*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 процедуруизмерения уровня знаний и умений обучающегося | Фонд тестовыхзаданий |
| **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** | Контрольнаяработа | Средство проверки умений применятьполученные знания для решения задачопределенного типа по теме или разделу | Комплектконтрольныхзаданий повариантам |
| **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 105. 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;* |

 |