

## **ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АДЬЮНКТУРУ**

### **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-летной 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 оксигенобаротерапии.
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**

**14.01.04-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 отработки.

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 астения. 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. Галли Николас Дж. Гастроэнтерология и гепатология. Клинический справочник. Изд-во: «Практическая Медицина», 2012 г. - 570 с.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**14.01.09-инфекционные болезни**

**Программа вступительного экзамена**

Раздел 1. Общие сведения об инфекционном процессе, основные синдромы инфекционных заболеваний и методы их диагностики. Методика обследования инфекционного больного. Методы лабораторной и инструментальной диагностики инфекционных заболеваний, правила забора клинических материалов для исследований

Цели и задачи предмета. Определение понятия инфекционной болезни. Вклад отечественных учёных в изучение инфекционной патологии. Первая в России кафедра инфекционных болезней: от истоков к современности. Учение об инфекционном процессе. Определение понятия инфекционной болезни. Значение инфекционных болезней в общей патологии. Классификация инфекционных болезней. Основные закономерности патогенеза, периоды развития инфекционных заболеваний. Особенности диагностики, основные приемы и методы, используемые для диагностики инфекционных болезней. Значение анамнеза и анализа эпидемических предпосылок в диагностике спорадических и групповых заболеваний в условиях воинского коллектива. Клинико-патогенетический принцип в диагностике инфекционных болезней. Ведущие клинические синдромы: интоксикационный, лихорадка, менингеальный, поражение кожи и слизистых оболочек, катаральный. лимфаденопатия, диарейный, синдром желтухи, гепатолиенальный. Значение ранней диагностики, её роль в системе противоэпидемических мероприятий. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.

Раздел 2. Диагностика инфекционных заболеваний с синдромом экзантемы, энантемы, и поражением слюнных желез. Диагностика кори, ветряной оспы, эпидемического паротита

Синдром экзантемы: сроки появления, этапность высыпаний, элементы сыпи, локализация сыпи, фон кожи, исход высыпаний.

Корь. Этиология и патогенез. Клиническая характеристика начального периода и периода высыпаний, этапность высыпаний. Энантема: пятна Бельского-Филатова-Коплика. Осложнения. Митигированная корь. Ошибки в дифференциальной диагностике больных корью с краснухой.

Ветряная оспа. Этиология и патогенез ветряной оспы. Клиническая

характеристика. Осложнения. Дифференциальная диагностика с генерализованной герпетической инфекцией, везикулезным риккетсиозом и натуральной оспой (вариолоидом). Использование лабораторных методов для подтверждения ветряной оспы.

Эпидемический паротит. Этиология и патогенез, тропизм возбудителя к железистым органам и к нервной системе. Клиника. Симптомы Филатова, Мурсу. Осложнения: серозный менингит, орхит и острый панкреатит. Ошибки в диагностике и дифференциальной диагностике осложнений.

Раздел 3. Диагностика инфекционных заболеваний с катаральным синдромом.  
Диагностика острых респираторных заболеваний и пневмоний

Синдром острого воспаления слизистых оболочек дыхательных путей: субъективные и объективные проявления.

Грипп. Распространение. Актуальность гриппа для военно-медицинской службы. Этиология. Изменчивость вируса. Эпидемиология. Причины возникновения эпидемий, пандемий. Патогенез. Классификация. Клиника. Формы болезни. Токсические формы. Осложнения. Лабораторная и дифференциальная диагностика гриппа, парагриппа, аденовирусной, респираторно-синцитиальной, риновирусной и микоплазменной инфекции, пневмохламидиоза, орнитоза, легионеллеза.

Раздел 4. Диагностика инфекционных заболеваний с синдромом острого тонзиллита. Диагностика ангины, дифтерии, инфекционного мононуклеоза

Синдром острого тонзиллита: субъективные и объективные проявления.

Ангина. Актуальность ангины для военно-медицинской службы. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторная и дифференциальная диагностика. Осложнения. Ошибки при диагностике, обследовании больных ангиной.

Дифтерия. Этиология. Источники инфекции. Механизм заражения. Патогенез. Классификация клинических форм. Клиника локализованной, распространенной и токсической дифтерии зева. Особенности современного течения дифтерии. Особенности течения дифтерии у взрослых и привитых. Дифтерия гортани. Дифтерия носа, глаз, уха. Дифтерия раны. Осложнения дифтерии. Дифференциальная диагностика. Ошибки при диагностике дифтерии. Методы лабораторной диагностики.

## Раздел 5. Диагностика брюшного тифа, паратифов А и В

Брюшной тиф и паратифы А и В. Этиология брюшного тифа. Эпидемиология. Основные звенья патогенеза. Цикличность патологических изменений в тонком кишечнике. Клиника. Особенности клиники современного брюшного тифа. Осложнения (специфические и неспецифические). Особенности диагностики на догоспитальном этапе. Методы лабораторной диагностики, значение их на разных этапах болезни. Метод гемокультуры и роль его в ранней диагностике тифо-паратифозных заболеваний.

## Раздел 6. Диагностика сальмонеллеза, шигеллеза

Сальмонеллез. Этиология. Источники инфекции, механизм заражения. Механизм развития диареи и шоковых состояний. Клинические признаки в зависимости от формы заболевания (локализованные, генерализованные). Значение клинических и эпидемиологических данных для постановки диагноза. Лабораторная диагностика.

Шигеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, различные клинические формы. Характеристика синдрома поражения дистального отдела толстого кишечника. Осложнения. Лабораторная диагностика. Эндоскопические методы исследования толстого кишечника. Причины рецидивов, формирование хронической дизентерии. Значение сопутствующих глистных и протозойных инвазий. Дифференциальный диагноз с амёбной дизентерией.

Раздел 7. Диагностика инфекционных заболеваний с синдромом нарушения пигментного обмена

Диагностика вирусных гепатитов А, В, С, Е, лептоспироза.

Синдром нарушения пигментного обмена.

Вирусные гепатиты А и Е, В и С. Основы эпидемиологии, этиологии и патогенеза вирусных гепатитов. Современные представления о вирусных гепатитах. Энтеральные и парантеральные вирусные гепатиты. Инкубационный период. Клиника различных периодов болезни. Течение желтушных, безжелтушных, стертых форм болезни. Дифференциальная диагностика вирусного гепатита в начальном периоде и в разгаре заболевания. Особенности безжелтушной формы и холестатического варианта вирусного гепатита. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов. Нарушения пигментного (билирубинового) обмена при паренхиматозных, механических и

гемолитических желтухах, их дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы лабораторной диагностики.

Лептоспироз. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, лабораторная и дифференциальная диагностика лептоспироза. Тяжелые клинические формы лептоспироза (желтушная, геморрагическая и смешанная). Осложнения. Дифференциальная диагностика лептоспироза. Осложнения. Лабораторные методы исследования и диагностика лептоспироза.

#### Раздел 8. Диагностика менингококковой инфекции

Менингококковая инфекция. Ранняя диагностика менингококкового назофарингита, менингита, менингоэнцефалита и менингококцемии. Диагностика осложнений и неотложных состояний при менингококковой инфекции. Дифференциальная диагностика с синдромосходными заболеваниями, вирусными и другими бактериальными менингитами. Синдромальный диагноз «менингит», «менингоэнцефалит». Лабораторная диагностика менингококковой инфекции.

#### Раздел 9. Диагностика геморрагической лихорадки с почечным синдромом

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Этиология. Источники, механизмы заражения и пути распространения. Классификация. Механизмы развития геморрагического синдрома, поражений нервной системы, почек. Клиническая диагностика. Значение эпидемиологических факторов. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лабораторные методы диагностики. Серологическая диагностика.

#### Раздел 10. Лечение больных корью, ветреной оспой, эпидемическим паротитом

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Режим. Организация ухода. Диетотерапия. Патогенетическая и симптоматическая терапия больных корью, краснухой, ветреной оспой, эпидемическим паротитом. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при осложненном течении. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

Раздел 11. Лечение больных брюшным тифом, паратифов А и В, кишечными инфекциями

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Режим. Организация ухода. Диетотерапия. Этиотропная,

патогенетическая и симптоматическая терапия больных брюшным тифом, паратифами, шигеллезами, сальмонеллезами. Организация лечебных мероприятий при тяжелых вариантах течения (гиповолемия, эндотоксический шок). Оральная регидратация. Возможные осложнения инфузионной терапии. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при осложненном течении. Серотерапия при ботулизме. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 12. Лечение больных вирусными гепатитами А,В,С,Е и лептоспирозом

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Режим. Организация ухода. Диетотерапия. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия больных вирусными гепатитами А,В,С,Е и лептоспирозом. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при тяжелом и осложненном течении (острая печеночная и почечная недостаточности). Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 13. Лечение больных ОРЗ и пневмониями

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Лечение больных ОРЗ и гриппом в изоляторе лазарета МП воинской части (медицинской роты, корабля). Противоэпидемический и лечебно-ограничительный режим, лечебное питание при острых респираторных заболеваниях и пневмониях. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия при острых респираторных заболеваниях. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при тяжелом и осложненном течении. Лечение больных гриппом, парагриппом, аденовирусной, респираторно-синцитиальной, риновирусной и микоплазменной инфекциями, пневмохламидиозом, орнитозом, легионеллезом. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 14. Лечение больных ангиной, дифтерией

Показания к госпитализации. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Лечение больных ангиной в изоляторе лазарета МП воинской части (медицинской роты). Противоэпидемический и лечебно-ограничительный режим, лечебное питание при ангине, дифтерии, инфекционном мононуклеозе. Этиотропная,

патогенетическая и симптоматическая терапия больных ангиной, дифтерией. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при тяжелом и осложненном течении. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия.

#### Раздел 15. Лечение больных менингококковой инфекцией

Экстренная помощь на догоспитальном этапе. Проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции. Особенности транспортировки больных. Противоэпидемический и лечебно - ограничительный режим, лечебное питание. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия больных менингококковой инфекцией. Критерии выписки и выздоровления. Военно-врачебная и медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение, лечебно-профилактические мероприятия. Экстренная профилактика.

#### Раздел 16. Диагностика и лечение малярии

Малярия. Этиология, циклы развития плазмодия. Эпидемиология, патогенез, клиническая симптоматика в различные периоды болезни. Характеристика малярийного приступа. Особенности различных форм малярии. Малярийная кома. Диагностика. Экстренная помощь на догоспитальном этапе при тяжелом и осложненном течении малярии.

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

1. Эпидемиология, клиника, диагностика, лечение гриппа.
2. Этиология и патогенез. Клиническое течение. Ранняя диагностика и терапия менингококковой инфекции.
3. Современная диагностика и терапия острых кишечных инфекций.
4. Клиника, диагностика, лечение и профилактика клещевого энцефалита, клещевого боррелиоза
5. Современная диагностика и противовирусная терапия больных хроническим вирусным гепатитом В.
6. Современная диагностика и противовирусная терапия больных хроническим вирусным гепатитом С.

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

##### Вопросы для практической части экзамена

1-14. Обследуйте больного (ФИО \_\_\_\_\_, отделение \_\_\_\_\_, палата \_\_\_\_\_). Поставьте и обоснуйте диагноз. Проведите дифференциальную диагностику. Сделайте диагностические и лечебные назначения.

##### Вопросы для теоретической части экзамена

1. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика брюшного тифа.
2. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика шигеллеза



3. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика малярии.
4. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика геморрагической лихорадки с почечным синдромом.
5. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика сальмонеллезов.
6. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика гриппа.
7. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика вирусных гепатитов А и Е.
8. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика вирусных гепатитов В и С.
9. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика менингококковой инфекции.
10. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика ангины.
11. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика эпидемического паротита.
12. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика лептоспироза
13. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика дифтерии.
14. Этиология патогенез, клинико-лабораторная диагностика кори.
15. Этиология патогенез, клинико-лабораторная диагностика ветряной оспы
16. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом.
17. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных малярией.
18. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных ангиной.
19. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных эпидемическим паротитом.
20. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных вирусными гепатитами А и Е.
21. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных вирусными гепатитами В и С.
22. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных брюшным тифом.
23. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных гриппом.
24. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных шигеллезом
25. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных лептоспирозом.
26. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных ветряной оспой.
27. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных дифтерией.
28. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных корью.
29. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных сальмонеллезом.
30. Неотложная помощь на догоспитальном этапе и лечение больных генерализованными формами менингококковой инфекции.

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

#### **Основная:**

1. Инфекционные болезни. – Учебник для медицинских вузов. Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Ю.В. Лобзина. – СПб.: Спец.Лит., 2001. - 543 с.
2. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. Кн.1 / Под ред. акад. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина и проф. К.В. Жданова.- 4-е изд., доп. и перераб.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011. - 664 с.
3. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. Кн.2 / Под ред. акад. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина и проф. К.В. Жданова.- 4-е изд., доп. и перераб.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011. - 744 с.
4. Паразитарные болезни человека (протозозы и гельминтозы): Руководство для врачей / Под ред. акад. РАМН, проф. В.П. Сергиева, акад. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина и проф. С.С. Козлова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011. - 608 с.: ил.

#### **Дополнительная:**

1. Эмонд Р., Роуланд Х., Уэлсби Ф. Инфекционные болезни. Цветной атлас
2. Лучшев В.И., Жаров С.Н., Никифорова В.В. Атлас инфекционных болезней.- 2009.
3. Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. Инфекционные болезни. Атлас-руководство.- 2010.
4. Сергиев. Атлас клинической паразитологии и тропической медицины. — М: авторская академия; товарищество научных изданий КМК, 2010. — 284 с.
5. Казанцев А.П., Казанцев В.А. Дифференциальная диагностика инфекционных бо-лезней // Руководство для врачей. — М.: ООО «Изд-во «Медицинское информационное агентство», 2013. — 496 с.
6. Зубик Т.М., Жданов К.В., Ковеленов А.Ю., Левшанков А.И. Интенсивная терапия инфекционных больных. Руководство для врачей. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2010. — 304с.
7. Жданов, К.В. Справочник семейного врача. Инфекционные болезни. Издание 2-е, дополненное и переработанное/ К.В. Жданов, С.М. Захаренко, Ю.П. Финогеев и др. — СПб.: «Издательство «ДИЛЯ», 2014. — 528 с.
8. Жданов, К. В. Оказание медицинской помощи инфекционным больным на догоспи-тальном этапе / К. В. Жданов, С. М. Захаренко, А. Н. Коваленко// Вен. — мед. Журн. — 2013, Т.334 - № 1. — С.39-43.
9. Жданов К.В., Гусев Д.А., Козлов К.В., Таланцева М.С. Организация медицинской помощи военнослужащим, больным хроническими вирусными гепатитами, в Вооруженных Силах РФ /Журнал инфектологии.- 2012.-Т.4, №4.- С.90-96.
10. Иванов К.С., Лобзин Ю.В., Волжанин В.М. Медицинская помощь инфекционным больным в Афганистане (1979-1989) /Журнал инфектологии.- 2009.- Т.1, №1. — С.18-22.
11. Покровский В.И. Организация работы кабинета инфекционных заболеваний / В. И. Покровский. — Москва, 1983. — 22 с.
12. Полушин Ю.С. Руководство по анестезиологии и реаниматологии.- СПб, ЭЛБИ.-2004.- 720 с.
13. Организация и содержание работы медицинской роты воинской части в мирное время: учеб.-метод. пособие / А.М. Шелепов, С.В. Кульнев, Н.А. Миронкин, В.В. Могилевич. — СПб., ВМедА, 2004. — 103 с.
14. Первая в России кафедра инфекционных болезней (к 115-летию кафедры) / Под ред. проф. К.В. Жданова и акад. РАМН проф. Ю.В. Лобзина. — СПб.: ВМедА, 2011. — 271 с.

## **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 ортопедотравматологической 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 Реклингаузена. 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

кости. 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.: Профессионал, 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. Кровоточащая 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., Авдовенко 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 жизненноважных 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**

**14.02.01-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 обеспечения 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 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 общевойскового 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**

**14.02.03-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**

**14.04.03-организация фармацевтического дела**

**Программа вступительного экзамена.**

Раздел № 1. Медицинское имущество, его нормирование и запасы.

Основные группы медицинского имущества. Классификация медицинского имущества. Категории медицинского имущества. Структура и порядок использования норм снабжения медицинским имуществом на мирное время. Общая характеристика типовых норм медицинского имущества для частей и организаций ВС РФ на военное время. Нормы естественной убыли расходного медицинского имущества.

Запасы медицинского имущества: текущего снабжения, переходящие, длительного хранения, войсковые и оперативные. Медицинское имущество двойного, военного и специального назначения.

Индивидуальное и групповое медицинское оснащение. Комплекты медицинского имущества, их классификация и общая характеристика. Тара для комплектов и ее маркировка. Медико-тактическая характеристика комплектов для медицинских пунктов, для отдельного медицинского батальона дивизии и полевых госпиталей. Медико-техническая характеристика аппаратов кислородной терапии, искусственной вентиляции легких, ингаляционного наркоза, средств сбора и выноса раненных.

Раздел № 2. Хранение медицинского имущества

Общие правила хранения медицинского имущества. Порядок хранения лекарственных средств общей группы, сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, наркотических средств и психотропных веществ, бактериальных препаратов, дезинфекционных средств и сжатых газов. Хранение перевязочных материалов, резиновых изделий, хирургических инструментов, медицинской аппаратуры, подвижных медицинских установок.

Сроки годности и хранения медицинского имущества. Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях.

Раздел № 3. Учет и отчетность по медицинскому имуществу.

Общие положения по учету материальных средств в ВС РФ. Порядок документального оформления приема, выдачи, изменения качественного состояния и списания медицинского имущества.

Отчетность по медицинскому имуществу части, соединения и организации по таблице срочных донесений на мирное время. Особенности учета и отчетности по медицинскому имуществу в военное время.

Раздел № 4. Планирование и организация медицинского снабжения

Порядок централизованных и децентрализованных заготовок медицинского имущества. Определение потребности и истребование медицинского имущества в мирное и военное время.

Обязанности начальника медицинской службы и начальника аптеки воинской части по медицинскому снабжению. Характеристика типовой нормы медицинского имущества мотострелкового полка. Организация обеспечения медицинским имуществом при формировании части, подготовке и в ходе боя.

Обязанности начальника медицинской службы соединения по вопросам обеспечения медицинским имуществом, начальника отделения медицинского снабжения. Типовая норма медицинского имущества омедр. Организация обеспечения медицинским имуществом при подготовке и в ходе боевых действий.

Задачи, организационная структура, обязанности должностных лиц, порядок

развертывания и организация работы медицинских складов армии, госпитальной базы.

Особенности защиты медицинского имущества от оружия массового поражения. Особенности обеспечения медицинским имуществом при ликвидации последствий аварий и катастроф, применения противником оружия массового поражения.

Силы и средства медицинской службы объединения по обеспечению войск медицинским имуществом. Основы планирования, организации и управления обеспечением медицинским имуществом войск (сил) в различные периоды операции.

#### Раздел № 5. Технология лекарственных средств

Лекарственные формы как физико-химические системы. Технологическая классификация лекарственных форм. Порошки. Аптечная технология порошков. Капсулы. Жидкие лекарственные формы для инъекций и наружного применения. Растворители. Мягкие лекарственные средства. Изготовление жидких лекарственных форм весомым методом. Суспензии. Эмульсии. Коллоидные растворы.

Стерильные лекарственные средства. Вода для инъекций. Фильтрация. Стерилизация. Изготовление стерильных растворов в стационарных условиях. Стабильность. Особенности изготовления стерильных растворов в полевых условиях.

Пути механизации производственных процессов в аптеке.

#### Раздел № 6. Организация контроля качества лекарственных средств.

Положения по производству, контролю и хранению лекарственных средств. Основные функции фармакопейного комитета. Государственная фармакопея, ее структура.

Виды и организация внутриаптечного и лабораторного контроля лекарственных средств.

Источники недоброкачества лекарственных средств: физические и физико-химические (рефрактометрия, поляриметрия, фотоэлектроколориметрия, перманганометрия, аргентометрия) и биологические.

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

- Становление и развитие аптечного дела России.
- Состояние и перспективы развития медицинской промышленности в Российской Федерации.
- Лицензирование фармацевтической деятельности.
- Организация работы с наркотическими средствами и психотропными веществами в аптеке.
- Порядок хранения и защиты медицинского имущества от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.
- Учет и отчетность в аптеке.
- Санитарно-гигиенический режим и фармацевтический порядок в аптеке.
- Изготовление, упаковка и оформление лекарственных средств в аптеке.
- Контроль качества лекарственных средств в аптеке.
- Механизация производственных работ в аптеке на современном этапе



## Перечень вопросов для вступительного экзамена

1. Становление и развитие медицинского снабжения войск (сил).
2. Роль и место системы медицинского снабжения в медицинском обеспечении Вооруженных Сил.
3. Лицензирование фармацевтической деятельности и деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ.
4. Классификация и общая характеристика медицинского имущества.
5. Планирование обеспечения медицинским имуществом части и соединения на предстоящие боевые действия.
6. Обязанности и содержание работы начальника аптеки медицинской роты бригады в мирное и военное время.
7. Определение потребности в материальных средствах медицинской службы и их истребование воинской частью (кораблем) в мирное время.
8. Общие требования к учету медицинского имущества.
9. Порядок составления, оформления, ведения и хранения учетных документов.
10. Порядок учета медицинского имущества в воинской части и соединении в мирное время.
11. Организация подвоза материальных средств и порядок приема медицинского имущества от органов транспорта.
12. Порядок приема медицинского имущества на складе грузоотправителя, от сдатчика грузоотправителя, закупленного на месте по безналичному (наличному) расчету.
13. Особенности приема, учета, хранения, отпуска и списания наркотических и ядовитых лекарственных средств в воинской части.
14. Организация списания материальных средств медицинского имущества и техники в воинской части.
15. Задачи, виды и формы контроля за обеспечением воинской части (соединения), законностью расходования, сохранностью медицинского имущества.
16. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов инвентаризации медицинского имущества в воинской части.
17. Порядок хранения наркотических и психотропных веществ в аптеке и функциональных подразделениях медицинского пункта воинской части.
18. Задачи и содержание технического обслуживания по медицинской службе. Виды ремонта изделий медицинской техники.
19. Организация эксплуатации и ремонта медицинской техники в воинской части.
20. Санитарные требования к помещениям аптек и производственная санитария. Контроль за соблюдением санитарного режима и производственной санитарии.
21. Санитарные требования к размещению, оснащению и оборудованию аптек воинских частей в мирное время.
22. Стерильные лекарственные средства, классификация и требования, предъявляемые к ним.
23. Санитарные требования к получению, транспортировке и хранению воды очищенной и воды для инъекций.
24. Технология растворов для парентерального применения. Характеристика типовой технологической схемы изготовления растворов для парентерального применения в аптеках.
25. Изготовление в аптеках стерильных лекарственных средств, особенности их технологии в полевых условиях.
26. Химические и физико-химические методы, используемые для количественного экспресс-анализа.
27. Организация контроля качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
28. Виды внутриаптечного контроля. Объем внутриаптечного контроля качества

препаратов, изготовленных в аптеках воинской части.

29.Общая характеристика и классификация полевого (корабельного) оснащения.

30.Медико-техническая характеристика индивидуального медицинского оснащения.

31.Медико-техническая характеристика группового медицинского оснащения.

32.Медицинское оснащение санитаря, санитарного инструктора, фельдшера и его характеристика.

33.Предназначение и характеристика комплектов расходного медицинского имущества.

34.Предназначение и характеристика функциональных комплектов медицинского имущества.

35.Медико-техническая характеристика комплектно-табельного оснащения, используемого для оборудования и работы военных аптек в военное время.

36.Медико-техническая характеристика комплектов, содержащих перевязочные средства, шины.

37.Предназначение и характеристика наборов медицинских и укладок.

38.Устройство, принцип действия и основные тактико-технические характеристики АЗКО.

39.Характеристика кислородной, дыхательной и наркозной аппаратуры.

40.Порядок освежения и пополнения дефектуры, учет и отчетность по неприкосновенным запасам медицинского имущества в воинской части.

41.Организация обеспечения медицинским имуществом частей и соединений (группировки войск) при локализации вооруженного конфликта.

42.Организация обеспечения медицинским имуществом части и соединения в ходе боевых действий и в межбоевой период.

43.Порядок развертывания и объем работы отделения медицинского снабжения отдельной медицинской роты бригады в военное время.

44.Требования к развертыванию и оснащению аптек в полевых условиях.

45.Особенности использования наркотических средств и психотропных веществ в воинской части при участии в вооруженных конфликтах, проведении оперативно-боевых мероприятий, выполнении боевых и учебно-боевых задач.

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

1.Организация обеспечения медицинской техникой и имуществом войск (сил): Учебник /Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., Бунин С.А., 2010 г.

2. Актуальные вопросы организации, управления и экономики фармации. Учебное пособие для провизоров / Учебное пособие под редакцией профессора С.З. Умарова, СПб,- Издательство Политехнического университета, 2009.

3. Директива МО РФ 2009 года № Д-29дсп «Расчетные нормы медицинского имущества для оказания медицинской помощи и лечения раненых и больных в военное время»

4.Комплектно-табельное оснащение войскового звена Учебное пособие /Мирошниченко Ю.В. и др. СПб,- Издательство Политехнического университета, 2013г.

5. Организация оборота наркотических средств и психотропных веществ в медицинских и фармацевтических организациях / Учебное пособие под редакцией профессора Мирошниченко Ю.В., СПб,- Издательство Политехнического университета, 2014 г.

6. О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках: Приказ Минздрава РФ.

7. Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек): Приказ Минздрава РФ

8. Приказ МО РФ 2011 г. № 2575 «Порядок использования наркотических средств и психотропных веществ воинскими частями и подразделениями Вооруженных Сил Российской Федерации в вооруженных конфликтах, оперативно-боевых мероприятиях, выполнении боевых и учебно-боевых задач»

9. Приказ Начальника ГВМУ МО РФ 2011 г. № 77 «Об утверждении сборника описей комплектов медицинского имущества для войскового звена медицинской службы ВС РФ на военное время».

10. Приказ МО РФ 2012 г. № 3740 дсп «Об утверждении норм снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей и организаций ВС РФ и запасов на военное время»

11. Приказ МО РФ 2013 г. № 590 дсп «Нормы снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей и организаций ВС РФ на мирное время»

12. Приказ Министра обороны РФ от 18 марта 2015 г. № 147 дсп «Об утверждении Норм снабжения медицинским имуществом медицинских и фармацевтических организаций (подразделений) Вооруженных Сил Российской Федерации на военное время»

13. Приказ Министра обороны РФ от 14 августа 2014 г. № 575 дсп «Об утверждении Норм снабжения медицинским имуществом кораблей и судов военно-морского флота»

14. Формуляр лекарственных средств, применяемых в Вооруженных Силах Российской Федерации, утв. Нач. ГВМУ МО РФ, 2014 г.

## **ПРОГРАММА**

**экзамена для поступления в адъюнктуру по специальности**

**20.02.28-военная медицина**

**Программа вступительного экзамена.**

Введение. Понятие, сущность и значение военной медицины

Цель, задачи, предмет изучения и основное содержание военной медицины. Ее роль и место в системе подготовки адъюнкта и его практической деятельности. Построение и последовательность дисциплины.

Тема 1. Задачи и организация медицинской службы ВС РФ в военное время.

Задачи, условия деятельности и организация медицинской службы ВС РФ в военное время. Значение военно-медицинской службы в укреплении мощи Вооруженных Сил. Организация оказания медицинской помощи раненым и больным и их лечения как общегосударственная задача. Санитарные потери войск. Величина и структура санитарных потерь. Влияние оружия массового поражения и видов обычного оружия на величину и структуру санитарных потерь. Основные показатели эффективности и качества работы военно-медицинской службы.

Тема 2. Основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий, проводимых в войсках.

Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в период Великой Отечественной войны. Основные положения военно-медицинской доктрины. Сущность системы этапного лечения с эвакуацией по назначению.

Современная система лечебно-эвакуационных мероприятий, проводимых в войсках. Этап медицинской эвакуации: понятие, принципиальная схема развертывания. Виды медицинской помощи: понятие, их характеристика по месту и срокам оказания. Объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Организация розыска, сбора, выноса (вывоза) раненых с поля боя. Организация медицинской сортировки раненых и больных: понятие, виды, организация медицинской эвакуации. Характеристика транспортных средств, применяемых для эвакуации раненых и больных. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий, проводимых медицинской службой при ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения, современных видов обычного оружия, а также в очагах техногенных аварий и катастроф. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Медицинская разведка: понятие, виды, требования, предъявляемые к ней. Медико-тактическая и санитарно-эпидемиологическая разведка. Организация медицинской разведки.

Тема 3. Управление медицинской службой.

Определение понятия, содержание, требования, предъявляемые к управлению. Последовательность и содержание работы начальника медицинской службы бригады в подготовительный период и в ходе боя.

Методы последовательной и параллельной работы. Методика оценки обстановки, расчета санитарных потерь и потребности в силах и средствах медицинской службы.

Содержание решения начальника медицинской службы на медицинское обеспечение войск в предстоящем бою. Планирование медицинского обеспечения войск в предстоящем бою; документы планирования. Организация управления медицинской службой в ходе боевых действий. Место начальника медицинской службы в бою. Организация связи и взаимодействия между подразделениями медицинской службы, со службами тыла, с вышестоящим медицинским начальником.

Тактико-технические характеристики штатных технических средств медицинской службы и средств связи, используемых медицинской службой войскового звена.

Особенности организации взаимодействия с медицинскими подразделениями и частями других министерств и ведомств (МВД, МЧС, ФСБ, ПВ), участвующих в локальном конфликте.

Тема 4. Задачи и организация медицинской службы мотострелкового батальона.

Оснащение, задачи и порядок работы санитар-стрелка взвода, санитарного инструктора роты в бою. Содержание мероприятий первой помощи раненым и больным на поле боя. Оснащение санитар-стрелка взвода и санитарного инструктора роты, порядок их работы в различных видах боя. Вынос и вывоз раненых с поля боя с использованием табельных и подручных средств. Правила погрузки раненых и больных в санитарный транспорт и их выгрузки из него. Развертывание и организация работы медицинского поста роты, медицинского взвода (пункта) батальона.

Тема 5. Задачи и организация медицинской службы общевойсковой бригады.

Задачи и организация медицинской службы общевойсковой бригады. Состав, назначение, возможности и принципы работы подразделений медицинской службы. Обязанности начальника медицинской службы бригады, командира медицинской роты бригады. Медицинская рота общевойсковой бригады: задачи, организационно-штатная структура.

Развертывание и организация работы медицинской роты: проведение рекогносцировки, развертывание палаток, оборудование и оснащение функциональных подразделений; организация работы функциональных подразделений по приему и оказанию первой врачебной помощи раненым и больным. Развертывание в

приспособленных зданиях и инженерных сооружениях. Организация работы медицинской роты в ночное время. Организация работы автоперевозочной. Особенности развертывания и организации работы медицинской роты бригады.

Особенности организации работы медицинской роты при массовом поступлении пораженных ядерным, химическим и биологическим оружием.

Тема 6. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады в обороне, при бое в окружении и выходе из окружения.

Организация медицинского обеспечения мотострелковой (танковой) бригады в обороне. Планирование медицинского обеспечения общевойсковой бригады в оборонительном бою. Условия деятельности медицинской службы. Мероприятия по подготовке сил и средств медицинской службы бригады к обеспечению предстоящего боя. Организация оказания первой врачебной помощи раненым и больным и эвакуации их в отдельный медицинский отряд, оказание квалифицированной медицинской помощи. Возможные санитарные потери. Потребности в силах и средствах медицинской службы.

Особенности организации медицинского снабжения общевойсковой бригады в период подготовки и ведения оборонительного боя. Особенности организации медицинского контроля и противоэпидемических мероприятий в общевойсковой бригады в период подготовки и в ходе оборонительного боя.

Медицинское обеспечение бригады при обороне водных преград, крупного города.

Мероприятия медицинской службы при угрозе окружения. Организация работы медицинской роты при бое бригады в окружении. Медицинское обеспечение бригады при отходе и выходе из окружения.

Тема 7. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады в наступлении и при форсировании водной преграды.

Условия деятельности медицинской службы. Возможные санитарные потери. Потребность в силах и средствах медицинской службы.

Мероприятия, проводимые медицинской службой при подготовке наступления. Организация медицинского обеспечения бригады в наступлении на обороняющегося противника с выдвиганием из глубины, из положения непосредственного соприкосновения с ним. Планирование медицинского обеспечения общевойсковой бригады в наступательном бою.

Организация розыска, сбора, выноса (вывоза) раненых с поля боя и эвакуация их в медицинскую роту бригады, оказание первой, доврачебной и первой врачебной помощи. Маневр силами и средствами медицинской службы в ходе наступления. Порядок

перемещения бригады. Обеспечение непрерывности в оказании первой врачебной помощи в ходе наступления.

Организации медицинского обеспечения передовых отрядов, тактического воздушного десанта.

Организация медицинского обеспечения бригады при форсировании водной преграды с ходу и с планомерной подготовкой.

Организация медицинского обеспечения бригады на своем берегу, непосредственно при форсировании водной преграды, на противоположном берегу.

Тема 8. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады на марше и во встречном бою.

Условия деятельности медицинской службы. Организация медицинского обеспечения бригады на марше. Организация и проведение медицинской разведки маршрутов, районов привалов, дневного (ночного) отдыха. Санитарный надзор за соблюдением личным составом гигиенических требований при подготовке и в ходе марша.

Противоэпидемические мероприятия в подразделениях до начала марша и на маршрутах выдвижения. Особенности проведения мероприятий по медицинской защите личного состава войск, подразделений медицинской службы от ОМП. Лечебно-эвакуационные мероприятия при подготовке, в ходе марша и на рубежах возможной встречи с противником.

Организация медицинского обеспечения бригады во встречном бою. Заблаговременное создание необходимой группировки сил и средств медицинской службы. Создание резерва сил и средств медицинской службы и определение порядка его использования. Обеспечение охраны и обороны развернутых этапов медицинской эвакуации.

Тема 9. Организация медицинской службы артиллерийских и специальных частей и подразделений соединения.

Организация медицинской службы артиллерийских (зенитно- артиллерийских, ракетных) и специальных частей и подразделений соединения; задачи, организационно-штатная структура, особенности организации медицинского обеспечения

Тема 10. Организация управления медицинской службой оперативного и стратегического звена.

Структура органов управления медицинской службой оперативного объединения, объединенного стратегического командования. Задачи, принципы использования

основных частей и соединений медицинской службы в операциях (ОМедОСпн, амедбр, госпитальная база). Принципы оказания специализированной медицинской помощи.

Тема 11. Предмет, задачи, методика и содержание военного медико-географического изучения местности.

История становления и развития военно-медицинской географии. Военно-медицинская география как учебная и научная дисциплина. Предмет, задачи, методика, содержание и объекты военного медико-географического изучения местности.

Тема 12. Особенности медицинского обеспечения частей и подразделений в северных районах.

Военная медико-географическая характеристика северных районов. Влияние природных и социально-экономических условий северных районов на здоровье личного состава и санитарно-эпидемическое состояние бригады. Особенности организации медицинского обеспечения бригады в северных районах и зимой в военное время.

Тема 13. Особенности медицинского обеспечения частей и подразделений в горных ландшафтах.

Военная медико-географическая характеристика горных районов. Влияние природных и социально-экономических условий горных районов на здоровье личного состава и санитарно-эпидемическое состояние медицинской роты.

Тема 14. Особенности медицинского обеспечения частей и подразделений в современных вооруженных конфликтах.

Условия деятельности медицинской службы в современных вооруженных конфликтах. Величина и структура санитарных потерь, организация лечебно-эвакуационных мероприятий в современных вооруженных конфликтах. Особенности организации медицинского обеспечения частей и подразделений в современных вооруженных конфликтах.

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

1. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения мотострелковой бригады в горных районах.

2. Организация медицинского обеспечения соединения противоракетной обороны войск Воздушно-космической обороны.

3. Информационное обеспечение управленческой деятельности руководящего медицинского состава соединения.

4. Медицинское обеспечение молодого пополнения в учебных воинских частях.

5. Информационно-аналитическая поддержка работы начальника военного госпиталя на основе применения в повседневной деятельности информационных технологий и информационных ресурсов.



6. Организационно-методологические аспекты медицинского обеспечения безопасности военной службы.
7. Организация проведения специальной подготовки медицинской службы в мотострелковой бригаде.
8. Система диспансерно-динамического наблюдения за личным составом, работающим в условиях воздействия профессиональных вредностей.
9. Организационно-штатная структура медицинской службы объединённого стратегического командования, её роль, задачи, проблемные вопросы и пути их решения.
10. Медицинская служба войскового звена, её роль, задачи, проблемные вопросы и пути их решения.
11. Организационно-штатная структура медицинского отряда специального назначения, возложенные на него задачи и пути их решения в режиме чрезвычайных ситуаций в мирное время.
12. Организационно-штатная структура медицинской службы частей Военно-воздушных сил в мирное время в контексте решаемых ею задач.
13. Организация перемещения медицинских частей и подразделений авиационным транспортом.
14. Организация боевой подготовки медицинских частей и учреждений.
15. Методика проверки боевой готовности медицинских воинских формирований.
16. Применение сил и средств медицинской роты отдельной мотострелковой бригады при медицинском обеспечении в вооруженном конфликте.
17. Организация медицинской эвакуации раненых и больных авиационным транспортом в Вооружённых Силах Российской Федерации.
18. Организация медицинской эвакуации в тактическом звене с использованием современных технических средств.
19. Опыт медицинского обеспечения частей и подразделений Воздушно-десантных войск в период 1939-1945 гг.
20. Организация развёртывания лечебных подразделений медицинского отряда специального назначения на базе кузовов-контейнеров переменного и постоянного объёма.
21. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения Советской Армии в Заполярье в первой половине 20 века.
22. Современное состояние и перспективы развития организации медицинского обеспечения войск (сил) в Арктической зоне.
23. Организация и методика работы начальника медицинской службы по подготовке к учениям.
24. Организация и методика работы начальника медицинской службы при участии в работе отряда по ликвидации последствий стихийных бедствий.
25. Лечебно-эвакуационные мероприятия мотострелковой бригады (дивизии) в локальных войнах (вооруженных конфликтах).
26. Некоторые особенности организации медицинского обеспечения артиллерийских частей.
27. Организация лечебно-профилактических мероприятий военнослужащим по контракту внутренних войск в лечебных учреждениях Министерства внутренних дел, Министерства обороны и Министерства здравоохранения Российской Федерации.
28. Организация работы военного госпиталя (филиала окружного военного госпиталя) в современных условиях.
29. Медицинское обеспечение полка оперативного назначения внутренних войск Министерства внутренних дел Российской Федерации в контртеррористических операциях.
30. Особенности организации медицинского обеспечения частей и соединений 12 Главного управления Министерства обороны Российской Федерации.

31. Методика проведения тактико-специального учения с медицинской ротой мотострелковой бригады Сухопутных войск.
32. Система подготовки нештатных санитаров медицинской службы.
33. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в горной мотострелковой бригаде.
34. Перспективы использования интернет-технологий в медицинском обеспечении повседневной деятельности войск.
35. Организация управления качеством амбулаторной помощи с использованием медицинских стандартов.
36. Особенности медицинского обеспечения в отдельных бригадах специального назначения.
37. Организация медицинского обеспечения воинской части при выполнении служебно-боевых задач в горно-лесистой местности.
38. Особенности медицинского обеспечения соединений (объектов «С») 12 ГУМО.
39. Организация лечебно-профилактических мероприятий в воинской части. Проблемные вопросы и возможные пути их решения.
40. Организация мероприятий первой врачебной помощи в полевых условиях.
41. Организация и совершенствование лечебно-диагностической работы в воинской части.
42. Организация лечебно-профилактических мероприятий в отношении личного состава военных баз, расположенных вне территории РФ.
43. Организация медицинской эвакуации раненых и больных авиационным транспортом в локальных войнах и вооруженных конфликтах.
44. Влияние современных видов оружия на величину и структуру санитарных потерь в авиационной части.
45. Особенности и проблемы лечебно-эвакуационного обеспечения авиационных частей и соединений в локальных войнах и вооруженных конфликтах.
46. Организация врачебно-лётной экспертизы на современном этапе.
47. Методика проведения тактико-специального учения с личным составом медицинского пункта авиационного полка.
48. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в войсках Воздушно-космической обороны.
49. Организация медицинского обеспечения отдельного батальона оперативного назначения внутренних войск Министерства внутренних дел Российской Федерации в специальной операции.
50. Методика лицензирования медицинских подразделений Вооружённых Сил Российской Федерации. Проблемные вопросы и пути их решения.

#### Дополнительная тематика рефератов для военнослужащих ВМФ

51. Военно-медицинская подготовка сил (войск) Военно-морского флота на современном этапе.
52. Медицинское обеспечение ликвидации последствий аварий на атомной подводной лодке.
53. Медицинское обеспечение атомных подводных крейсеров 4 поколения.
54. Современные подходы к применению телемедицинских технологий в медицинском обеспечении надводных сил флота.
55. Медицинское обеспечение боевых служб кораблей.
56. Опыт применения судов медицинского назначения.
57. Организация медицинского обеспечения личного состава Военно-морского флота с учётом влияния условий и особенностей их профессиональной деятельности.

## **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. Особенности организации медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в арктической зоне.
5. Уровень и структура заболеваемости личного состава Вооруженных Сил Российской Федерации.
6. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады в наступлении.
7. Эволюция развития взглядов об этапном лечении раненых и больных до 1941 года.
8. Особенности организации медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в степях и пустынях.
9. Вклад Е.И. Смирнова в разработку теории и практики медицинского обеспечения войск.
10. Норма снабжения, табельное имущество, имущество текущего снабжения, запасы, комплекты и наборы в организации медицинского снабжения медицинской службы мотострелковой бригады.
11. Вклад В.А. Оппеля в формирование современной системы лечебно-эвакуационных мероприятий.
12. Особенности организации медицинского обеспечения общевойсковой бригады при бое в городе.
13. Вклад Б.К. Леонардова в разработку теории и практики медицинского обеспечения войск.
14. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в окружении.
15. Санитарные потери войск. Определение понятия. Особенности величины и структуры санитарных потерь в современной войне.
16. Организация медицинского обеспечения общевойсковой бригады на марше.
17. Сущность системы этапного лечения в годы Великой Отечественной войны. Уроки и выводы.
18. Медицинская рота мотострелковой бригады (предназначение, задачи, функциональные подразделения, организация работы).
19. Понятие о маневре силами и средствами медицинской службы. Виды маневра.
20. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады при ведении боевых действий в горных районах.
21. Медицинская разведка. Определение понятия, задачи, виды и организация.
22. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады в обороне.
23. Управление медицинской службой мотострелковой бригады в военное время. Определение понятия. Принципы управления и требования, предъявляемые к нему.
24. Мероприятия по защите медицинских формирований от оружия массового поражения и поражающих факторов радиационной, химической и биологической природы.
25. Медицинское обеспечение боевой подготовки личного состава воинской части (соединения).

26. Порядок работы начальника медицинской службы мотострелковой бригады при планировании медицинского обеспечения предстоящего боя.
27. Медицинская эвакуация. Определение понятия, привлекаемые средства, порядок проведения, эвакуёмкость санитарно-транспортных средств.
28. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады в наступлении на обороняющегося противника из непосредственного соприкосновения с ним.
29. Медицинская сортировка раненых и больных. Определение понятия, виды, организация проведения в медицинской роте общевойсковой бригады.
30. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады при форсировании водной преграды.
31. Основные задачи медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации в мирное время.
32. Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в мотострелковой бригаде (гарнизоне).
33. Организационная структура медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации на военное время.
34. Виды медицинской помощи, оказываемой раненым и больным в военное время, их краткая характеристика.
35. Отдельный медицинский отряд специального назначения (предназначение, задачи, функциональные подразделения, организация работы).
36. Медицинские меры первичной профилактики травматизма, заболеваний и отравлений личного состава мотострелковой бригады.
37. Определение понятия, сущность современной системы этапного лечения по назначению, её основополагающие принципы.
38. Организация лечебно-диагностической работы в медицинской роте мотострелковой бригады.
39. Планирование работы медицинской службы мотострелковой бригады в мирное время. Виды планов, их содержание.
40. Система подготовки военно-медицинских кадров для Вооруженных Сил Российской Федерации.

#### Дополнительные вопросы для военнослужащих (ВМФ)

1. Задачи, основные направления деятельности и организационная структура медицинской службы флота в военное время.
2. Организация медицинского обеспечения сил флота в десантной операции.
3. Задачи и организационная структура медицинской службы флотилии разнородных сил (ВМФ) в военное время.
4. Организация медицинского обеспечения соединений надводных кораблей 3-4 ранга при ведении боевых действий.
5. Последовательность работы начальника медицинской службы при принятии решения по организации медицинского обеспечения сил флота.
6. Организация медицинского обеспечения соединений подводных лодок при ведении боевых действий.
7. Организация оказания квалифицированной медицинской помощи в соединениях и объединениях флота в военное время.
8. Опыт медицинского обеспечения военно-морских баз в годы Великой Отечественной войны 1941 - 1945 гг.
9. Организация оказания специализированной медицинской помощи и лечения раненых и больных на флоте в военное время.
10. Основы организации медицинского обеспечения сил флота в морских операциях.

## 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. Боевые уставы ВС РФ. - М.: Воениздат, Ч. 1-4. 2004-2007 г.
5. Приказ МО РФ от 31.05.2014 г. № 035 «Наставление по обеспечению военных действий ВС РФ (медицинское обеспечение)».
6. Приказ Министра обороны РФ от 03.06.2014 N 333 "Об утверждении Руководства по войсковому (корабельному) хозяйству в Вооруженных Силах Российской Федерации".
7. Приказ МО РФ от 14.08.2013 г. № 555 «О вещевом обеспечении в Вооруженных Силах Российской Федерации на мирное время».
8. Приказ МО РФ от 12.08.2013 г. № 590-ДСП «Об утверждении Норм снабжения медицинским имуществом соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации на мирное время».
9. 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".
10. Приказ МО РФ от 18.06.2011 г. № 800 «Об утверждении Руководства по диспансеризации военнослужащих в Вооруженных Силах РФ».
11. Приказ начальника Тыла ВС РФ – заместителя Министра обороны РФ, 2001 г. № 1 «Руководство по медицинскому обеспечению ВС РФ на мирное время».
12. Приказ ГК ВВС 1988 г. № 015 «Наставление по медицинскому обеспечению боевых действий авиации ВС РФ» Инв.№ С-4656.
13. 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».
14. 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».
15. Указания по ведению медицинского учета и отчетности в ВС РФ на мирное время. 2001 г.
16. Временная инструкция по делопроизводству в Вооруженных Силах Российской Федерации (утв. Минобороны РФ 19 августа 2009 г. N 205/2/588).

### Основная литература:

1. Медицинское обеспечение боевых действий Воздушно-десантных войск: учебник / А.М. Шелепов [и др.]. – СПб. : ВАТТ . Инв. № 2011, ДСП-416.
2. Мобилизационная подготовка медицинской службы: Учебник под редакцией А.А. Калмыкова/А.М. Шелепов, А.И. Купеев. – СПб. : ВАТТ. – 320 с. 2011. Инв.№ М-518.
3. Образцов Л. Н. Военно-медицинская география. Учебник. / Под ред. проф. А.М. Шелепова. СПб. : ВМедА. 2003. Инв. № ДСП – 195.
4. Организация медицинского обеспечения войск: Учебник / Под ред. А.Б. Белевитина. – СПб. : ВМедА, 2010. Инв. № ДСП-340.
5. Организация и тактика медицинской службы: Учебник под редакцией И.О. Быкова/А.М. Шелепов, Л.М. Костенко и др. – М. : Воениздат. – 608 с. 2007. Инв. № 2545-уч.

6. Организация медицинского обеспечения частей и соединений Военно-Воздушных сил в военное время: Учебник / Ю.М. Бобров, А.В. Вислов, М.Н. Каниболоцкий / Под ред. проф. А.М. Шелепова. – СПб, 2011 Инв. № ДСП-419.

7. Управление повседневной деятельностью медицинской службы воинской части. Учебник. ВМедА, Ч. 1. 2005. Инв. № ДСП-4441.

8. Управление повседневной деятельностью медицинской службы воинской части. Учебник. ВМедА, Ч. 2. 2005. Инв. № ДСП-4441.

#### Дополнительная литература:

1. Управление медицинской службой отдельной мотострелковой бригады (соединения) в мирное время. Учебно-методическое пособие ВМедА. 2010. Инв. № У-931.

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. Инв. № О-823.

3. Медицинская служба Вооруженных Сил Российской Федерации на страже здоровья военнослужащих в мирное время / А.Б. Белевитин, А.М. Шелепов, С.В. Кульнев, Н.А. Миронкин. – СПб. : ВМедА. 2009. Инв. № М-820.

4. Управление военным госпиталем в мирное время : учеб.-метод. пособие / Шелепов А.М., Миронкин Н.А., Кульнев С.В. и др. – СПб. : ВМедА. 2008. Инв. № У-930.

5. Шелепов А.М., Кульнев С.В., Миронкин Н.А., Сокуров А.В. Организация делопроизводства в медицинских воинских частях и учреждениях ВС РФ. – СПб. : ВМедА. 2008. Инв. № О-103.

6. Справочные материалы для планирования медицинского обеспечения боевых действий войск (сил) / А.М. Шелепов, И.Т. Русев и др. – СПб. : ВМедА. – 324 с. 2011. Инв. № 7235-уч.

7. Организация медицинского обеспечения мотострелковой бригады: Учебное пособие/ А.М. Шелепов, В.П. Бяков: под редакцией А.Б. Белевитина. – СПб. : ВМедА. – 220 с. 2010. Инв. № ДСП-233.

8. Организация медицинского обеспечения частей и соединений Военно-воздушных сил в военное время / Ю.М. Бобров, Вислов А.В., М.Н. Каниболоцкий: Под редакцией профессора А.М. Шелепова – СПб. : ВМедА. – 204 с. 2011. Инв. № ДСП-320.

9. Организация боевого слаживания медицинских подразделений воинских частей и учреждений / А.М. Шелепов, А.И. Купеев, В.Ф. Шуваев, В.А. Блинов, В.А. Белолипецких. Под редакцией А.Б. Белевитина: учебное пособие. – СПб. : ВМедА. – 80 с. 2010. Инв. № ДСП-234.

10. Медицинское обеспечение боевых действий ВДВ: Учебник / А.М. Шелепов, И.В. Трошко, А.Н. Миргородский и др. – СПб. : ВАТТ. – 308с. 2011. Инв. № ДСП-325.

11. Особенности медицинского обеспечения автономных боевых действий специальных подразделений ВС РФ / И.В. Трошко Под редакцией профессора А.М. Шелепова: учебное пособие. – СПб. : ВМедА. – 138 с. 2012. Инв. № ДСП-375.

12. Организация мобилизационной работы в медицинских частях и учреждениях / Шелепов А.М., Никитин Н.Ю., Купеев А.И. и др. – СПб. : ВМедА.– 165 с. 2007. Инв. № ДСП-196.

13. Военно-медицинская география / Шелепов А.М., Образцов Л.Н. – СПб. : ВМедА. – 364 с. 2003. Инв. № ДСП-177.

14. Организация медицинского обеспечения войск. Организационно-штатная структура и принципиальные схемы развертывания медицинских подразделений, частей и учреждений. – СПб. : ВМедА, Т2. 2001. Инв. № ДСП-162.

15. Организация медицинского обеспечения войск. Справочные материалы. – СПб. : ВМедА, Т1. 2001. Инв. № ДСП-161.