*Приложение к рабочей программе*

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ВОЕНнАЯ гигиенА**

Направление подготовки (специальность): **32.05.01 МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО**

Кафедра **ГИГИЕНЫ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород

2019

**1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине/практике**

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине является неотъемлемым приложением к рабочей программе На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

*(Фонды оценочных средств позволяют оценить достижение запланированных результатов, заявленных в образовательной программе.*

*Оценочные средства – фонд контрольных заданий, а также описание форм и процедур, предназначенных для определения качества освоения обучающимися учебного материала.)*

**2.** **Перечень оценочных средств**

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине/практике используются следующие оценочные средства:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/ п | Оценочное средство | Краткая характеристика оценочного средства | Представление оценочного средства в ФОС |
| **1** | Тест №1 | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру  измерения уровня знаний и умений обучающегося | Фонд тестовых  заданий |
| **2** | Коллоквиум | Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися. | Вопросы по темам/разделам дисциплины |
| **3** | Контрольная  работа | Средство проверки умений применять  полученные знания для решения задач  определенного типа по теме или разделу | Комплект  контрольных  заданий по  вариантам |
| **4** | Реферат | Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. | Перечень тем рефератов |
| **5** | Индивидуальный опрос | Средство контроля, позволяющий оценить степень раскрытия материала | Перечень вопросов |
| **6** | Ситуационные задачи | Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике. | Перечень задач |

**Перечень вопросов к зачету:**

1. Предмет, содержание и задачи военной гигиены.
2. Силы и средства медицинской службы армии по гигиеническому обеспечению войск.
3. Санитарно-гигиеническое обеспечение войск при различных видах полевого их размещения.
4. Гигиенические требования к участку для размещения войск в полевых условиях. Типы полевых жилищ, их гигиеническая оценка.
5. Гигиеническая оценка землянки – особого вида жилищ при полевом размещении войск.
6. Гигиеническая оценка различных типов фортификационных сооружений.
7. Характеристика условий пребывания личного состава в открытых фортификационных сооружениях. Профилактика заболеваний.
8. Организация питания военнослужащих в полевых условиях.
9. Задачи медицинской службы по надзору за питанием в полевых условиях.
10. Организация питания военнослужащих в полевых условиях, в условиях применения ОМ.
11. Особенности питания войск в военное время и задачи медицинской службы, вытекающие из них по контролю за питанием.
12. Виды экспертизы продовольствия и воды в военное время. Этапы экспертизы.
13. Возможность заражения воды и продовольствия ПЯВ. Виды заражения пищевых продуктов ПЯВ.
14. Возможность использования различных методов определения количества ПЯВ в воде, продовольствии и принципы оценки полученных результатов.
15. Тактико-техническая характеристика табельных комплектов и приборов, используемых для гигиенической экспертизы продовольствия.
16. Дезактивация продовольствия и воды.
17. Организация радиометрической экспертизы, её этапы.
18. Выработка заключения о пригодности и порядке использования воды и пищевых продуктов на довольствие личного состава.
19. Организация водоснабжения войск в полевых условиях.
20. Организация и проведение разведки водоисточников в полевых условиях.
21. Оценка качества воды в полевых условиях. Используемые комплекты и приборы.
22. Пункты водоснабжения и водоразбора. Гигиенические требования к их оборудованию.
23. Методы улучшения качества воды в полевых условиях. Табельные средства.
24. Гигиенический контроль за улучшением качества воды на пунктах водоснабжения.
25. Физиолого-гигиенические особенности военного труда.
26. Санитарно-гигиенические условия труда танкистов при нахождении экипажа в машине.
27. Санитарно-гигиенические условия труда танкистов при обслуживании машин.
28. Мероприятия по предупреждению переохлаждений, обморожений и перегревания танкистов.
29. Гигиена труда в мотострелковых войсках.
30. Загрязнение воздуха в танках и боевых машинах пехоты пороховыми и выхлопными газами, их состав, действие на организм человека. Профилактика вредного воздействия.
31. Гигиена труда в артиллерии.
32. Микроволновое излучение (СВЧ-поле), его физиолого-гигиеническая характеристика. Единицы измерения интенсивности электро-магнитного излучения. Методы измерения интенсивности СВЧ-поля.
33. Гигиеническая характеристика условий труда на РЛС.
34. Биологическое действие и предельно-допустимые уровни СВЧ-облучения. Организация мероприятий по профилактике вредного воздействия СВЧ-поля.
35. Основные способы защиты от облучения СВЧ-полем.

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовые задания с вариантами ответов | № компетенции, на формирование которой направлено это тестовое задание |
| **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПОЛУЧЕННЫХ ЗНАНИЙ** | УК-1, ОПК -8,  ПК-2, ПК-9, ПК-10 |
| **1. Задачами военной гигиены являются все перечисленные кроме:**  1. изучение закономерностей, определяющих зависимость уровня здоровья военнослужащих от состояния факторов окружающей среды;  2. гигиеническое нормирование вредных факторов военного труда и быта, разработка санитарных правил, направленных на предупреждение заболеваний;  3. организация банно-прачечного обслуживания войск в стационарных и полевых условиях;  4. научное обеспечение предупредительного и текущего санитар­ного надзора в войсках;  5. проведение эпидемиологического обследования очагов инфекционных заболеваний. **^ 2. Укажите, какие подразделения и учреждения входят в состав санитарно-эпидемиологической службы:**  1. санитарно-эпидемиологическая лаборатория;  2. отдельный санитарно-эпидемиологический отряд;.  3. военно-санитарный поезд;  4. центральный санитарно-эпидемиологический отряд;  5. отдельный, медицинский отряд усиления. **^ 3. К уровням организации санитарно-эпидемиологического надзора относятся:**  1. центральный;   2. городской;   3. зональный;   4. войсковой;   5. сельский, **^ 4. Гигиенические мероприятия, проводимые медицинской службой:**   1. изучение и оценка состояния здоровья военнослужащих;  2. выявление вредных факторов окружающей среды военного труда и быта;  3. санитарный надзор и медицинский контроль за выполнением санитарных норм и правил;  4. разработка мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологи­ческого благополучия;  5. гигиеническое воспитание военнослужащих. **^ 5. При размещении каждой роты предусматриваются помещения для соблюдения личной гигиены:**  1. комната для умывания;  2. душевая;  3. туалет;  4. комната для хранения уборочного инвентаря;  5. комната для курения. **^ 6. Минимальная норма объема воздуха в спальном помещении на одного военнослужащего составляет (в куб. м):**  1. 4;  2. 7;  3. 12;  4. 15;  5. 2 **7. Медицинский контроль за полевым размещением войск включает:**  1. изучение санитарного состояния избранного для дислокации района (населенного пункта), оценка возможности его использования;  2. участие в выборе участка и размещении на нем жилых и хозяйственных построек;  3. дача заключения о пригодности для размещения войск сохранившихся общественных и жилых зданий;  4. текущий санитарный надзор за объектами коммунального обслуживания, питания и водоснабжения;  5. обеспечение техникой и материалами при строительстве объектов для санитарной очистки и личной гигиены. **^ 8. Укажите, какие фортификационные сооружения возводятся на оборонительных позициях:**  1. окопы;  2. траншеи;  3. шалаши;  4. блиндажи;  5. заслоны-навесы. **^ 9. По способу воздухообмена убежища различают:**  1. невентилируемые   2. проветриваемые через дверь;  3. вентилируемые с применением ФВА;  4. с регенерацией воздуха;  5. проветриваемые через фрамугу. **^ 10. Содержание двуокиси углерода в войсковых убежищах при полной изоляции не должно превышать (в %)**  1. 0,1;  2. 0,7;  3. 1,0;  4. 3,0;  5. 6,0. **11. Специфические заболевания, развивающиеся при длительном пребывании военнослужащих в открытых оборонительных сооружениях:**  1. траншейная стопа;  2. пневмония;  3. ревматизм;  4. окопный нефрит;  5. цистит. **^ 12. Основные этапы организации водоснабжения войск в полевых условиях:**  1. разведка и выбор источника;  2. добыча воды;  3. обработка воды;  4. лабораторное исследование и оценка качества воды;  5. хранение и распределение воды. **^ 13. Укажите, какие табельные средства применяется для очистки и обеззараживания воды в полевых условиях:**  1. тканево-угольный фильтр (ТУФ-200);  2. автомобильные фильтровальные станции (ВФС и МАФС);  3. автомакс (АО-2);  4. дезинфекционно-душевая установка (ДДА-2);  5. установка для добычи грунтовых вод (УДВ-15). **^ 14. Количественные нормы водоснабжения военнослужащих в полевых условиях зависят от:**  1. вида боевых действий;  2. обеспеченности местности водой;  3. наличия табельных средств для добычи воды;  4. климатических условий;  5. количества водоисточников. **^ 15. Укажите, какое минимальное количество вода в умеренном и жарком климате допускается при жестких нормах водоснабжения в полевых условиях (в л/г):**  1. 4 и 6 соответственно;  2. 6 и 8;  3. 7 и 9;  4. 8 и 10  5. 10 и 16. **^ 16. При очистке и обеззараживании воды в полевых условиях допускается остаточное количество хлора (мг/л):**  1. не более 0,1;  2. 0,2-0,4;  3. 0,5-0,7;  4. 0,8-1,2;  5. 1,3-2,0. **^ 17. К табельным средствам, применяемым для обеззараживания индивидуальных запасов воды не вносятся:**  1. пантоцид;  2. перманганат калия;  3. индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8);  4. аквацид;  5. перекись водорода, **^ 18. Допустимые величины загрязнения в полевых условиях питьевой, воды ипритом и люизитом (в м/л):**  1. 0,3 и 0,1 соответственно;  2. 0,8 и 0,05;  3. 0,1 и 0,06;  4. 0,4 и 0,01;  5. 0,7 и 0,09. **^ 19. Укажите, какие службы из названных ниже участвуют в организации питания военнослужащих:**  1. медицинская;  2. ветеринарная;  3. инженерная;  4. продовольственная;  5. вещевого снабжения. **^ 20. Суточная энергетическая ценность основного солдатского пайка (в ккал):**   1. 3500;  2. 4000;  3. 4500;  4. 5000;  5. 5500. **21. В состав основного солдатского пайка входят мясо-рыбные продукты в следующем количестве (в г):**  1. 150;  2. 200;  3. 280;  4. 300;  5. 350. **^ 22. Санитарный надзор в медицинский контроль за питанием военнослужащих включает следующие методы:**  1. контроль по пищевой цепочке;  2. контроль за массой тела военнослужащих;  3. расчетно-документальный метод;  4. лабораторное исследование готовых блюд;  5. контроль за здоровьем военнослужащих. **^ 23. Мероприятия по профилактике витаминной недостаточности у военнослужащих включают:**  1. рациональную кулинарную обработку продуктов;  2. соблюдение условий хранения овощей и фруктов;  3 соблюдение условий и срока хранения ротовой пищи;  4. использование дикорастущих витаминоносителей;  5. частый прием пищи. **^ 24. Экспертиза продовольствия в полевых условиях включает этапы:**  1. санитарное обследование объекта продовольственной службы с сортировкой продовольствия на группы;  2. отбор проб продуктов;  3. органолептические исследования;  4. проведение лабораторных исследований;  5. составление заключения о пригодности продукта для питания. **^ 25. Указать допустимую величину содержания в пищевых продуктах в полевых условиях иприта и люизита (в мг/кг):**  1. 0,5 и 0,1 соответственно;  2. 0,2 и 0,08;  3. 0,1 и 0,06;  4. 0,3 и 0,2;  5. 0,7 и 0,09. **^ 26. Обитаемость объектов военной техники – это воздействие на организм военнослужащих комплекса следующих факторов:**  1. физических;  2. химических;   3. технических;  4. биологических;  5. психоэмоциональных. **^ 27. К вредным химическим факторам ракетных войск относятся:**  1. охлаждающие жидкости;  2. антидетонаторы;  3. ракетное топливо;  4. органические расстройства;  5. бидистилированная вода. **^ 28. Укажите, какие основные проявления отравляющего действия компонентов ракетного топлива:**  1. наркотическое действие;  2. местная воспалительная реакция кожи;  3. коагуляционный наркоз кожи и подлежащих тканей;  4. токсический отек легких;  5. некротическое изменение слизистой верхних дыхательных путей. **^ 29. Профилактика поражений ракетным топливом заключается в:**  1. строгом соблюдении правил и мер безопасности;  2. использовании индивидуальных средств защиты;  3. внедрении дистанционного управления процессом заправки ракет топливом;  4. дополнительном питании лиц, работающих с ракетным топливом;  5. регулярное медицинское освидетельствование и диспансеризация работающих с ракетным топливом. **^ 30. Основные вредности в танках и других самоходных установках:**  1. ограниченность рабочего помещения и вынужденная рабочая поза;  2. загрязнение воздуха рабочего помещения пороховыми и выхлопными газами, пылью;  3. неблагоприятный температурный режим;  4. шум и вибрация;  5. пожаро- и взрывоопасные ситуации. **^ 31. Длительное воздействие на организм военнослужащих поля СВЧ небольшой мощности может привести к:**  1. термическому эффекту;  2. радиоволновой болезни;  3. анемии;  4. лучевой болезни;  5. гиповитаминозу. **^ 32. Меры профилактики неблагоприятного действия СВЧ-излучения на радиолокационных станциях:**  1. контроль за конструированием и эксплуатацией СВЧ-излучащих устройств;  2. уменьшение интенсивности излучения;  3. сокращение времени пребывания под облучением;  4. экранирование рабочих мест;  5. применение индивидуальных средств защиты. **^ 33. Основные вредности труда артиллеристов:**  1. физическое напряжение при передвижении орудий, оборудовании огненных позиций;  2. загрязнение воздуха пороховыми газами, особенно при стрельбе из казематов;  3. воздействие на орган слуха дульной и взрывной волны при стрельбе;  4. загрязнение одежды и кожных покровов смазочными материалами при уходе за орудиями;  5. действие ионизирующего излучения. | |
| **^ ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1.** | *1,2,3;* | **17.** | *1,4;* | | **2.** | *1,2,3;* | **18.** | *3;* | | **3.** | *1,3,4;* | **19.** | *1,2,4;* | | **4.** | *1,2,3,4,5;* | **20.** | *3;* | | **5.** | *1,2,3;* | **21.** | *3;* | | **6.** | *3;* | **22.** | *1,2,3,4,5;* | | **7.** | *1,2,3,4;* | **23.** | *1,2,3,4;* | | **8.** | *1,2,4;* | **24.** | *1,2,4,5;* | | **9.** | *1,3,4;* | **25.** | *3;* | | **10.** | *1* | **26.** | *1,2,4,5;* | | **11.** | *1,4;* | **27.** | *1,2,3,4;* | | **12.** | *1,2,3,4,5;* | **28.** | *2,3,4,5;* | | **13.** | *1,2;* | **29.** | *1,2,3,4,5;* | | **14.** | *1,2,4;* | **30.** | *2;* | | **15.** | *2;* | **31.** | *1,2,3,4,5;* | | **16.** | *4;* | **32.** | *1,2,3,4,5;* | |  |  | **33.** | *1,2,3,4;* | | |