институт современного общества.

#### **6. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.**

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия – М.: Проспект, 2009.
2. Биоэтика: учебное пособие/Сергеев В.В. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3. Кэмпбелл А., Джиллет Г., Джонс Г. Медицинская этика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Кузнецов В.Г., Кузнецова И.Д., Момджян К.Х., Миронов В.В. Философия – М.: Высшее образование, 2009.
5. Марков Б.В. Философия. – СПб.: Питер, 2009.
6. Силуянова И.В. Руководство по этико-правовым основам медицинской деятельности: Учебное пособие. – М.: МЕДпресс-информ, 2008.
7. Спиркин А.Г. Философия: учебник. – М.: Гардарики, 2010.
8. Философия медицины/ Ю.Л.Шевченко и др. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004.
9. Философия: учебник для бакалавров/ под ред. В.Н.Лавриненко. – М.: Издательство Юрайт, 2015.
10. Философия: учебное пособие /ред. В.П. Кохановский. — Ростов-н/Д: Феникс, 2010.
11. Философия: энциклопедический словарь. — М.: Гардарики, 2009.
12. Хрусталев Ю.М. Философия науки и медицины: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
13. Хрусталёв Ю.М. Философия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
14. Петленко В.П., Попов А.С. Философские проблемы медицины: Учебное пособие. – Л., 1978.

## **ПРОГРАММА**

### **экзамена для поступления в адъюнктуру по дисциплине**

### **Английский язык**

#### **Программа вступительного экзамена.**

Изучение английского языка является неотъемлемой составной частью общеобразовательной подготовки высоко квалифицированных специалистов медицинского профиля, призванных в соответствии с требованиями образовательного стандарта послевузовского профессионального образования достичь уровня владения английским языком, позволяющего им продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Поступающие в адъюнктуру должны продемонстрировать степень владения английским языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации.

#### ***Раздел №1 Содержание по видам речевой коммуникации.***

*Говорение.* Для успешной сдачи экзамена кандидат должен владеть диалогической речью в ситуациях научного, профессионального общения в пределах изученного языкового материала.

*Чтение.* Кандидат должен уметь читать оригинальную военно-медицинскую и медицинскую научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания.

*Перевод.* Кандидат должен уметь переводить письменно со словарем текст по военно-медицинской/ медицинской специальности в течение заданного времени с английского языка на русский; а также должен уметь переводить устно без словаря текст по военно-медицинской/ медицинской специальности с английского языка на русский.

#### ***Раздел №2 Языковой материал.***

##### *Фонетика*

Интонационное оформление предложения: словесное, фразовое и логическое ударения, мелодия, паузация; фонологические противопоставления, релевантные для изучаемого языка: долгота/ краткость, закрытость/ открытость гласных звуков, звонкость/ глухость конечных согласных и т.п.

##### *Лексика*

Базовая лексика общелитературного языка; лексика, относящаяся к научному стилю, а также военно-медицинская и медицинская терминология.

Сочетаемость лексических единиц. Многозначность слова. Синонимические ряды. Специфика общенаучной лексики. Особенности военно-медицинской и медицинской терминологии.

Лексический запас кандидата должен составить не менее 4000 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500-600 терминов профилирующей специальности.

*Грамматика*

*Английский язык*

Порядок слов простого предложения. Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Союзы и относительные местоимения. Бессоюзные придаточные предложения. Употребление личных форм глагола в действительном и страдательном залоге. Неличные формы глагола: причастие и инфинитив. Инфинитив в функции подлежащего, определения, обстоятельства. Инфинитивные конструкции: сложное дополнение, сложное подлежащее. Модальные глаголы. Модальные глаголы с простым и перфектным инфинитивом. Атрибутивные цепочки слов. Эмфатические конструкции. Местоимения, слова-заместители (that, those, this, these, do, one, ones), сложные и парные союзы, сравнительно-сопоставительные обороты (as ... as, not so ... as, the ... the).

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1. Письменный перевод оригинального общемедицинского текста со словарем с английского языка на русский. Объем текста – 1800-2000 печатных знаков. Время на подготовку – 45 минут.
2. Устный перевод оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности с английского языка на русский без словаря. Объем текста – 1000-1200 печатных знаков. Время на подготовку – 20 минут.
3. Просмотровое чтение оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности из научных журналов. Объем текста - 1000-1200 печатных знаков. Время выполнения – 5 минут. Форма проверки – передача извлеченной информации на русском языке.
4. Беседа с экзаменаторами на английском языке по темам:
  - Биография
  - Служба, профессиональные обязанности.

Содержание каждого билета зависит от профиля научной специальности кандидата. Экзаменационный материал включает тексты из оригинальной научной литературы, а также из периодических изданий последних лет.

Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

1. International Review of the Armed Forces Medical Services (периодическое издание).
2. Матвеева Н.Н. Руководство по переводу медицинских текстов. – СПб., 2003.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по дисциплине**

**Немецкий язык**

### **Программа вступительного экзамена**

Изучение немецкого языка является неотъемлемой составной частью общеобразовательной подготовки высоко квалифицированных специалистов медицинского профиля, призванных в соответствии с требованиями образовательного стандарта послевузовского профессионального образования достичь уровня владения немецким языком, позволяющего им продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Поступающие в аспирантуру должны продемонстрировать степень владения немецким языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации.

#### ***Раздел №1 Содержание по видам речевой коммуникации.***

*Говорение.* Для успешной сдачи экзамена кандидат должен владеть диалогической речью в ситуациях научного, профессионального общения в пределах изученного языкового материала.

*Чтение.* Кандидат должен уметь читать оригинальную военно-медицинскую и медицинскую научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания.

*Перевод.* Кандидат должен уметь переводить письменно со словарем текст по военно-медицинской/ медицинской специальности в течение заданного времени с немецкого языка на русский; а также должен уметь переводить устно без словаря текст по военно-медицинской/ медицинской специальности с немецкого языка на русский.

#### ***Раздел №2 Языковой материал.***

##### *Фонетика*

Интонационное оформление предложения: словесное, фразовое и логическое ударения, мелодия, паузация; фонологические противопоставления, релевантные для изучаемого языка: долгота/ краткость, закрытость/ открытость гласных звуков, звонкость/ глухость конечных согласных и т.п.

##### *Лексика*

Базовая лексика общелитературного языка; лексика, относящаяся к научному стилю, а также военно-медицинская и медицинская терминология.

Сочетаемость лексических единиц. Многозначность слова. Синонимические ряды. Специфика общенаучной лексики. Особенности военно-медицинской и медицинской терминологии.

Лексический запас кандидата должен составить не менее 4000 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500-600 терминов профилирующей специальности.

*Грамматика*

*Немецкий язык*

Простые распространенные, сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Рамочная конструкция и отступления от нее. Порядок слов придаточных предложений. Союзы. Бессоюзные придаточные предложения. Распространенное определение. Степени сравнения прилагательных. Указательные местоимения в функции замены существительного. Инфинитивные конструкции и обороты в различных функциях. Модальные глаголы. Конъюнктив. Пассивный залог. Пассив состояния. Безличный пассив. Многозначность и синонимия союзов, предлогов, местоимений, местоименных наречий и т.д.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена (для сведения поступающих).**

1 Письменный перевод оригинального общемедицинского текста со словарем с немецкого языка на русский. Объем текста – 1800-2000 печатных знаков. Время на подготовку – 45 минут.

2 Устный перевод оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности с немецкого языка на русский без словаря. Объем текста – 1000-1200 печатных знаков. Время на подготовку – 20 минут.

3 Просмотровое чтение оригинального военно-медицинского/ медицинского текста по специальности из научных журналов. Объем текста - 1000-1200 печатных знаков. Время выполнения – 5 минут. Форма проверки – передача извлеченной информации на русском языке.

4 Беседа с экзаменаторами на немецком языке по темам:

- Биография
- Служба, профессиональные обязанности.

Содержание каждого билета зависит от профиля научной специальности кандидата. Экзаменационный материал включает тексты из оригинальной научной литературы, а также из периодических изданий последних лет.

Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному экзамену.

1.Reimann M. Grundstufen-Grammatik für Deutsch als Fremdsprache. Hueber, 2002.

