Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валетин Болисович Должность: Ректор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Дата подписания: 09.10.2025 09:52:54 высшего фбразования

Уникальный программный «Фихоокеанский государственный медицинский университет» 1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee787a7985d2657h784eecf19bf8a794ch4 Министерства Здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ» Директор института Л.В. Транковская «23» апреля 2025г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ Дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Социально-гигиенический мониторинг

Специальность 32.08.10 Санитарно-гигиенические

лабораторные исследования

Уровень подготовки ординатура

Направленность подготовки 02 Здравоохранение (в сфере

санитарно-гигиенических лабораторных исследований)

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года

Институт профилактической медицины

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

- **1.1**. **Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.
- 1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 32.08.10 Санитарногигиенические лабораторные исследования, направленности медико-профилактическое дело в сфере профессиональной деятельности санитарно-гигиенические лабораторные исследования универсальных (УК) компетенций и профессиональных (ПК) компетенций.

https://tgmu.ru/sveden/files/ris/32.08.10 Sanitarnogigienicheskie laboratornye issledovaniya(2).pdf

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| №<br>п/п | Виды аттестации             | Оценочные средства* Форма |
|----------|-----------------------------|---------------------------|
| 1        | Текущая аттестация          | Тесты                     |
|          |                             | Вопросы для собеседования |
|          |                             | Ситуационные задачи       |
| 2        | Промежуточная<br>аттестация | Вопросы для собеседования |
| 3        | Государственная             | Тесты                     |
|          | итоговая аттестация         | Вопросы для собеседования |
|          |                             | Ситуационные задачи       |

2.2. Перечень оценочных средств

| № п/п | Название<br>оценочного<br>средства | Краткая характеристика оценочного<br>средства | Вид комплектации оценочным средством в ФОС               |
|-------|------------------------------------|---|--|
| 1     | Вопросы                            |   | для устного собеседования. Перечень вопросов к семинару. |

|   |              |  | изучения.<br>Вопросы по |
|---|--------------|--|-------------------------|
|   |              |  | темам/разделам          |
|   |              |  | дисциплины              |
| 2 | Тесты        | Система стандартизированных заданий,   | Фонд тестовых           |
|   |              | позволяющая автоматизировать процедуру | заданий                 |
|   |              | измерения уровня знаний и умений       |                         |
|   |              | обучающегося                           |                         |
| 3 | Ситуационные | Проблемное задание, в котором          | Описание проблемы       |
|   | задачи       | обучающемуся предлагают осмыслить      | для решения             |
|   |              | реальную профессионально-              |                         |
|   |              | ориентированную ситуацию, необходимую  |                         |
|   |              | для решения данной проблемы            |                         |

## 2.3. ПОКАЗАТЕЛИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ Показатели для оценки ответа в привязке к компетенциям и шкале пенивания

| оценин          | енивания   |   |  |  |  |
|-----------------|--|---|--|--|--|
| <b>№</b><br>п/п | Показатели оценивания  | Коды<br>компетенций,<br>проверяемых<br>с помощью<br>показателей | Шкала оценивания<br>Оценка/ уровень<br>сформированной<br>компетенций |  |  |
| 1               | Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые комиссией вопросы или затрудняется с ответом; не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой |   | Неудовлетворительно<br>/<br>не сформирован                           |  |  |
| 2               |  |   | Удовлетворительно / пороговый  |  |  |
| 3               | Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская   |   | хорошо<br>/продвинутый   |  |  |

|   | некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных  |                 |
|---|--|-----------------|
| 4 | программой Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала; подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой | отлично/высокий |

## 3. Оценочные средства:

- **3.1.** Вопросы для собеседования (текущая и промежуточная аттестация) по дисциплине Б1.В.ДВ.01. 01 Социально-гигиенический мониторинг 32.08.10 Санитарно-гигиенические лабораторные исследования :
- 1. Перечень показателей, характеризующих состояние здоровья и среды обитания населения.
- 2. Этапы оценки риска для здоровья населения (идентификация опасности, оценка зависимости доза-эффект», оценка экспозиции, характеристика риска).
- 3. Характеристика рисков: индивидуальный канцерогенный риск, популяционный канцерогенный риск.
- 4. Концептуальная модель оценки риска.
- 5. Понятие «социально-гигиенический мониторинг» (СГМ) и предпосылки его создания.
- 6. Этапы СГМ и основные задачи, которые решаются на каждом из них
- 7. Организация функционирования системы СГМ.
- 8. Методы СГМ.
- 9. Пути осуществления СГМ, эпидемиологические исследования.
- 10. Оценка экологического риска.
- 11. Понятие об атрибутивном и относительном риске.
- 12. Принципы ведения СГМ детского и подросткового населения.
- 13. Сочетание двух концептуальных моделей СГМ.
- 14. Алгоритм действий врача при ведении СГМ.
- 15. Принципы выбора показателей для СГМ.
- 16. Методология изучения причинно-следственных связей между здоровьем и средой.
- 17. Показатели эффективности системы СГМ.
- 18. Основные НПД, регламентирующие порядок действий в проведении СГМ.
- 19. Основные НМД, регламентирующие порядок действий в проведении оценки риска здоровью факторов среды обитания.

## 20. Планирование лабораторных исследований РПН в рамках ведения СГМ на территориях субъекта

## 3.2. Тестовые задания

Тестовый контроль по дисциплине Б1.В.ДВ.01.01 Социально-гигиенический мониторинг 32.08.10 Санитарно-гигиенические лабораторные исследования

|   | Код      | Текст компетенции / названия трудовой функции: названия трудового действия/ текст элемента ситуационной задачи                                      |
|---|----------|---|
| С | 32.08.10 | Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |
|   |          | готовность к проведению лабораторных, токсикологических, гигиенических и иных   |
| К | ПК-2     | видов исследований и испытаний объектов среды обитания человека, объектов и   |
|   |          | результатов хозяйственной и иной деятельности   |
|   | ПК-3     | готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного  |
|   |          | для использования в профессиональной сфере  |
|   | FII.C 4  | готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям   |
|   | ПК-4     | оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний   |
|   |          |   |
|   | ПК-9     | Готовностью к планированию и проведению социально-гигиенического мониторинга  |
|   |          | Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля  |
|   |          | (надзора) и предоставлению государственных услуг  |
| Φ | A/01.7   | названия трудового действия: Осуществление федерального государственного  |
|   |          | контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия   |
|   |          | населения и защиты прав потребителей  |
|   |          | Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека   |
| Φ | B/01.7   | названия трудового действия: Проведение санитарно-эпидемиологических  |
| Ψ | D/01./   | экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов  |
|   |          | оценок  |
|   |          | Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических   |
| Φ | C/01.7   | (профилактических) мероприятий  |
|   |          | названия трудового действия: Организация и проведение санитарно-  |
|   |          | противоэпидемических (профилактических) мероприятий   |
| И |          | ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)   |
|   |          | 1. ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА   |
|   |          | (СГМ):  |
|   |          | А.+СГМ – государственная система наблюдения за состоянием здоровья населения  |
|   |          | и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-  |
|   |          | следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием  |
|   |          | факторов среды обитания;  |
|   |          | Б. СГМ – комплекс мероприятий, направленных на оценку и прогнозирование   |
|   |          | состояния здоровья населения;   |
|   |          | В. СГМ – система сбора информации о состоянии среды обитания человека.  |
|   |          | 2. ПРОВЕДЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  |
|   |          | РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ:   |
|   |          | А. +Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-  |
|   |          | эпидемиологическом благополучии населения»;   |
|   |          | Б. +Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 №60 «Об   |
|   |          | утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга»; В.+ Нормативными актами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав |
|   |          | потребителей и благополучия человека  |
|   |          | Г. Распоряжениями органов местного самоуправления.  |
|   |          | 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО  |
|   |          | МОНИТОРИНГА ВОЗЛОЖЕНА НА:   |
|   |          | А. Органы законодательной власти;   |
|   |          | Б. Органы исполнительной власти;  |
|   |          | В.+Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и   |
|   |          | благополучия человека;  |
|   |          | Г. Общественные организации.  |
|   |          |   |

|     | 4. ДЛЯ КАКОГО ШУМА ДОПОЛНИТЕЛЬНО НОРМИРУЕТСЯ                                      |
|-----|---|
|     | МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗВУКА:   |
| Т   | А. колеблющегося  |
| 1   | Б. прерывистого   |
|     | В. импульсного  |
|     | Г. +все перечисленное верно   |
|     | 5. ДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕНО                     |
|     | HA:   |
|     | А. эндокринную систему  |
|     | Б. центральную нервную систему  |
|     | В. гонады   |
|     |   |
|     | Г. *глаза и кожу  |
|     | 6. КАКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ЛАЗЕРОВ СООТВЕТСТВУЮТ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ                        |
|     | ЕГО ПРИЗНАКИ:   |
|     | А. Безопасный, малоопасный, среднеопасный, высокоопасный:                         |
|     | Б. По активному веществу  |
|     | В. По способу накачки   |
|     | Г. По режим генерации   |
|     | Д. *по степени опасности  |
|     | 7. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ С ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ НАЗЫВАЮТСЯ:                            |
|     | импульсные поля низкой частоты  |
|     | *электрические поля токов промышленной частоты                                    |
|     | электрические поли токов промышленной частоты электромагнитные волны радиочастот  |
|     | ионизирующее излучение  |
|     |   |
|     |   |
|     | ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА:  |
|     | А. Фактор производственной среды, который может вызвать профессиональную          |
|     | патологию, привести к нарушению здоровья потомства                                |
|     | Б. Фактор производственной среды и трудового процесса, который может вызвать      |
|     | временное или стойкое снижение работоспособности                                  |
|     | В. *фактор среды и трудового процесса, который может вызвать профессиональную     |
|     | патологию, временное или стойкое снижение работоспособности, привести к нарушению |
|     | здоровья потомства  |
|     | Г. Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого         |
|     | заболевания вплоть до смертельного исхода   |
|     | 9. В ДИАПАЗОНЕ СВЧ СНИЖАЮТ ПОТОК МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО                       |
|     | излучения до пду:   |
|     | А. Экранирование рабочего места, местная вентиляция, комфортные метеоусловия      |
|     | Б. *поглотители мощности, экранирование источников, экранирование рабочего места, |
|     | СИЗ (очки)  |
|     | В. Экранирование источников, СИЗ (очки), дистанционное управление, повышение      |
|     | относительной влажности воздуха   |
|     | Г. Местная вентиляция, дистанционное управлении                                   |
|     |   |
|     | 10. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ, ИМЕЮЩИЕ ПОВЕРХНОСТИ БОЛЬШИХ                               |
|     | РАЗМЕРОВ СОЗДАЮТ:   |
|     | А. *инфразвук   |
|     | Б. Выскочастотный шум   |
|     | В. Ультразвук   |
|     | Г. Высокочастотную вибрацию   |
|     | 11. РАЗВИТИЮ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ ОТ ЛОКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ                           |
|     | СПОСОБСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ:                                  |
|     | А. Производственная пыль  |
|     | Б. *тяжесть труда   |
|     | В. напряженность труда  |
|     | Г. Охлаждающий микроклимат  |
|     | 12. САТУРНИЗМ - ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ:                                       |
|     | A. *cвинцом   |
|     | Б. Ртутью   |
|     |   |
|     | В. Марганцем  |
|     | Г. Фосфором   |
|     | 13. ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ЗВУКА ВО ВРЕМЕНИ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 5                       |
| i l | ДБА, ИМЕЕТ МЕСТО ШУМ, КОТОРЫЙ НАЗЫВАЕТСЯ  |

|          | А. Широкополосным  |
|----------|--|
|          | Б. Прерывистым   |
|          | В. Колеблющимся  |
|          | Г. +постоянным   |
|          | 14. ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ЗВУКА ВО ВРЕМЕНИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 5 ДБА,  |
|          | ИМЕЕТ МЕСТО ШУМ, КОТОРЫЙ НАЗЫВАЕТСЯ  |
|          | А. Постоянным  |
|          | Б. +непостоянным   |
|          | В. Широкополосным<br>Г. Тональным  |
|          | 15. ШУМ, УРОВЕНЬ ЗВУКА КОТОРОГО ИЗМЕНЯЕТСЯ СТУПЕНЧАТО (НА 5  |
|          | ДБА И БОЛЕЕ), ПРИЧЕМ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНТЕРВАЛОВ, В ТЕЧЕНИЕ  |
|          | КОТОРЫХ УРОВЕНЬ ОСТАЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ, СОСТАВЛЯЕТ 1С И БОЛЕЕ,  |
|          | НАЗЫВАЕТСЯ   |
|          | А. Широкополосным  |
|          | Б. +прерывистым  |
|          | В. Узкополосным  |
|          | Г. Постоянным  |
|          | 16. ИНФРАЗУК – ЭТО:  |
|          | А. +акустические колебания с частотой менее 16 Гц  |
|          | Б. Акустические колебания с частотой выше 20000 Гц   |
|          | В. Акустически е колебания с частотой менее 36 Гц  |
|          | Г. Акустически е колебания с частотой более 36 Гц  |
|          | 17. УЛЬТРАЗВУК – ЭТО   |
|          | А. +акустические колебания с частотой менее 16 Гц  |
|          | Б. Акустические колебания с частотой выше 20000 Гц   |
|          | В. Акустические колебания с частотой менее 36 Гц   |
|          | Г. Акустически е колебания с частотой более 36 Гц  |
|          | 18. ПО СПОСОБУ ПЕРЕДАЧИ РАЗЛИЧАЮТ ВИБРАЦИЮ   |
|          | А. +общую и локальную  |
|          | Б. Узкополосную и широкополосную   |
|          | В. Низко-, средне-, высокочастотную  |
|          | Г. Постоянную и непостоянную   |
|          | 19. ПО ХАРАКТЕРУ СПЕКТРА РАЗЛИЧАЮТ ВИБРАЦИЮ  |
|          | А. Общую и локальную   |
|          | Б. +узкополосную и широкополосную  |
|          | В. Низко-, средне-, высокочастотную  |
|          | Г. Постоянную и непостоянную   |
|          | 20. УСЛОВИЯМИ ВЫБОРА ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ  |
|          | ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МИКРОКЛИМАТА ЯВЛЯЮТСЯ  |
|          | А. Период года   |
|          | Б. Категория работ по уровню энерготрат  |
|          | В. Время выполнения работ  |
|          | Г. +все перечисленное верно  |
|          | 21. КОМБИНИРОВАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО:   |
|          | А. +освещение, при котором к общему освещению добавляется местное  |
|          | Б. Освещение, при котором естественное освещение дополняется искусственным   |
|          | В. Освещение помещения светом неба через световые проемы<br>Г. Освещение помещения светом неба через боковые световые проемы |
|          | 22. КОНТРАСТ ОБЪЕКТА С ФОНОМ (K) СЧИТАЕТСЯ СРЕДНИМ:  |
|          | 22. КОПТРАСТ ОВБЕКТА С ФОНОМ (К) СЧИТАЕТСЯ СРЕДНИМ.<br>А. При К более 0,5  |
|          | Б. +при К облес 0,3<br>Б. +при К от 0,2 до 0,5   |
|          | В. При К от 0,2 до 0,3   |
|          | Г. При К менее 0,1   |
|          | 23. ФОН СЧИТАЕТСЯ СВЕТЛЫМ:   |
|          | А. +при коэффициенте отражения поверхности более 0,4   |
|          | Б. При коэффициенте отражения поверхности от 0,2 до 0,4  |
|          | В. При коэффициенте отражения поверхности менее 0,2  |
|          | Г. При коэффициенте отражения поверхности менее 0,1  |
|          | 24. ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭМИ:  |
|          | А. +ВЕ-метр  |
|          | Б. Актинометр  |
| <u> </u> | 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |

|     |     | lo .   |
|-----|-----|--|
|     |     | В. Аспиратор   |
|     |     | Г. Психрометр  |
|     |     | 25. АЭРАЦИЯ – ЭТО:   |
|     |     | А. Организованная вентиляция   |
|     |     | Б. Неорганизованная естественная вентиляция через окна и фрамуги   |
|     |     | В. Управляемая механическая вентиляция с преобладанием притока   |
|     |     | Г. +естественная, организованная, управляемая вентиляция   |
|     |     | 26. ПРИБОР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В   |
|     |     | ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ:  |
|     |     | А. Актинометр  |
|     |     | Б. +аспиратор  |
|     |     | В. Термометр   |
|     |     | Г. Психрометр  |
|     |     | 27. УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ОБЛАСТЬ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПО ДЛИНЕ   |
|     |     |  |
|     |     | ВОЛНЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ:  |
|     |     | А. Наиболее длинноволновое излучение   |
|     |     | Б. Излучение со средней длинной волны  |
|     |     | В +коротковолновое излучение   |
|     |     | Г. Широкий спектр различных по длине волны излучений   |
|     |     | 28. КЛИНИЧЕСКИМИ СИНДРОМАМИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭМИ  |
|     |     | С УРОВНЯМИ, ПРЕВЫШАЮЩИМИ ПДУ, ЯВЛЯЮТСЯ:  |
|     |     | А. Нефротический   |
|     |     | Б. *астенический, астеновегетатнвный, диэнцефальный  |
|     |     | В. Синдром перемежающейся хромоты  |
|     |     | Г. Синдром "белых пальцев"   |
| ПК  | -2. | готовность к применению специализированного оборудования и медицинских   |
|     | 2   | изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере  |
|     |     | 1. Единицей измерения освещенности является:   |
|     |     | *люкс  |
|     |     |  |
|     |     | люмен  |
|     |     | кандела  |
|     |     | нит  |
|     |     | 2. Единицей измерения светового потока является:   |
|     |     | люкс   |
|     |     | *люмен   |
|     |     | кандела  |
|     |     | нит  |
|     |     | 3. Единицей измерения силы света является:   |
|     |     | люкс   |
|     |     | люмен  |
|     |     | *кандела   |
|     |     | Нит  |
|     |     | 4. Прибор для измерения интенсивности инфракрасного излучения:   |
|     |     | *актинометр  |
|     |     | анемометр  |
|     |     | кататермометр  |
|     |     |  |
|     |     | психрометр   |
|     |     | 5. Периодичность отбора проб в распределительной сети зависит:   |
|     |     | вида источника водоснабжения   |
|     |     | от типа распределительной сети   |
|     |     | *от численности обслуживаемого населения   |
|     |     | от степени благоустройства населенного места   |
|     |     | 6. Периодичность отбора проб в распределительной сети зависит:   |
|     |     | вида источника водоснабжения   |
|     |     | от типа распределительной сети   |
| 1 1 |     | *от численности обслуживаемого населения   |
|     |     | от степени благоустройства населенного места   |
|     |     |  |
|     |     |  |
|     |     | 7. Содержание остаточного хлора в питьевой воде контролируют:  |
|     |     | 7. Содержание остаточного хлора в питьевой воде контролируют:<br>*перед подачей в распределительную сеть                       |
|     |     | 7. Содержание остаточного хлора в питьевой воде контролируют: *перед подачей в распределительную сеть в распределительной сети |
|     |     | 7. Содержание остаточного хлора в питьевой воде контролируют:<br>*перед подачей в распределительную сеть                       |

```
8. Частота контроля остаточного хлора в питьевой воде:
1 раз в сутки
1 раз в смену
*1 раз в час
в зависимости от вида источника водоснабжения
9. По временным характеристикам шум классифицируется на:
широкополосный и тональный
*постоянный и непостоянный
широкополосный и тональный
колеблющийся, прерывистый, импульсный
10. По временным характеристикам шум классифицируется на:
широкополосный и тональный
*постоянный и непостоянный
широкополосный и тональный
колеблющийся, прерывистый, импульсный
11. Прибор для измерения ЭМИ:
*ВЕ-метр
актинометр
аспиратор
психрометр
12. Прибор для измерения уровня шума:
психрометр
аспиратор
*шумомер
термометр
13. Прибор для исследования содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны:
актинометр
*аспиратор
термометр
психрометр
14. Относительная влажность – это:
упругость водяных паров в момент исследования, выраженная в миллиметрах ртугного
столба
упругость или масса водяных паров, которые могут полностью насытить 1 м<sup>3</sup> воздуха при
данной температуре
*отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в процентах
масса воляных паров, нахолящихся в 1\,\mathrm{m}^3 воздуха в момент исследования, выраженная в г
15. Прибор для измерения подвижности воздуха:
психрометр
актинометр
*анемометр
ВЕ-метр
16. "Уровни звука" (в дБА) используются для характеристики (оценки):
*постоянного шума
непостоянного шума
импульсного шума
прерывистого шума
17. Единицей измерения электромагнитных полей различных диапазонов не является:
В/м
A/M
мкВт/см<sup>2</sup>
*H/m^2
18. Эквивалентный уровень производственного шума в дБА определяют для:
постоянного по времени
прерывистого по уровню
колеблющегося во времени
*прерывистого по уровню и колеблющегося во времени
19. Для измерения малых скоростей движения воздуха используется:
чашечный анемометр
крыльчатый анемометр
психрометр
*кататермометр
20. При покраске мелких деталей для удаления паров растворителей используется:
```

бортовой отсос

кожух

бокс

\*вытяжной шкаф

21. Нормы освещенности повышаются на 1 ступень шкалы освещенности:

при работах I-IV разрядов, если они занимают более 50% рабочего дня

при работе или производственном обучении подростков (если освещенность от системы общего освещения составляет 300 лк и менее)

отношение максимальной освещенности к минимальной составляет 1:3

\*при работах I-IV разрядов, если они занимают более 50% рабочего дня; при работе или производственном обучении подростков (если освещенность от системы общего освещения составляет 300 лк и менее)

22. В каких единицах выражается частота колебаний при измерении вибрации:

лБ

октавах

\*герцах

дБА

23. Световые свойства освещаемой поверхности не характеризуется:

коэффициентом отражения

коэффициентом пропускания

коэффициентом поглощения

\*плотностью светового потока

24. Производственное искусственное освещение нормируется по:

\*уровню освещенности рабочей поверхности, показателю ослепленности, коэффициенту пульсации

световому коэффициенту

коэффициенту естественного освещения

коэффициенту рассеянного света

25. Производственное естественное освещение нормируется по:

уровню освещенности рабочей поверхности, показателю ослепленности, коэффициенту пульсации

световому коэффициенту

\*коэффициенту естественного освещения

коэффициенту рассеянного света

 Экспресс определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляют при помощи:

\*индикаторных трубок

тонкослойной хроматографии

фильтров АФА

абсорберов Рихтера

 Экспресс определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляют при помощи:

фильтров АФА

тонкослойной хроматографии

\*колориметрии по стандартным шкалам

газовой хроматографии

 Какой источник движения воздуха необходимо выбрать при отборе пробы во взрывоопасных цехах:

электроаспиратор

ротационную установку

\*эжектор

воздуходувку

29. Этапы химического анализа производственных ядов:

определение ПДК, сравнение фактических значений с нормой

\*отбор проб, извлечение вещества из пробы, количественное определение вещества определение ПДК вещества, оценка летучести вещества, соответствия сертификату определение источников производственных ядов

30. Лабораторное исследование готовых блюд при изучении организационного питания проводится не реже

\*одного раза в месяц

двух раз в месяц

еженедельно

по требованию руководителя

31. Допустимое расхождение лабораторных и расчетных данных при оценке питания 3% \*5% 10% 15% 32. Выборочный лабораторный контроль за С-витаминизацией проводят не реже 1 неделю месяц \*квартал полугодие 33. В состав сухого остатка блюда (рацион) входят белки, жиры белки, жиры, углеводы \*белки, жиры, углеводы, минеральные вещества белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины 34. Показателем достаточной естественной освещенности помещений в образовательных организациях для детей и подростков не является: KEO световой коэффициент \*удельная электромощность коэффициент заглубления 35. К работе с автоклавом допускаются только: лица, имеющие диплом фельдшера-лаборанта лица, имеющие среднее медицинское образование \*лица, имеющие специальное удостоверение на право работы лица, имеющие диплом врача 36. Для выделения из испражнений сальмонелл использует: \*селинитовый бульон, среды Эндо, Плоскирева магниевую среду среду Мюллера, кровяной агар с теллуритом калия среду Кауфмана, щелочную среду 37. На среде, содержащей более 6,5% NaCl, растут: клостридии сальмонеллы \*стафилококки коринебактерии 38. Смесь Никифорова - это смесь равных частей: \*этилового спирта и этилового эфира ацетона и этилового эфира метилового спирта и этилового спирта хлороформа и этилового спирта 39. В мазке в виде цепочек располагаются: стафилококки тетракокки \*стрептококки менингококки 40. Цисты простейших окрашивают: \*раствором Люголя по Романовскому - Гимзе тушью г. фуксином 41. При исследовании питьевой воды на БГКП на среде Эндо учитываются варианты колоний: \*темно - красные с металлическим блеском бесцветные пленчатые желтые 42. Средой накопления для сальмонелл в объектах окружающей среды является: пептонная вода среда Кесслера \*магниевая среда

МПБ 43. Для стерилизации лабораторной и аптечной посуды используют: \*сухой жар пастеризацию тиндализацию бактериальные фильтры 44. Укажите косвенный метод определения подвижности бактерий: метод посева на МПА микроскопия нативного препарата методом «висячая» или «раздавленная» капля \*выявление жгутиков по методу Морозова реакция агглютинации 45. Метод окраски по Граму выявляет: капсулу \* клеточную стенку жгутики спору 46. Сочетанное использование пенициллинов с клавулановой кислотой используется для: увеличения растворимости антибиотика увеличения внутриклеточной концентрации антибиотика увеличения периода полувыведения антибиотика из организма \*ингибирования бета – лактамаз микроорганизма 47. Испражнения без консерванта допускается высевать после взятия не позднее: 30 минут \*2 часов 4 часов 24 часов 48. Для стерилизации термонестабильных жидкостей используют: прокаливание автоклавирование сухой жар \*бактериальные фильтры 49. На какой плотной среде возможно получить рост стрептококка группы А: \* кровяной агар; среда Плоскирева; среда Чистовича; среда Сабуро. 50. При исследовании питьевой воды на колиформные бактерии на среде Эндо учитывают колонии: бесиветные черные розовые \*темно-красные с металлическим блеском 51. В качестве среды обогащения для шигелл используют: желчный бульон \*селенитовый бульон МПБ среда с глицерином 52. Бактерии рода Legionella высеваются на среде: желточно-солевом агаре кровяном агаре \*питательный агар с углем и дрожжевым экстрактом сывороточном агаре 53. Дифференциально-диагностические среды Левина, Плоскирева, Эндо имеют в своем составе: сахарозу и индикатор \*лактозу и индикатор глюкозу и индикатор сахарозу и лактозу 54. Питательной средой для культивирования нейссерий является: среда Эндо щелочной агар \*сывороточный агар

| среда Клауберга II  |
|---|
| 55. Какая питательная среда применяется для культивирования бордетелл:    |
| кровяной агар   |
| * казеиново-угольный  |
| желточно-солевой агар   |
| молочно-солевой агар  |
| 56. Какая из перечисленных сред является элективной для стафилококков:    |
| сывороточный агар   |
| *желточно-солевой агар  |
| мясо-пептонный агар   |
| среда Эндо  |
| 57. Среды, применяемые для выделения определенных видов микроорганизмов:  |
| дифференциально-диагностические   |
| плотные   |
| *элективные   |
| среды накопления  |
| 58. Для выделения чистой культуры бактерий и их идентификации используют: |
| * бактериологический  |
| аллергический метод   |
| серологический метод  |
| микроскопический метод  |
| 59. Для выделения Clostridium perfringens используется среда:             |
| *Вильсона - Блера   |
| полимиксиновая  |
| Эндо  |
| кровяной агар   |
| 60. Результат о наличии колифагов в воде выражают в единицах:             |
| БОЕ в 1000 мл воды  |
| *БОЕ в 1000 мл воды   |
| ОМЧ в 100 мл воды   |
| КОЕ в 100 мл воды   |
|   |
| 61. Для определения присутствия дрожжей, вызывающих порчу пищевых         |
| продуктов, используют среду:  |
| мясо-пептонный агар   |
| * Сабуро  |
| Эндо  |
| Клауберга II  |
| 62. Метод посева по Шукевичу используют для обнаружения:                  |
| стафилококка  |
| клебсиеллы  |
| стафилококка  |
| * протея  |

- «Отлично» более 90% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня «Хорошо» 80-89% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня «Удовлетворительно» 70--79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня «Неудовлетворительно» менее 69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

## 3.3. Ситуационные задачи

|   | от ущиотия зиди и уст        |   |  |
|---|------------------------------|---|--|
|   | Код                          | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст  |  |
|   |                              | элемента ситуационной задачи  |  |
| C | 32.08.10                     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |  |
| К | ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4<br>ПК-6 | готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к проведению лабораторных, токсикологических, гигиенических и иных видов исследований и испытаний объектов среды обитания человека, объектов и результатов хозяйственной и иной деятельности (ПК-2) готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для |  |

|   |        | использования в профессиональной сфере (ПК-3);   |
|---|--------|--|
|   |        | готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной  |
|   |        | деятельности (ПК-6)  |
| Φ | A/01.7 | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей   |
| Φ | B/01.7 | Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, испытаний и иных видов оценок  |
| Φ | C/01.7 | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий   |
|   |        |  |
| И |        | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ   |
| У |        | Изучались условия труда электросварщика в цехе по сборке алюминиевых лодок. Электросварщик осуществляет проведение сварочных работ на сварочном посту, оборудованном системой местной вытяжной вентиляции. Сварка ручная дуговая плавящимся электродом. Электросварщик в ходе подготовки к сварочным работам перемещает детали массой до 10 кг., категория работ по уровню энерготрат Пб. Эквивалентный уровень звука за рабочую смену составляет 86 дБА (норма 80дбА). Работник подвергается воздействию шума в течение смены. Мероприятия по борьбе с шумом не предусмотрены. Для искусственного освещения в цехе применены люминесцентные лампы. Система искусственного освещения на рабочем месте — общая. Уровень освещенности — 154 Лк (норма 200 Лк). Коэффициент пульсации на рабочем месте — 15% (норма 20%). Температура воздуха в цехе в холодный период года составляет 16°C (норма 15-22°C), относительная влажность воздуха — 31% (норма 15-75%), скорость движения воздуха — 0,16 м/с (норма 0,2 м/с). Измеренные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: до 20% - 0,4 (ПДКсс 0,2) мг/м3, ди Железо триоксид — 3,0 (ПДКсс 6,0) мг/м3, Озон — 0,3 (ПДКсс 0,1) мг/м3. |
| В | 1      | Назовите нормативные документы, регламентирующие нормативные значения измеряемых и оцениваемых факторов (ПДК, ПДУ).  |
| В | 2      | Проведите гигиеническую оценку уровня шума на рабочем месте электросварщика.   |
| В | 3      | Проведите гигиеническую оценку уровня искусственного освещения на рабочем месте электросварщика.   |
| В | 4      | Проведите гигиеническую оценку параметров микроклимата на рабочем месте электросварщика. Проведите гигиеническую оценку вредных веществ в воздухе рабочей зоны на рабочем месте электросварщика.   |
| В | 5      | Перечислите основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний   |

| Вид | Код                          | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст<br>элемента ситуационной задачи   |  |  |
|-----|------------------------------|--|--|--|
| C   | 32.08.12                     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования  |  |  |
| К   | ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4<br>ПК-6 | отовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного арактера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний ПК-4); отовность к проведению лабораторных, токсикологических, гигиенических и иных видов сследований и испытаний объектов среды обитания человека, объектов и результатов озяйственной и иной деятельности (ПК-2) отовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для спользования в профессиональной сфере (ПК-3); отовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной еятельности (ПК-6) |  |  |
| Φ   | A/01.7                       | существление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно- пидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей  |  |  |
| Φ   | B/01.7                       | Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок  |  |  |
|     | C/01.7                       | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий   |  |  |
| И   |                              | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ   |  |  |
| У   |                              | Изучались условия труда электросварщика в цехе по сборке алюминиевых лодок.<br>Электросварщик осуществляет проведение сварочных работ на сварочном посту, оборудованном системой местной вытяжной вентиляции. Сварка ручная дуговая плавящимся электродом.   |  |  |

|  |   | Электросварщик в ходе подготовки к сварочным работам перемещает детали массой до 10 кг., категория работ по уровню энерготрат ІІб. Эквивалентный уровень звука за рабочую смену составляет 86 дБА (норма 80дбА). Работник подвергается воздействию шума в течение смены. Мероприятия по борьбе с шумом не предусмотрены.   |
|--|---|--|
|  |   | Для искусственного освещения в цехе применены люминесцентные лампы. Система искусственного освещения на рабочем месте – общая. Уровень освещенности – 154 Лк (норма 200 Лк). Коэффициент пульсации на рабочем месте – 15% (норма 20%). Температура воздуха в цехе в холодный период года составляет 16°C (норма 15-16.9°C),  |
|  |   | относительная влажность воздуха — 31% (норма 15-75%), скорость движения воздуха — 0,16 м/с (норма 0,2 м/с).  |
| Ц  |   | Измеренные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: до $20\%$ - $0,4$ (ПДКсс $0,2$ ) мг/м3, ди Железо триоксид – $3,0$ (ПДКсс $6,0$ ) мг/м3, Озон – $0,3$ (ПДКсс $0,1$ ) мг/м3.   |
| $\vdash$                                     |   | ***  |
| В  | 1   | Назовите нормативные документы, регламентирующие нормативные значения измеряемых и оцениваемых факторов (ПДК, ПДУ).  |
|  |   | Нормативный документ, регламентирующий предельно допустимые уровни шума, параметров освещения, микроклимата – СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»;   |
| Э  |   | СП2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»   |
|  |   | Нормативный документ, регламентирующий предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны – СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к  |
|  |   | обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»;   |
| P2   | отлично   | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 y   | Хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно  | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 H   | неудовлетвор<br>ительно   | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 2   | Продолжения выпусками одначиния выпусками и продолжения выпусками и предолжения выстрати выпусками и предолжения выпусками и предолжения выпусками и п |
|  | 2   | Проведите гигиеническую оценку уровня шума на рабочем месте электросварщика.   |
| Э  | -   | Проведите гигиеническую оценку уровня шума на рабочем месте электросварщика. Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  |
| Э<br>Р2                                      | -<br>отлично  | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к  |
| P2 x   | -<br>отлично<br>хорошо/удов<br>петворительн                                 | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /  |
| P2 x   | -<br>отлично<br>хорошо/удов   | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос  |
| Р2<br>Р1 л                                   | -<br>отлично<br>хорошо/удов<br>петворительн                                 | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| P2 P1 7                                      | -<br>отлично<br>хорошо/удов<br>петворительн<br>о<br>неудовлетвор            | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  Проведите гигиеническую оценку уровня искусственного освещения на рабочем месте электросварщика.   |
| P2 P1 7 P0 H                                 | -<br>отлично<br>хорошо/удов<br>петворительн<br>о<br>неудовлетвор<br>ительно | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  Проведите гигиеническую оценку уровня искусственного освещения на рабочем месте электросварщика.  Уровень освещённости на рабочем месте электросварщика при системе общего освещения, составил 154 Лк, при нормируемом 200, что не соответствует СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»; Уровень коэффициента пульсации освещенности — в пределах гигиенических нормативов,   |
| P2 P1  | -<br>отлично<br>хорошо/удов<br>петворительн<br>о<br>неудовлетвор<br>ительно | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  Проведите гигиеническую оценку уровня искусственного освещения на рабочем месте электросварщика.  Уровень освещённости на рабочем месте электросварщика при системе общего освещения, составил 154 Лк, при нормируемом 200, что не соответствует СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»;  |
| Р2 Р1 л<br>Р0 Н<br>В                         | -<br>отлично<br>хорошо/удов<br>петворительн<br>о<br>неудовлетвор<br>ительно | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  Проведите гигиеническую оценку уровня искусственного освещения на рабочем месте электросварщика.  Уровень освещённости на рабочем месте электросварщика при системе общего освещения, составил 154 Лк, при нормируемом 200, что не соответствует СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»;  Уровень коэффициента пульсации освещенности – в пределах гигиенических нормативов, СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».   |
| P2 P1 P2 | отлично хорошо/удов летворительн о неудовлетвор ительно 3                   | Эквивалентный уровень звука на рабочем месте электросварщика превышает ПДУ на 6 дБА, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  Проведите гигиеническую оценку уровня искусственного освещения на рабочем месте электросварщика.  Уровень освещённости на рабочем месте электросварщика при системе общего освещения, составил 154 Лк, при нормируемом 200, что не соответствует СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»;  Уровень коэффициента пульсации освещенности — в пределах гигиенических нормативов, СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».   |

|    |  | 4.7  |
|----|--|--|
| В  | 4  | 4.Проведите гигиеническую оценку параметров микроклимата на рабочем месте<br>электросварщика. Проведите гигиеническую оценку вредных веществ в воздухе рабочей зоны на   |
| В  | 4  | электросварщика. Проведите тигиеническую оценку вредных веществ в воздухе расочеи зоны на рабочем месте электросварщика.   |
| Э  | Параметры микроклимата на рабочем месте электросварщика соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  Измеренные уровни марганца в сварочном аэрозоле при его содержании: до 20%, превышают ПДК в 2 раза; измеренные уровни озона в воздухе рабочей зоны, превышают ПДК в 3 раза, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания», Измеренные уровни диЖелезо триоксида в воздухе рабочей зоны находятся в пределах гигиенических нормативов. |  |
| P2 | отлично  | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно   | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного<br>задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно  | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 5  | Перечислите основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера,<br>способствующие сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний  |
| Э  |  | <ol> <li>Совершенствование технологических процессов.</li> <li>Регулярное использование индивидуальных средств защиты (для электросварщиков это противогазы шланговые, которые обеспечивают подачу воздуха, пригодного для дыхания, из чистой зоны; существуют также автономные противогазы, которые обеспечивают подачу дыхательных смесей из индивидуального источника воздухоснабжения; фильтрующие СИЗ органов дыхания газопылезащитные).</li> <li>Наличие, исправность и регулярное использование коллективных средств защиты: местная приточно-вытяжная вентиляция и увлажнение перерабатываемых материалов.</li> <li>Качественное проведение предварительных при поступлении на работу профилактических медицинских осмотров, основная цель которых - определение профессиональной пригодности к работе в контакте со сварочными аэрозолями. Приказ № 302н от 12.04.2011, принятый Минзравсоцразвития, устанавливает обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры для работников, связанных с опасными типами производства и контактирующих с вредными для здоровья факторами, приказ МЗ РФ от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников» (определяет периодичность осмотров, состав врачей, и др.).</li> <li>Качественное и регулярное проведение периодических профилактических медицинских осмотров, основная цель которых - выявление начальных признаков профзаболеваний и начальных признаков общих заболеваний, препятствующих продолжению работы в контакте с пылью и сварочными аэрозолями.</li> <li>Оздоровление лиц, имеющих контакт с пылью, в профилактории, пансионате, труппе здоровья.</li> <li>Защита временем (исключение чрезмерно длительного стажа работы со сварочными аэрозолями и пылью и исключение сверхурочных работ). Рекомендуемый максимальный стаж для электросварщиков - 12,5 лет.</li> </ol> |
| P2 | онгилто  | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 |  | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного<br>задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно  | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| О  | Итоговая<br>оценка   |  |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя   | Скварник В.В., Вершкова Т.И.   |
| _  |  | Ситуационная задача №2   |

|   |                              | элемента ситуационной задачи  |  |
|---|------------------------------|---|--|
| С | 32.08.10                     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |  |
| К | ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4<br>ПК-6 | готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к проведению лабораторных, токсикологических, гигиенических и иных видов исследований и испытаний объектов среды обитания человека, объектов и результатов хозяйственной и иной деятельности (ПК-2) готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3); готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6)  |  |
| Φ | A/01.7                       | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей  |  |
| Φ | B/01.7                       | Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, испытаний и иных видов оценок   |  |
| Φ | C/01.7                       | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |  |
|   |                              |   |  |
| И |                              | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ  |  |
| У |                              | Врачом по гигиене труда изучены условия труда трактористов при проведении ими вспашки. Результаты санитарного обследования условий труда трактористов:  В кабине трактора в воздухе рабочей зоны определялись углерод оксид — 10,0 мг/м3 (ПДК 20,0 мг/м3), сера диоксид 5,0 мг/м3 (ПДК 10,0 мг/м3).  Измеренный эквивалентный уровень звука в кабине трактора за рабочую смену составил 87дБА (ПДУ 80 дБА).  Измеренный эквивалентный корректированный уровень виброускорения локальной вибрации за рабочую смену: в оси X — 122 дБ, в оси Y — 123 дБ, в оси Z — 121 дБ (ПДУ Хл, Yл, Zл — 126дБ).  Измеренный эквивалентный корректированный уровень виброускорения общей вибрации в кабине трактора за рабочую смену: в оси X — 115 дБ, в оси Y — 117 дБ, в оси Z — 117 дБ (ПДУ Хо — 112дБ, Yо — 112дБ, Z0 — 115дБ).  При медицинском осмотре у трактористов диагностированы заболевания периферической нервной системы (по типу полиневротическойсенсопатии) и опорно-двигательного аппарата (миофасциты и нейромиофасциты). При стаже работы 15 лет и более зарегистрирован кохлеарный неврит, сопровождающийся нарушением слуха легкой, реже средней степени. |  |
| В | 1                            | Проведите гигиеническую оценку вредных веществ в воздухе рабочей зоны на рабочем месте тракториста.   |  |
| В | 2                            | Проведите гигиеническую оценку уровня шума на рабочем месте тракториста.  |  |
| В | 3                            | Проведите гигиеническую оценку общей и локальной вибрации на рабочем месте тракториста.   |  |
| В | 4                            | Назовите стратегии измерения шума на рабочих местах.  |  |
| В | 5                            | Перечислите основные профессионально обусловленные заболевания вызванные воздействием повышенного уровня шума и общей вибрации, определите гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний  |  |

| Вид | Код                          | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи  |  |  |
|-----|------------------------------|--|--|--|
| C   | 32.08.12                     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования  |  |  |
| К   | ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4<br>ПК-6 | готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к проведению лабораторных, токсикологических, гигиенических и иных видов исследований и испытаний объектов среды обитания человека, объектов и результатов хозяйственной и иной деятельности (ПК-2) готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3); готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) |  |  |
| Φ   | A/01.7                       | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей   |  |  |

| Φ  | B/01.7                           | Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований,   |  |  |
|----|----------------------------------|---|--|--|
| Ψ  |                                  | исследований, испытаний и иных видов оценок   |  |  |
|    | C/01.7                           | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |  |  |
| У  |                                  | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ Врачом по гигиене труда изучены условия труда трактористов при проведении ими вспашки. Результаты санитарного обследования условий труда трактористов: В кабине трактора в воздухе рабочей зоны определялись углерод оксид − 10,0 мг/м3 (ПДК 20,0 мг/м3), сера диоксид 5,0 мг/м3 (ПДК 10,0 мг/м3). Измеренный эквивалентный уровень звука в кабине трактора за рабочую смену составил 87дБА (ПДУ 80 дБА). Измеренный эквивалентный корректированный уровень виброускорения локальной вибрации за рабочую смену: в оси X − 122 дБ, в оси Y − 123 дБ, в оси Z − 121 дБ (ПДУ Хл, Yл, Zл − 126дБ). Измеренный эквивалентный корректированный уровень виброускорения общей вибрации в кабине трактора за рабочую смену: в оси X − 115 дБ, в оси Y − 117 дБ, в оси Z − 117 дБ (ПДУ Хо − 112дБ, Yо − 112дБ, Z0 − 115дБ). При медицинском осмотре у трактористов диагностированы заболевания периферической нервной системы (по типу полиневротическойсенсопатии) и опорно-двигательного аппарата (миофасциты и нейромиофасциты). При стаже работы 15 лет и более зарегистрирован кохлеарный неврит, сопровождающийся нарушением слуха легкой, реже средней степени. |  |  |
| В  | 1                                | Проведите гигиеническую оценку вредных веществ в воздухе рабочей зоны на рабочем месте<br>тракториста. Укажите нормативный документ   |  |  |
| Э  |                                  | Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны в кабине трактора соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».  |  |  |
| P2 |                                  | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |  |  |
| P1 | Хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного адания   |  |  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |  |  |
| В  | 2                                | Проведите гигиеническую оценку уровня шума на рабочем месте тракториста.  |  |  |
| Э  | -                                | Измеренный эквивалентный уровень звука в кабине трактора за рабочую смену превышает нормируемое значение на 7дБА, что не соответствует требованиям СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» pravo.gov.ru; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» www.rospotrebnadzor.ru; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (действующие документы)   |  |  |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |  |  |
| P1 | хорошо/удов                      | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |  |  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |  |  |
| В  | 3                                | Проведите гигиеническую оценку общей и локальной вибрации на рабочем месте тракториста.   |  |  |
| Э  |                                  | Измеренные эквивалентные корректированные уровни виброускорения локальной вибрации соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды   |  |  |

|    |                                  | обитанияИзмеренные эквивалентные корректированные уровни виброускорения общей вибрации в кабине трактора превышают ПДУ: в оси $X$ — на $3$ дБ, в оси $Y$ — на $5$ дБ, в оси $Z$ — на $2$ дБ, что не соответствует требованиям $C$ ан $\Pi$ и $H$ 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.   |
|----|----------------------------------|--|
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 4                                | Назовите стратегии измерения шума на рабочих местах.   |
| Э  |                                  | ГОСТ Р ИСО 9612-2016 «Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах» устанавливает три стратегии измерения шума на рабочем месте: - на основе рабочей операции, - на основе трудовой функции, - на основе рабочего дня.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 5                                | Перечислите основные профессионально обусловленные заболевания вызванные воздействием повышенного уровня шума и общей вибрации, определите гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний   |
| Э  |                                  | Заболевания периферической нервной системы (по типу полиневротическойсенсопатии) и опорнодвигательного аппарата (миофасциты и нейромиофасциты), кохлеарный неврит.  1. Совершенствование технологических процессов.  2. Регулярное использование индивидуальных средств защиты 3. Наличие, исправность и регулярное использование коллективных средств защиты: местная приточно-вытяжная вентиляция.  4. Качественное проведение предварительных при поступлении на работу профилактических медицинских осмотров, основная цель которых - определение профессиональной пригодности к работе в контакте со сварочными аэрозолями  5. Качественное и регулярное проведение периодических профилактических медицинских осмотров, основная цель которых - выявление начальных признаков профзаболеваний и начальных признаков общих заболеваний, препятствующих продолжению работы.  6. Оздоровление лиц, имеющих контакт с пылью, в профилактории, пансионате, труппе здоровья.  7. Защита временем (исключение чрезмерно длительного стажа работы) и исключение сверхурочных работ). |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 |                                  | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| О  | Итоговая<br>оценка               |  |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя | Скварник В.В., Вершкова Т.И.   |

|  | Код | Текст компетенции / | ′ названия трудовой | функции/ | названия | трудового действия / | текст |
|--|-----|---------------------|---------------------|----------|----------|----------------------|-------|
|--|-----|---------------------|---------------------|----------|----------|----------------------|-------|

|   |                      | элемента ситуационной задачи   |  |   |
|---|----------------------|--|--|---|
| С | 32.08.10             | Специальность Санитарно-гигиенические лабо   | раторные исследовани   | Я   |
| К | ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-6 | готовность к проведению лабораторных, токсикологических, гигиенических и иных видов исследований и испытаний объектов среды обитания человека, объектов и результатов хозяйственной и иной деятельности (ПК-2) готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3); готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) |  |   |
| Φ | A/01.7               | Осуществление федерального государствени эпидемиологического благополучия населения  |  | ора) в сфере санитарно-<br>ителей                                   |
| Φ | B/01.7               | Проведение санитарно-эпидемиологических исследований, испытаний и иных видов оценов  |  | едований, обследований,   |
| Φ | C/01.7               | Организация и проведение санитарно-противоз  | эпидемических (профи.  | лактических) мероприятий  |
|   |                      | <u> </u>   |  |   |
| И |                      | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙ Оцените безопасность одежды для детей д   |  |   |
|   |                      | представленным материалам, дайте развернуть В испытательный лабораторный центр ФБУ области» направлены типовые образцы — из возраста и нормативно-техническая документа аппретом на основе метилметакрилата. Произв Протокол испытаний типового образца:  Показатель   | УЗ «Центр гигиены и делия юбки джинсово<br>щия на неё. Состав – х<br>одитель - ОАО «Наше | ой для детей дошкольного лопок-100%, обработанный детство», Россия. |
|   |                      | Показатель   | Ед. измерения  | Результаты<br>исследования (*)                                      |
|   |                      | Определение миграции химиче  | L<br>СКИХ ВЕШЕСТВ В МОЛЕЛЬ   |   |
|   |                      |  | ованную воду   | 3 1 . 3   |
| У |                      | Дибутилфталат  | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,01 (не допускается)   |
| y |                      | Метилметакрилат  | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,3 (не более 0,25)   |
|   |                      | Фенол  | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,01 (не более 0,05)  |
|   |                      | Массовая доля свободного формальдегида   | мкг/г  | 95,0 (не более 75,0)  |
|   |                      | Экстрагируемый хром  | мг/кг<br>мг/кг   | 2,0 (не более 2,0)<br>1,0 (не более 4,0)                            |
|   |                      | Экстрагируемый кобальт   | ические показатели   | 1,0 (не облее 4,0)  |
|   |                      | Гигроскопичность   | %  | 8,5 (не более 8,0)  |
|   |                      | Устойчивость окраски к стирке  | Балл   | 3 (не менее 3)  |
|   |                      | Устойчивость окраски к поту  | Балл   | 3 (не менее 3)  |
|   |                      | Устойчивость к сухому трению   | Балл   | 4 (не менее 3)  |
|   |                      | Индекс токсичности   | %  | 115 (в пределах 70-120 включительно)                                |
|   |                      | Примечание: *в скобках приведены нормируем   | ные значения   |   |
| В | 1                    | Укажите законодательные, нормативные, мет оценки безопасности детской одежды.  | одические и иные дов   | хументы, необходимые для  |
| В | 2                    | Проведите гигиеническую оценку безопасности,   | детской одежды.  |   |
| В | 3                    | Перечислите основные формы оценки предназначенной для детей и подростков требо   | (подтверждения)<br>рваниям технического р  | соответствия продукции регламента.                                  |
| В | 4                    | Составьте экспертное заключение по исследова   | анному образцу.  |   |
| В | 5                    | Перечислить санитарно-эпидемиологические одежды на территории Российской Федерации.  | требования к услог   | виям реализации детской   |

| Вид | Код          | Код Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи   |  |  |
|-----|--------------|---|--|--|
| С   | 32.08.12     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |  |  |
| К   | ПК-2<br>ПК 3 | готовность к проведению лабораторных, токсикологических, гигиенических и иных видов исследований и испытаний объектов среды обитания человека, объектов и результатов хозяйственной и иной деятельности (ПК-2) готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для |  |  |

|    |   | использования в профессиональной сфере (ПК-3); готовность к использованию основ экономически  | их и правовых знаний   | в профессиональной  |  |
|----|---|---|--|---|--|
|    |   | деятельности (ПК-6)   |  |   |  |
| Φ  | A/01.7                                      | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно- эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей   |  |   |  |
| Φ  | B/01.7                                      | Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований,   |  |   |  |
| _  | исследований, испытаний и иных видов оценок |   |  |   |  |
|    | C/01.7                                      | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |  |   |  |
| И  |   | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЬ  |  |   |  |
|    |   | Оцените безопасность одежды для детей дошкольног представленным материалам, дайте развернутые отво В испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр направлены типовые образцы — изделия юбки джинс нормативно-техническая документация на неё. Соста основе метилметакрилата. Производитель - ОАО «На Протокол испытаний типового образца:   | еты на вопросы.<br>о гигиены и эпидемиолог<br>овой для детей дошколы<br>ав – хлопок-100%, обрабо | ии в N-кой области»<br>ного возраста и<br>отанный аппретом на |  |
|    |   | Показатель  | Ед. измерения  | Результаты  |  |
|    |   | Orma Ha Halling Mulipha Hilli Mulipha   | MANY DOMESOUR D MO TOTAL IN  | исследования (*)  |  |
|    |   | Определение миграции химичест   | ких веществ в модельную<br>ванную воду   | о среду –   |  |
|    |   | Дибутилфталат   | $\frac{\text{ванную воду}}{\text{мг/дм}^3}$  | 0,01 (не допускаетс   |  |
| У  |   | Метилметакрилат   | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,3 (не более 0,25  |  |
|    |   | Фенол   | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,01 (не более 0,05   |  |
|    |   | Массовая доля свободного формальдегида  | мкг/г  | 95,0 (не более 75,0   |  |
|    |   | Экстрагируемый хром   | мг/кг  | 2,0 (не более 2,0)  |  |
|    |   | Экстрагируемый кобальт  | мг/кг  | 1,0 (не более 4,0)  |  |
|    |   | Физико-гигиенич   | ческие показатели  |   |  |
|    |   | Гигроскопичность  | %  | 8,5 (не более 8,0)  |  |
|    |   | Устойчивость окраски к стирке   | Балл   | 3 (не менее 3)  |  |
|    |   | Устойчивость окраски к поту   | Балл   | 3 (не менее 3)  |  |
|    |   | Устойчивость к сухому трению  | Балл   | 4 (не менее 3)  |  |
|    |   | Индекс токсичности  | %  | 115 (в пределах 70-1  |  |
|    |   |   | ачения   | включительно)   |  |
|    |   |   |  |   |  |
| В  | 1   | Укажите законодательные, нормативные, методичесто оценки безопасности детской одежды.   | кие и иные документы, н  | еобходимые для  |  |
| Э  |   | Законодательными документами являются ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения РФ», законодательным и нормативным документом - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков», методическими документами - методические указания «Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых», методические указания, рекомендации, ГОСТы на методы испытаний, для проведения санитарно-химического исследования необходима также нормативно-техническая документация на продукцию с указанием химического состава сырья и красителей. |  |   |  |
| P2 | отлично                                     | В полном объеме, обосновано и четко формулирован  |  |   |  |
| P1 | Хорошо/                                     | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но д ситуационного задания /В не полном объеме формул вопроса ситуационного задания  | опущена ошибка обосно  | вания, на вопрос  |  |
| Р0 | неудовлетвор<br>ительно                     | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуап   | ционного задания   |   |  |
| В  | 2   | Проведите гигиеническую оценку безопасности детско  | ой одежды.   |   |  |
| Э  | -   | Проведите гигиеническую оценку оезопасности детской одежды. Основные направления оценки безопасности детской одежды: идентификация продукции (определение возрастной адресованности и слоя одежды); санитарно-химическое исследование (определение миграции химических веществ в модельные среды - водную и воздушную среды); санитарно-токсикологические исследование (определение индекса токсичности – интегрального показателя воздействия вредных веществ на биологические тест-объекты);  |  |   |  |
|    |   | физико-гигиенические исследования (определение ги   |  | еление устойчивости   |  |

|    |                                  | окраски к воздействию (стирке, поту, сухому трению).   |
|----|----------------------------------|--|
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 |                                  | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос<br>ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения<br>вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 3                                | Перечислите основные формы оценки (подтверждения) соответствия продукции предназначенной для детей и подростков требованиям технического регламента.   |
| Э  |                                  | Перед выпуском в обращение на рынок детская одежда должна быть подвергнута обязательной процедуре оценки соответствия требованиям технического регламента, которая осуществляется в формах: государственной регистрации с последующим декларированием соответствия, декларирования соответствия, декларирования соответствия, сертификации.  |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 4                                | Составьте экспертное заключение по исследованному образцу.   |
| Э  |                                  | Исследованный образец юбки джинсовой для детей дошкольного возраста не соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» по следующим показателям: миграции дибутилфталата, метилметакрилата, массовой доле свободного формальдегида, гигроскопичности.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 5                                | Перечислить санитарно-эпидемиологические требования к условиям реализации детской одежды на территории Российской Федерации.   |
| Э  |                                  | Реализация детской одежды без документов о соответствии требованиям технического регламента и маркировки единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза запрещена. Реализация детской одежды должна осуществляться в помещениях, архитектурно-планировочное решение, санитарное состояние и содержание которых соответствует требованиям санитарного законодательства. Продавцы должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, профессиональную гигиеническую подготовку и аттестацию, иметь личную медицинскую книжку. |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| О  | Итоговая<br>оценка               |  |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя | Скварник В.В., Вершкова Т.И.   |

|   | Код      | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи |
|---|----------|---|
| С | 32.08.10 | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |

| К   | ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6 | готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1) готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-5); готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) |  |   |
|-----|------------------------------|--|--|---|
| Φ   | A/01.7                       | Осуществление федерального государственного ко эпидемиологического благополучия населения и защит  | ы прав потреби   |   |
| Φ   | B/02.7                       | Проведение социально-гигиенического мониторинга и обитания на здоровье человека  | оценки риска   | воздействия факторов среды  |
| Φ   | C/01.7                       | Организация и проведение санитарно-противоэпидемич   | неских (профил   | актических) мероприятий   |
| И   |                              | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВ  | ВЕРНУТЫЕ О   | ТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ  |
| -11 |                              | Проанализируйте представленные материалы по сост   |  |   |
| У   |                              | ответы на вопросы. В рамках научных исследований кафедрой гигиены изучение состояния здоровья и микроэлементного образовательных организациях города, определена ор показателями — дошкольная образовательная организавтомагистрали (таблицы 1, 2). По данным Роспотресучастка составляет 30%, (при норме не менее 50% организации выявлено невыполнение норм суточных и продуктов: мясу и мясным продуктам, рыбе и ры продуктам, творогу. По данным психологического обснижение умственной работоспособности, снижен отмечены астено-невротические проявления.  Состояние иммунитета (по данным исследования лизоп посещающих Д   | о состава во. рганизация с на вация (ДОО) монадзора в ДО в продуктам, в следования у дима и иммунов ОО | пос детей в дошкольных наиболее неблагоприятными<br>№ 6, расположенная вблизи<br>О № 6 процент озеленения<br>статам последней проверки<br>стов по следующим группам<br>молоку и кисломолочным<br>щетей ДОО № 6 отмечается<br>с показателей интеллекта,<br>Таблица 1<br>глобулинов А слюны) детей, |
|     |                              | Показатель   | ДОО № 6  | Среднегородские данные  |
|     |                              | Число детей без изменений иммунитета (%)   | 14,6*  | 34,4  |
|     |                              | Число детей со сниженным иммунитета (%)  | 85,4   | 65,6  |
|     |                              | Состояние микроэлементов в волосах Показатель Число детей с содержанием свинца выше нормы (%) Число детей с содержанием цинка ниже нормы (%) Число детей с содержанием магния ниже нормы (%)   | ДОО № 6<br>28,6*<br>60,6*<br>45,8*   | Среднегородские данные 14,4 42,3 32,3   |
| В   | 1                            | Перечислите основные группы показателей, характ подростков в организованных коллективах.   | еризующих со   | остояние здоровья детей и   |
| В   | 2                            | Проанализируйте ситуацию с точки зрения причинно- изменениями в состоянии здоровья дошкольников и фа   |  |   |
| В   | 3                            | Составьте план исследования факторов среды обитани на состояние здоровья дошкольников.   |  |   |
| В   | 4                            | на состояние здоровья дошкольников.  Составьте перечень возможных профилактических мероприятий, направленных на улучшение состояния здоровья дошкольников, укажите законодательный документ, на основании которого они должны быть реализованы в образовательной организации.  |  |   |
| В   | 5                            | Определите основные темы и формы санитарно-  | -просветительн   | ой работы с родителями  |

|      |                              | Оценочный лист ситуационной зада   |  | /  |  |
|------|------------------------------|--|--|--|--|
| Вид  | Код                          | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст<br>элемента ситуационной задачи   |  |  |  |
| С    | 32.08.10                     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторны  | е исследования   |  |  |
| К    | ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6 | готовность к осуществлению комплекса санитарно-<br>мероприятий, направленных на предотвращение возни<br>заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний<br>в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1)<br>готовность к санитарно-просветительской деятельност<br>устранения факторов риска и формирования навыков<br>сохранение и укрепление здоровья (ПК-5);<br>готовность к обучению населения основным гигие<br>характера, способствующим сохранению и укреплении<br>4);<br>готовность к использованию основ экономических<br>деятельности (ПК-6)   | кновения и рас (отравлений) и среди различи здорового обр ническим меро здоровья, про  | пространения инфекционных их ликвидацию, в том числе ных групп населения с целью ваза жизни, направленных на оприятиям оздоровительного офилактике заболеваний (ПК-                  |  |
| Φ    | A/01.7                       | Осуществление федерального государственного контро эпидемиологического благополучия населения и защит  |  |  |  |
| Φ    | B/02.7                       | Проведение социально-гигиенического мониторинга и обитания на здоровье человека  | •  |  |  |
|      | C/01.7                       | Организация и проведение санитарно-противоэпидемич   | , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>  | , 1 1  |  |
| И    |                              | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗЕ  |  |  |  |
|      |                              | Проанализируйте представленные материалы по состоя ответы на вопросы. В рамках научных исследований кафедрой гигиены мед изучение состояния здоровья и микроэлементного соста образовательных организациях города, определена орга показателями — дошкольная образовательная организац автомагистрали (таблицы 1, 2). По данным Роспотребна участка составляет 30%, (при норме не менее 50%). По организации выявлено невыполнение норм суточных на продуктов: мясу и мясным продуктам, рыбе и рыбопрод продуктам, творогу. По данным психологического обсленижение умственной работоспособности, снижение от астено-невротические проявления.   | дицинского ВУЗ ава волос детей анизация с наиб дия (ДОО) № 6, адзора в ДОО М результатам по аборов продукт дуктам, молоку педования у дете | Ва г. В. было проведено в дошкольных более неблагоприятными расположенная вблизи 6 процент озеленения следней проверки ов по следующим группам и кисломолочным ей ДОО № 6 отмечается |  |
| У    |                              | Таблица 1 Состояние иммунитета (по данным исследования лизоцима и иммуноглобулинов А слюны) детей, посещающих ДОО  |  |  |  |
|      |                              | Показатель   | ДОО № 6  | Среднегородские данные   |  |
|      |                              | Число детей без изменений иммунитета (%) Число детей со сниженным иммунитета (%)   | 14,6*<br>85,4  | 34,4<br>65,6   |  |
|      |                              | Состояние микроэлементов в волосах Показатель Число детей с содержанием свинца выше нормы (%) Число детей с содержанием цинка ниже нормы (%) Число детей с содержанием магния ниже нормы (%)   | ,  | Таблица 2  |  |
| В    | 1                            | Перечислите основные группы показателей, характериз  | вующих состоян   | ние здоровья детей и   |  |
| Э    | 1                            | подростков в организованных коллективах. Основные группы показателей, характеризующие состо подростков: -показатели психического и физического развития медико-демографические показатели (рождаемость, сме медико-статистические показатели заболеваемости; показатели инвалидности распределение детей и подростков по группам здоровья  | ертность);   | онного здоровья детей и  |  |
| P2   | ОТЛИЧНО                      | В полном объеме, обосновано и четко формулирован от  |  | ситуационного задания  |  |
| التا |                              | Toring and the second s | F  | y 1  |  |

|     | Yonoma/                          | В полном облама и натко сформулирован отват, но получнана сичибуе обоснования, на возвога   |
|-----|----------------------------------|---|
| P1  |                                  | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения  |
| * * |                                  | вопроса ситуационного задания   |
| Р0  |                                  | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В   | 2                                | Проанализируйте ситуацию с точки зрения причинно-следственных связей между выявленными изменениями в состоянии здоровья дошкольников и факторами среды обитания.  |
| Э   | -                                | Сниженное содержание цинка и магния в организме детей связано как с недостаточным поступлением их в организм, так и с конкурентными отношениями этих металлов и свинца, который в условиях совместного поступления с этими металлами препятствует усвоению цинка и магния.  Задержка развития отдельных показателей интеллекта, снижение умственной работоспособности могут быть связаны с токсическим воздействием соединений свинца на центральную нервную систему, а также недостатком цинка в рационах питания, так как это тормозит развитие поведенческих навыков. Недостаток магния снижает стрессоустойчивость организма и способствует появлению астено-невротических проявлений у детей.  Снижение иммунитета может быть связано с дефицитом в питании цинка, который необходим для синтеза цитокинов и является фактором ряда ферментов антиоксидантной защиты.  |
| P2  | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1  | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0  | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В   | 3                                | Составьте план исследования факторов среды обитания, оказавших неблагоприятное воздействие на состояние здоровья дошкольников.  |
| Э   |                                  | Анализ имеющихся в распоряжении учреждений Роспотребнадзора и Росприроднадзора данных о загрязнении атмосферного воздуха и почвы в районе размещения ДОО. Анализ имеющихся в распоряжении учреждений Роспотребнадзора данных о загрязнении продовольственного сырья и продуктов питания в г. В. соединениями свинца и других тяжелых металлов. Отбор проб атмосферного воздуха, почвы, песка в песочницах на территории дошкольной образовательной организации для лабораторного исследования на содержание тетраэтилсвинца и соединений свинца. Отбор проб воды питьевой из распределительной сети для лабораторного исследования на содержание соединений свинца и для лабораторного исследования на содержание соединений свинца. Анализ меню-раскладок в ДОО на содержание в рационе цинка и магния.  |
| P2  | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1  | хорошо/удов                      | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0  | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В   | 4                                | Составьте перечень возможных профилактических мероприятий, направленных на улучшение состояния здоровья дошкольников, укажите законодательный документ, на основании которого они должны быть реализованы в образовательной организации.  |
| Э   |                                  | Законодательным документом, определяющим необходимость проведения профилактических мероприятий, является ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Возможные профилактические мероприятия: По согласованию с ГИБДД и местными органами самоуправления ограничение проезда транспорта, использующего этилированный бензин в районе размещения ДОО. По согласованию с местными органами самоуправления организовать работу по переходу городского транспорта на сорта бензина в меньшей степени загрязняющих окружающую среду. Озеленение защитной полосы вдоль автомагистрали - периметральное трехъярусное озеленение участка ДОО, с обеспечением 50% озеленения участка. В случае загрязнения почвы и песка соединениями свинца замена поверхностного слоя экологически чистым грунтом и смена песка в песочницах. Пересмотр примерного меню в ДОО № 6 с увеличением продуктов — источников биодоступных |

|    |                         | цинка и магния в питании детей, усиление контроля за выполнением норм суточных наборов  |
|----|-------------------------|---|
|    |                         | продуктов<br>Использование в питании детей продуктов, обогащенных цинком и магнием, инстантных  |
|    |                         | витаминно-минеральных напитков, витаминно-минеральных комплексов (по назначению   |
|    |                         | педиатра).  |
|    |                         | Проведение санитарно-просветительной работы с родителями дошкольников.  |
| P2 | отлично                 | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
|    |                         | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос  |
| P1 |                         | ситуационного задания /   |
|    | ельно                   | В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| Р0 | неудовлетвор            | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| 10 | ительно                 | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В  | 5                       | Определите основные темы и формы санитарно-просветительной работы с родителями  |
| Ь  | 3                       | дошкольников.   |
|    |                         | Основные темы:  |
|    |                         | Питание детей, проживающих на экологически неблагополучных территориях.   |
|    |                         | Загрязнение окружающей среды выбросами автотранспорта и способы профилактики их   |
| Э  |                         | воздействия на организм детей и подростков.   |
|    |                         | Интеллектуальное развитие дошкольников: факторы риска нарушения и способы коррекции.  |
|    |                         | Иммунитет дошкольников: факторы риска нарушения и способы коррекции.  |
|    |                         | Формы работы: наглядная агитация в ДОО, выступления на родительских собраниях, памятки для родителей, публикации и выступления в СМИ, на сайте ДОО. |
| P2 | отлично                 | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
|    | хорошо/удов             | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос  |
| P1 | летворительн            | ситуационного задания /   |
|    | 0                       | В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного  |
|    |                         | задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
|    | Итоговая                |   |
| О  | оценка                  |   |
|    | Ф.И.О.                  |   |
| Α  | автора-                 |   |
|    | составителя             |   |
|    | n                       |   |

|   | Код                          | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи  |  |  |
|---|------------------------------|--|--|--|
| С | 32.08.10                     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования  |  |  |
| К | ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6 | готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1) готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-5); готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) |  |  |
| Φ | A/01.7                       | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей   |  |  |
| Φ | B/02.7                       | Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека  |  |  |
| Φ | C/01.7                       | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий   |  |  |

|    |   | (   | ЭНАІ     | КОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ                | PAZREPHY      | THE OTRETH HA RO                        | просы       |
|----|---|---|----------|---|---------------|---|-------------|
|    |   |   |          | лизируйте представленные материалы по       |               |   |             |
|    |   |   |          |   | развитию      | и состоянию здоровья д                  | стеи, даите |
|    |   |   |          | нутые ответы на вопросы.                    | N             |   |             |
|    |   |   |          | листом Управления Роспотребнадзора          |               |   |             |
|    |   |   |          | страненности хронических заболеваний и      |               |   |             |
|    |   | С   | реднеі   | й общеобразовательной школы № 11 с у        | тлубленным    | изучением физики и ин                   | іформатики  |
| И  |   | (.  | Прило    | жение 1). По данным проверок организа       | щии отмеча.   | пось превышение недель                  | ной нормы   |
|    |   | y   | чебно    | й нагрузки для 5-11 классов, уроки физиче   | ской культу   | ры 2 раза в неделю для вс               | ех классов, |
|    |   |   |          | орячим питанием в начальных классах 939     |               |   |             |
|    |   |   |          | инству предметов проводится с использова    |               |   |             |
|    |   | ľ   | OVIDENT. | mersy inpediates inpededition a menorisees. | mioni abropo  |   | иложение 1  |
|    |   |   | Распро   | остраненность хронических заболеваний и     | морфофунк     |   |             |
|    |   |   |          | ы № 11 города N., (приведены показатели,    |               |   |             |
|    |   | Н   |          |   |               | •                                       | ородских)   |
|    |   |   | JN⊵      | Заболевания и отклонения                    |               | Нисло детей                             |             |
|    |   |   |          |   |               | (B %)                                   |             |
|    |   |   |          |   | Школа         | Среднегородские                         |             |
|    |   |   |          |   | № 11          | данные                                  |             |
|    |   |   | 1.       | Заболевания сердечно-                       |               |   |             |
|    |   |   |          | сосудистой системы:                         |               |   |             |
|    |   |   |          | Вегетативная дистония по                    | 16,2          | 12.1                                    |             |
|    |   |   |          | ваготоническому типу                        |               |   |             |
|    |   |   | 2.       | Заболевания органов                         |               |   |             |
|    |   |   |          | пищеварения:                                |               |   |             |
|    |   |   |          | Хо гастрит и гастродуоденит                 | 14.8          | 10.9                                    |             |
|    |   |   | 3.       | Заболевания эндокринной                     |               |   |             |
|    |   |   |          | системы                                     | 3.3           | 1.5                                     |             |
|    |   |   |          | Ожирение                                    |               |   |             |
|    |   |   | 4.       | Заболевания нервной                         |               |   |             |
| У  |   |   |          | системы:                                    | 12.7          | 6.7                                     |             |
|    |   |   |          | Астенические и                              |               |   |             |
|    |   |   |          | невротические реакции                       |               |   |             |
|    |   |   | 5.       | Заболевания органа эрения:                  |               |   |             |
|    |   |   |          | Миопия слабой степени                       | 15.1          | 11.8                                    |             |
|    |   |   |          | Миопия средней и высокой                    | 10.4          | 7.2                                     |             |
|    |   |   |          | степени                                     |               |   |             |
|    |   |   | 6.       | Заболевания опорно-                         |               |   |             |
|    |   |   | ٠.       | двигательного аппарата:                     |               |   |             |
|    |   |   |          | Уплошение стопы и                           | 14.3          | 6.8                                     |             |
|    |   |   |          | плоскостопие                                | 24.9          | 21.0                                    |             |
|    |   |   |          | Нарушения осанки                            |               |   |             |
|    |   |   | 7.       | Нарушения физического                       |               |   |             |
|    |   |   | ۲.       | развития:                                   |               |   |             |
|    |   |   |          | Дисгармоничность за счет                    | 10.4          | 7.2                                     |             |
|    |   |   |          | избытка веса                                | 10            |   |             |
|    |   | T   | Іепеши   | слите основные группы показателей, х        | арактериали   | NHHY COCTOBINA 2 TOPODI                 | я петей и   |
| В  | 1 |   | -        | гков в организованных коллективах.          | арактеризук   | эщих состояние здоровн                  | зя детеи и  |
|    |   | _   | _        | •   |               |   |             |
| В  | 2 |   |          | лизируйте ситуацию с точки зрения прич      |               |   | іявленными  |
|    |   | _   |          | ниями в состоянии здоровья школьников и     |               |   |             |
| В  | 3 | C   | Составі  | ьте план исследования факторов среды об     | итания, оказ  | авших неблагоприятное в                 | воздействие |
| ט  | J | Н   | а сост   | ояние здоровья учащихся.                    |               |   |             |
|    |   | (   | Составі  | ьте перечень возможных профилактичест       | ких меропрі   | иятий, направленных на                  | улучшение   |
| В  | 4 | состояния здоровья учащихся, указать законодательный документ, на основании которого он |          |   |               |   |             |
|    |   |   |          | а быть реализованы в образовательном учр    |               | , | 1           |
| В  | 5 |   |          | пить темы гигиенического обучения педаг     |               | рательной опганизации                   |             |
| رر | 9 | _   | тродо    | лить томы тигисти теского боу тения педаг   | or op cohasor | michion opiumbuumi.                     |             |

| Вид | Код      | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст<br>элемента ситуационной задачи |  |  |
|-----|----------|--|--|--|
| С   | 32.08.10 | пециальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |  |  |
|     | ПК-1     | готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических)                             |  |  |
| К   | ПК-4     | мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных                           |  |  |
|     | ПК-5     | заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе                        |  |  |

|          | ПК-6   | в услов  | иях чрезвычайных ситуаций (ПК-1)  |              |                            | 1                   |
|----------|--------|----------|---|--------------|----------------------------|---------------------|
|          | 1111 0 | готовно  | ость к санитарно-просветительской деятел  |              |                            |                     |
|          |        |          | устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на                                      |              |                            |                     |
|          |        |          | сохранение и укрепление здоровья (ПК-5); готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного |              |                            |                     |
|          |        |          | ость к ооучению населения основным<br>ера, способствующим сохранению и укреп  |              |                            |                     |
|          |        | 4);      | ра, способствующим сохранению и укреп   | илснию здоро | эвья, профилактике заобл   | свании (ПК-         |
|          |        |          | ость к использованию основ экономиче  | еских и пра  | авовых знаний в профе      | ессиональной        |
|          |        |          | ьности (ПК-6)   | 1            |                            |                     |
| Φ        | A/01.7 |          | ствление федерального государственного к  |              |                            | -                   |
| *        | 1001.7 |          | иологического благополучия населения и з  |              |                            |                     |
| Φ        | B/02.7 | -        | ение социально-гигиенического монитори  | нга и оценки | риска воздействия факто    | ров среды           |
|          | 0/01.7 | _        | ия на здоровье человека   |              | ( 1 )                      | v                   |
|          | C/01.7 |          | зация и проведение санитарно-противоэпи   |              |                            |                     |
| И        |        | _        | КОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ  |              |                            |                     |
|          |        |          | лизируйте представленные материалы по р   | развитию и с | остоянию здоровья детей    | , дайте             |
|          |        |          | нутые ответы на вопросы.  | N ¥ - €      |                            |                     |
|          |        |          | листом Управления Роспотребнадзора по В<br>страненности хронических заболеваний и м   |              |                            | упашихса            |
|          |        |          | й общеобразовательной школы № 11 с углу   |              |                            |                     |
|          |        | (Прило   | жение 1). По данным проверок организаци   | и отмечалос  | ь превышение недельной     | нормы               |
|          |        | учебно   | й нагрузки для 5-11 классов, уроки физиче   | ской культур | ры 2 раза в неделю для все | ех классов,         |
|          |        | охват г  | орячим питанием в начальных классах 93%   | 6, средних и | старших классах 21%. Об    | бучение по          |
|          |        | ООЛЬШИ   | инству предметов проводится с использова  | нием авторс  |                            | ов.<br>Гриложение 1 |
|          |        | Распт    | остраненность хронических заболеваний и   | т морфофунк  |                            | 1                   |
|          |        |          | ы № 11 города N., (приведены показатели,  |              |                            |                     |
|          |        | N⊵       | Заболевания и отклонения  |              | Іисло детей                | ]                   |
|          |        | Ш        |   |              | (B %)                      |                     |
|          |        | Ш        |   | Школа        | Среднегородские            |                     |
|          |        |          |   | № 11         | данные                     |                     |
|          |        | 1.       | Заболевания сердечно-   |              |                            |                     |
|          |        | Ш        | сосудистой системы:<br>Вегетативная дистония по   | 16,2         | 12.1                       |                     |
|          |        |          | ваготоническому типу  |              |                            |                     |
| у        |        | 2.       | Заболевания органов   |              |                            |                     |
|          |        | Ш        | пищеварения:  | 14.8         | 10.9                       |                     |
|          |        | 3.       | Хо гастрит и гастродуоденит<br>Заболевания эндокринной  | 14.0         | 10.9                       | 1                   |
|          |        | 11 -     | системы   | 3.3          | 1.5                        |                     |
|          |        |          | Ожирение  |              |                            |                     |
|          |        | 4.       | Заболевания нервной   |              |                            |                     |
|          |        | Ш        | системы:<br>Астенические и  | 12.7         | 6.7                        |                     |
|          |        | Ш        | невротические реакции   |              |                            |                     |
|          |        | 5.       | Заболевания органа зрения:  |              |                            | 1                   |
|          |        | Ш        | Миопия слабой степени   | 15.1         | 11.8                       |                     |
|          |        | Ш        | Миопия средней и высокой<br>степени   | 10.4         | 7.2                        |                     |
|          |        | 6.       | Заболевання опорно-   |              |                            | 1                   |
|          |        | Ш        | двигательного аппарата:   |              |                            |                     |
|          |        | Ш        | Уплощение стопы и   | 14.3         | 6.8                        |                     |
|          |        | Ш        | плоскостопие<br>Нарушения осанки  | 24.9         | 21.0                       |                     |
|          |        | 7.       | Нарушения физического   |              |                            |                     |
|          |        | 11       | развития:   |              |                            |                     |
|          |        | Ш        | Дисгармоничность за счет  | 10.4         | 7.2                        |                     |
| igwdown  |        |          | избытка веса  |              |                            | J                   |
| igsquare |        | <u> </u> |   |              |                            |                     |
| В        | 1      | -        | слите основные группы показателей, харан  | ктеризующих  | х состояние здоровья дете  | ей и                |
|          |        | _        | гков в организованных коллективах.  |              |                            |                     |
| Э        |        | ОСНОВН   | ые группы показателей, характеризующие  | состояние п  | опуляционного здоровья     | детеи и             |

|    |                                  | подростков:<br>показатели психического и физического развития<br>медико-демографические показатели (рождаемость, смертность);   |
|----|----------------------------------|---|
|    |                                  | медико-статистические показатели заболеваемости;<br>показатели инвалидности   |
|    |                                  | распределение детей и подростков по группам здоровья.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
|    |                                  | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос  |
| P1 | VHODHOTDONIA                     | ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного  |
|    | ельно                            | задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В  | 2                                | Проанализируйте ситуацию с точки зрения причинно-следственных связей между выявленными изменениями в состоянии здоровья школьников и факторами среды обитания   |
| Э  | -                                | Основным неблагоприятным фактором в данном случае является превышение норм учебной нагрузки - это является причиной роста распространенности астенических и невротических реакций, хронического гастрита и гастродуоденита (как психосоматических заболеваний). В свою очередь превышение норм учебной нагрузки, недостаточное количество уроков физкультуры способствует развитию гипокинезии учащихся, что приводит к росту числа школьников с избытком массы телам и ожирением, нарушениями осанки и свода стопы, вегетативной дистонией по ваготоническому типу. Превышение норм учебной нагрузки и нерациональное использование информационных технологий приводит к увеличению времени зрительно-напряженной работы и прогрессированию нарушений рефракции. Развитию заболеваний пищеварительной системы способствует также низкий охват старших школьников горячим питанием. |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1 |                                  | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В  | 3                                | Составьте план исследования факторов среды обитания, оказавших неблагоприятное воздействие на состояние здоровья учащихся.  |
| Э  |                                  | Анкетирование школьников и их родителей с целью определения времени, затрачиваемого на подготовку домашних заданий, дополнительные занятия и занятия в спортивных кружках, секциях, рациональности домашнего питания, информированности о факторах риска нарушений здоровья. Анализ меню школьного питания, ассортимента буфетной продукции для дополнительного питания. Анализ соблюдения психогигиенических принципов организации педагогического процесса. Проверка соблюдения гигиенических требований к организации уроков физического воспитания, наличия малых форм физического воспитания (физкультминуток на уроках, гимнастики до занятий) секций, соревнований и дней здоровья.  |
|    |                                  | Проверка видеоэргономических параметров используемых компьютерных устройств, соблюдения гигиенических рекомендаций к шрифтовому и цветовому решению электронных учебников, режиму и условиям использования информационных технологий. Проверка соответствия организации естественного и искусственного освещения в образовательной организации гигиеническим требованиям. Проверка подбора мебели учащимся в соответствии с их ростовыми показателями.  |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| Р0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В  | 4                                | Составьте перечень возможных профилактических мероприятий, направленных на улучшение состояния здоровья учащихся, указать законодательный документ, на основании которого они   |

|    |                                  | должны быть реализованы в образовательном учреждении.  |
|----|----------------------------------|--|
| Э  |                                  | Законодательным документом, определяющим необходимость проведения профилактических мероприятий, является ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Профилактические мероприятия: Усиление контроля за соблюдением норм учебной и внеучебной нагрузки, режима работы с информационными технологиями. Увеличение двигательной активности школьников за счет введения третьего урока физической культуры, малых форм физического воспитания, спортивных секций, соревнований, дней здоровья и спорта. Увеличение охвата горячим питанием старших школьников. Организация занятий лечебной физической культурой для школьников с нарушениями осанки, свода стопы и ожирением. Организация диетического питания для школьников с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, ожирением. Организация санитарно-просветительной работы с учащимися. |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 5                                | Определить темы гигиенического обучения педагогов образовательной организации.   |
| Э  |                                  | Основные темы гигиенического обучения педагогов: Влияние превышения норм учебной нагрузки на состояние здоровья и качество обучения школьников. Влияние гипокинезии на состояние здоровья и качество обучения школьников. Гигиенические требования к электронным учебникам, организации и условиям применения информационных технологий в обучении. Профилактика заболеваний пищеварительной системы у школьников.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| О  | Итоговая<br>оценка               |  |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя | Скварник В.В. Вершкова Т.И.  |

|   | Код                          | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи  |
|---|------------------------------|--|
| С | 32.08.10                     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования  |
| К | ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6 | готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1) готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-5); готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной |

|   |        | деятельности (ттк-о)  |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| Φ | A/01.7 | Осуществление федерального государственного эпидемиологического благополучия населения и заг  |   | в сфере санитарно-  |
| Φ | B/02.7 | Проведение социально-гигиенического мониторинг обитания на здоровье человека  | га и оценки риска воздей  | ствия факторов среды  |
| Φ | C/01.7 | Организация и проведение санитарно-противоэпиде   | емических (профилактиче   | еских) мероприятий  |
|   |        |   | \ 1 1   | / 1 1   |
| И |        | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ Р Проанализируйте представленные материалы по р развернутые ответы на вопросы. Специалистом ТУ Роспотребнадзора в N-ской об физическом развитии детей от 0 до 14 лет за 2017 го По данным лабораторных исследований медиана й менее 100 мкг/л).  Приложение 1 Заболеваемость и физическое развитие детей от (приведены показатели, достоверно отличающиеся об приведены показатели, достоверно отличающиеся об  № Заболевания и отклонения 1. Всего заболеваний (‰) 2. Заболевания эндокринной системы (‰) вт.ч.: заболевания щитовидной железы  3. Заболевания нервной системы (‰) в т.ч.: умственная отсталость, задержка психического развития 4. Заболевания органов дыхания(‰)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом | развитию и состоянию з<br>бласти получены данныю<br>од, представленные в при<br>годурии у школьников- 5<br>г 0 до 14 лет N-ской | вдоровья детей, дайте е о заболеваемости и ложении 1. 0 мкг/л (при норме не области за 2017 год |
| У |        |   |   |   |
| В | 1      | Перечислите основные группы показателей, хар подростков.  | рактеризующих состояни  | ие здоровья детей и   |
| В | 2      | Проанализируйте ситуацию с точки зрения причинно-следственных связей между выявленными изменениями в состоянии здоровья и факторами среды обитания.   |   |   |
| В | 3      | Составьте план исследования факторов среды обит на состояние здоровья.  |   |   |
| В | 4      | Составить перечень возможных профилактических мероприятий, направленных на улучшение  |   |   |
|   |        | которого они должны овги реализованы.   |   |   |

деятельности (ПК-6)

|     | Odeno mini met ent yadnomion sada le no saz o |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|
| Вид | Код   | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи  |  |  |  |
| C   | 32.08.10                                      | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования  |  |  |  |
| К   | ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6                  | готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1) готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-5); готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной леятельности (ПК-6) |  |  |  |

| Φ                  | A/01.7   | Осуществление федерального государство эпидемиологического благополучия насел  |   |  |
|--------------------|--|--|---|--|
| Φ                  | B/02.7   |  |   | оценки риска воздействия факторов среды  |
|                    | C/01.7   | Организация и проведение санитарно-про   | тивоэпидемич  | ческих (профилактических) мероприятий  |
| И                  |  | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ,   |   |  |
| У                  |  | менее 100 мкг/л).<br>Приложение 1  | ской области<br>за 2017 год, г<br>педиана йодур<br>тей от 0 до 14   | получены данные о заболеваемости и представленные в приложении 1. оии у школьников- 50 мкг/л (при норме не 1 лет N-ской области за 2017 год (приведены   |
|                    | Ī  | 1 2050-0-0-0-0-  | 07.0  | 70.7   |
|                    |  | Заболевания органов дыхания(‰)     Нарушения физического развития(%):     Число детей с низким ростом  | 97,8  | 78,7<br>1,2  |
| В                  | 1  | дыхания(%) 5. Нарушения физического развития(%):   | 3,8   | 1,2  |
| В                  | 1  | дыхания(%)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом  Перечислите основные группы показателе подростков.  Основные группы показателей, характери подростков: показатели психического и физического р медико-демографические показатели (рожмедико-статистические показатели заболе  | 3,8<br>ей, характериз<br>зующие состо<br>азвития;<br>кдаемость, см  | 1,2<br>зующих состояние здоровья детей и<br>ояние популяционного здоровья детей и  |
|                    | 1  | дыхания(%)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом  Перечислите основные группы показателе подростков.  Основные группы показателей, характери подростков: показатели психического и физического р медико-демографические показатели (рож   | 3,8<br>ей, характериз<br>зующие состо<br>азвития;<br>кдаемость, см<br>ваемости;   | 1,2 вующих состояние здоровья детей и ояние популяционного здоровья детей и ертность);   |
| Э<br>Р2            |  | дыхания(%)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом  Перечислите основные группы показателе подростков.  Основные группы показателей, характери подростков: показатели психического и физического р медико-демографические показатели (рожмедико-статистические показатели заболе показатели инвалидности.   | 3,8<br>ей, характериз<br>зующие состо<br>азвития;<br>кдаемость, см<br>ваемости;<br>омулирован от<br>ответ, но доп   | 1,2  вующих состояние здоровья детей и ояние популяционного здоровья детей и ертность);  твет на вопрос ситуационного задания ущена ошибка обоснования, на вопрос  |
| Э<br>Р2            | отлично<br>Хорошо/<br>удовлетворит                                     | дыхания(%)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом  Перечислите основные группы показателе подростков.  Основные группы показателей, характери подростков: показатели психического и физического р медико-демографические показатели (рожмедико-статистические показатели заболе показатели инвалидности.  В полном объеме, обосновано и четко фор В полном объеме и четко сформулирован ситуационного задания /  В не полном объеме формулирован ответ, задания  | 3,8<br>ей, характериз<br>зующие состо<br>азвития;<br>кдаемость, см<br>ваемости;<br>омулирован ог<br>ответ, но доп<br>но дано обос   | 1,2  вующих состояние здоровья детей и  ояние популяционного здоровья детей и  ертность);  твет на вопрос ситуационного задания ущена ошибка обоснования, на вопрос внование решения вопроса ситуационного   |
| Э<br>Р2<br>Р1      | отлично  Хорошо/ удовлетворит ельно  неудовлетвор                      | дыхания(%)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом  Перечислите основные группы показателе подростков.  Основные группы показателей, характери подростков: показатели психического и физического р медико-демографические показатели заболе показатели инвалидности.  В полном объеме, обосновано и четко фор В полном объеме и четко сформулирован ситуационного задания /  В не полном объеме формулирован ответ, задания   | 3,8<br>ей, характериз<br>зующие состо<br>азвития;<br>кдаемость, см<br>ваемости;<br>омулирован ог<br>ответ, но доп<br>но дано обос   | 1,2  зующих состояние здоровья детей и  ояние популяционного здоровья детей и  ертность);  твет на вопрос ситуационного задания ущена ошибка обоснования, на вопрос внование решения вопроса ситуационного онного задания следственных связей между выявленными  |
| Э<br>Р2<br>Р1      | отлично<br>Хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно<br>неудовлетвор<br>ительно | дыхания(%)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом  Перечислите основные группы показателей подростков.  Основные группы показателей, характери подростков: показатели психического и физического ремедико-демографические показатели заболе показатели инвалидности.  В полном объеме, обосновано и четко фор В полном объеме и четко сформулирован ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопр Проанализируйте ситуацию с точки зрени изменениями в состоянии здоровья и факт Более высокая распространенность заболе задержки психического развития и увелич дефицитом йода в питании детей, что под йодурии у школьников значительно ниже иммунитета, и рост заболеваний органов д                                      | 3,8  ей, характериз зующие состо азвития; кдаемость, см ваемости; омулирован от ответ, но доп но дано обос роса ситуацио в причинно-с горами среды ваний щитов вение числа до тверждается л нормы), дефи дыхания. Деф й и с низким о      | 1,2  вующих состояние здоровья детей и  ояние популяционного здоровья детей и  ертность);  вет на вопрос ситуационного задания ущена ошибка обоснования, на вопрос енование решения вопроса ситуационного онного задания  следственных связей между выявленными обитания.  идной железы, умственной отсталости, етей с низким ростом может быть связана с пабораторным исследованием (медиана ицит йода может обуславливать и снижение   |
| Э<br>Р2<br>Р1<br>В | отлично<br>Хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно<br>неудовлетвор<br>ительно | дыхания(%)  5. Нарушения физического развития(%): Число детей с низким ростом  Перечислите основные группы показателе подростков.  Основные группы показателей, характери подростков: показатели психического и физического р медико-демографические показатели заболе показатели инвалидности.  В полном объеме, обосновано и четко фор В полном объеме и четко сформулирован ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, задания  Ответ неверен, не соответствует сути вопр Проанализируйте ситуацию с точки зрени изменениями в состоянии здоровья и факт Более высокая распространенность заболе задержки психического развития и увелич дефицитом йода в питании детей, что под йодурии у школьников значительно ниже иммунитета, и рост заболеваний органов днерациональной структурой питания дете | 3,8  ей, характериз зующие состо зазвития; кдаемость, см ваемости; омулирован о ответ, но доп но дано обос роса ситуацио я причинно-с горами среды ваний щитов нение числа до тверждается л нормы), дефи цыхания. Деф й и с низким о ния. | зующих состояние здоровья детей и ояние популяционного здоровья детей и ертность);  твет на вопрос ситуационного задания ущена ошибка обоснования, на вопрос энование решения вопроса ситуационного онного задания следственных связей между выявленными обитания.  идной железы, умственной отсталости, етей с низким ростом может быть связана с пабораторным исследованием (медиана ицит йода может обуславливать и снижение ицит йода, скорее всего, связан с содержанием йода в почве N-ской области, а |

|    | натроритан и                     | ANTENDAMIA DE PARTAMIA DE LA HATHAM OFT ANA HARMATHIRADAN OTRAT, NO TANA OF ANADAMIA RAMAMIA   |
|----|----------------------------------|--|
|    | о                                | ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 3                                | Составьте план исследования факторов среды обитания, оказавших неблагоприятное воздействие на состояние здоровья.  |
| Э  |                                  | Уточнить, является ли территория N-ской области йоддефицитным геохимическим регионом. Проанализировать качественный и количественный состав питания детей и подростков в организованных коллективах (анализ меню-раскладок) и домашнего питания (анкетирование, интервьюирование детей и родителей, в т.ч. с использованием информационных технологий), в первую очередь, обращая внимание на наличие биодоступных источников йода в питании, использование в питании обогащенных йодом продуктов и йодированной соли. Проверить наличие йодированной соли и обогащенных йодом продуктов в продовольственных магазинах. С помощью анкетирования выяснить распространенность употребления витаминно-минеральных комплексов детьми и подростками в домашнем питании, уровень знаний детей, подростков и их родителей о значении йода для здоровья детей.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 4                                | Составить перечень возможных профилактических мероприятий, направленных на улучшение состояния здоровья детей и подростков, указать законодательный документ, на основании которого они должны быть реализованы.   |
| Э  |                                  | Законодательным документом, определяющим необходимость проведения профилактических мероприятий, является ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Профилактические мероприятия:Разработка меню-раскладок для питания детей в организованных коллективов с учетом необходимости ликвидации йоддефицита (расширение употребления морской рыбы и морепродуктов, использование обогащенных йодом продуктов). Усиление контроля использования йодированной соли в питании организованных детских коллективов.Сформулировать предложение для органов местного самоуправления об обеспечении йодированной солью и обогащенных йодом продуктами предприятий общественного питания и торговли.Совместно с министерствами образования и здравоохранения области, разработать методические материалы для учителей по проведению в школах уроков здоровья, посвященных профилактике йоддефицитных состояний у школьников.Разработка памяток для родителей, о роли йода в питании детей для их развития и сохранения здоровья, организация выступлений в СМИ специалистов Роспотребнадзора, врачей эндокринологов и психоневрологов по вопросам роли йода для развития и сохранения здоровья детей и подростков. |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
|    | vonouio/                         | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 5                                | Определить основные темы и формы санитарно-просветительской работы с населением.   |
| Э  |                                  | Основные темы санитарно-просветительской работы с населением:Дефицит йода в питании и здоровье детей и подростков.Рекомендации по использованию йодированной соли для профилактики дефицита йода в питании.Рекомендации по использованию обогащенных йодом продуктов для профилактики дефицита йода в питании.Дефицит йода в питании беременной женщины и здоровье будущего ребенка. Формы работы: социальная реклама, наглядная агитация в поликлиниках, образовательных учреждениях, магазинах, памятки для родителей и школьников, публикации и выступления в СМИ, на сайтах государственных учреждений, проведение уроков здоровья, проектная деятельность школьников по данным вопросам.  |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
|    |                                  | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос  |
| P1 |                                  | от полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошиока обоенования, на вопрос<br>ситуационного задания /   |

|    | 0                                | В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного |
|----|----------------------------------|--|
|    |                                  | задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания                       |
| О  | Итоговая<br>оценка               |  |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя | Скварник В.В. Вершкова Т.И.  |

|   |                      | Ситуационная задача №7  |
|---|----------------------|---|
|   | Код                  | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи   |
| C | 32.08.10             | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |
| К | ПК-6<br>ПК-7<br>ПК-8 | готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-7); готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-8).  |
| Φ | A/01.7               | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей  |
| Φ | D/03.8               | Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами   |
| Φ | C/01.7               | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |
|   | E/01.9               | Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)   |
| И |                      | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ В управление Роспотребнадзора поступила на согласование программа производственного контроля (ППК) качества и безопасности питьевой воды, подаваемой МУП «Водоканал» жителям города «К». Источниками водоснабжения города является река Амур и подземные воды. За счёт поверхностных вод Амура обеспечивается 92% от общей потребности города в воде. Остальное приходится на долю подземных водных источников.  Забор воды из Амура осуществляется Верхним водозабором. В комплекс Верхнего водозабора входят: насосная станция 1-го подъема, сооружения водоподготовки, две насосные станции 2-го подъема, резервуары чистой воды. Технологическая схема водоподготовки включает: обеззараживание, коагулирование, отстаивание, фильтрование, вторичное обеззараживание. Водозаборы подземных вод расположены в разных окрестностях города. Подземная вода насосами перекачивается в резервуары и насосными станциями 2-го подъема по магистральным водоводам подается в водопроводные узлы, далее в городскую распределительную сеть. Представленная ППК содержит отдельные разделы для каждого водозаборного сооружения с учетом его особенностей. ППК включает в себя: перечень показателей, по которым осуществляется контроль; указание мест отбора и частоты отбора проб воды.  Отбор проб воды осуществляется: из источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; после резервуара чистой воды; в тупиковых и наиболее возвышенных водоразборных точках распределительной сети. На Верхнем водозаборах, использующих подземные воды, - по микробиологическим показателям, на водозаборах, использующих подземные воды, - по микробиологическим органолептическим показателям – 4 раза в год (по сезонам), по химическим и радиологическим – 2 раза в год.  Перед поступлением в распределительную сеть количество проб определено в зависимости от вида источника и численности обелуживаемого населения. На Верхнем водозаборе перед поступлением в распределительную сеть предусматривается контроль за показателями деязанными с технол |

| У |   |  |
|---|---|--|
| В | 1 | Кто разрабатывает программу производственного контроля качества питьевой воды? Оцените полноту представленных материалов, содержащихся в программе производственного контроля.   |
| В | 2 | Оцените правильность организации производственного контроля за качеством питьевой воды.  |
| В | 3 | В течении какого срока Управление Роспотребнадзора рассматривает программу производственного контроля и принимает решение о ее согласовании или отказе в согласовании? Какое решение должен принять специалист Управления в данной ситуации?   |
| В | 4 | В течение какого срока рабочая программа должна быт доработана, в какой срок должна быть рассмотрена рабочая программа специалистом Управления после ее доработки и в течение какого срока программа должна быть утверждена руководителем организации, осуществляющей водоснабжение? |
| В | 5 | На какой срок утверждается рабочая программа и могут ли в нее после утверждения вноситься изменения?   |

| Вид | Код                  | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи   |
|-----|----------------------|---|
| С   | 32.08.12             | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |
| К   | ПК-6<br>ПК-7<br>ПК-8 | готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-7); готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-8).  |
| Φ   | A/01.7               | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно- эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей   |
| Φ   | D/03.8               | Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами   |
|     | C/01.7               | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |
|     | E/01.9               | Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)   |
| И   |                      | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ  |
| У   |                      | В управление Роспотребнадзора поступила на согласование программа производственного контроля (ППК) качества и безопасности питьевой воды, подаваемой МУП «Водоканал» жителям города «К». Источниками водоснабжения города является река Амур и подземные воды. За счёт поверхностных вод Амура обеспечивается 92% от общей потребности города в воде. Остальное приходится на долю подземных водных источников.  Забор воды из Амура осуществляется Верхним водозабором. В комплекс Верхнего водозабора вхолят: насосная станция 1-го подъема, сооружения водоподготовки, две насосные станции 2-го подъема, резервуары чистой воды. Технологическая схема водоподготовки включает: обеззараживание, коагулирование, отстаивание, фильтрование, вторичное обеззараживание. Водозаборы подземных вод расположены в разных окрестностях города. Подземная вода насосами перекачивается в резервуары и насосными станциями 2-го подъема по магистральным водоводам подается в водопроводные узлы, далее в городскую распределительную сеть. Представленная ППК содержит отдельные разделы для каждого водозаборного сооружения с учетом его особенностей. ППК включает в себя: перечень показателей, по которым осуществляется контроль; указание мест отбора и частоты отбора проб воды. Отбор проб воды осуществляется: из источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; после резервуара чистой воды; в тупиковых и наиболее возвышенных водоразборных точках распределительной сети. На Верхнем водозаборе предусматривается ежемесячный отбор проб воды из водоисточника по микробиологическим, паразитологическим, органолептическим и радиологическим, органолептическим и радиологическим, органолептическим показателям — 4 раза в год (по сезонам), по химическим и радиологическим — 2 раза в год. Перед поступлением в распределительную сеть количество проб определено в зависимости от вида источника и численности обслуживаемого населения. На Верхнем водозаборе перед поступлением в распределительную сеть количество проб определено в зависимости от вида источника и численности обслуживаем |

| В  | 1                                   | в смену. В распределительной сети предусмотрен контроль за качеством воды по микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям (рН, жесткость). Количество проб в месяц определено численностью обслуживаемого населения.  Кто разрабатывает программу производственного контроля качества питьевой воды? Оцените полноту представленных материалов, содержащихся в программе производственного контроля. Программу производственного контроля качества питьевой воды разрабатывают индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения. В представленной на согласование программе не указаны методики определения показателей качества воды и допустимые ошибки метода определения, а также порядок информирования   |
|----|-------------------------------------|--|
| D2 |                                     | Управления Роспотребнадзора о выявленных несоответствиях качества воды установленным требованиям.  |
| P2 | отлично  Хорошо/ удовлетворит ельно | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| Р0 | неудовлетвор<br>ительно             | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 2                                   | Оцените правильность организации производственного контроля за качеством питьевой воды.  |
| Э  | -                                   | Точки отбора проб воды выбраны правильно. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно- эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к  водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам,  жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и  проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» отбор проб  осуществляется: из источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; после  водоподготовки перед поступлением воды в распределительную сеть; в распределительной сети. В  представленной программе неправильно определена частота отбора проб из поверхностного  источника по радиологическим показателям (должна быть 1 раз в год), по органическим и  неорганическим веществам (должна быть по сезонам), обобщенным показателям (ежемесячно); из  подземных водоисточников в местах водозабора контроль по неорганическим и органическим  веществам и радиологическим показателям должен осуществляться 1 раз в год, по обобщенным  показателям — 4 раза в год (по сезонам). Перед поступлением в распределительную сеть контроль за  содержанием остаточного хлора должен осуществляться каждый час, хлороформа — 1 раз в смену.  В распределительной сети анализ воды по обобщенным показателям не предусматривается,  производственный контроль в сети осуществляется только по микробиологическим и  органолептическим показателям. |
| P2 | ОТЛИЧНО                             | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о    | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос<br>ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного<br>задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно             | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 3                                   | В течении какого срока Управление Роспотребнадзора рассматривает программу производственного контроля и принимает решение о ее согласовании или отказе в согласовании? Какое решение должен принять специалист Управления в данной ситуации?   |
| Э  |                                     | Управление Роспотребнадзора рассматривает программу производственного контроля в течение 15 рабочих дней со дня ее получения и принимает решение о ее согласовании или об отказе в согласовании и уведомляет о принятом решении организацию, осуществляющую водоснабжение.   |
| P2 | отлично                             | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о    | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно             | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |

| В  | 4                                | В течение какого срока рабочая программа должна быт доработана, в какой срок должна быть рассмотрена рабочая программа специалистом Управления после ее доработки и в течение какого срока программа должна быть утверждена руководителем организации, осуществляющей водоснабжение?  |
|----|----------------------------------|---|
| Э  |                                  | В случае отказа в согласовании рабочей программы организация, осуществляющая водоснабжение, должна доработать программу и в срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня полученного уведомления, представить рабочую программу на повторное согласование в Управление Роспотребнадзора. Рассмотрение и согласование доработанной программы осуществляется в течение 7 рабочих дней со дня ее получения. Согласованная с Роспотребнадзором программа производственного контроля должна быть утверждена руководителем организации, осуществляющей водоснабжение, в течение 5 дней со дня получения уведомления о ее согласовании. |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1 | хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| Р0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В  | 5                                | На какой срок утверждается рабочая программа и могут ли в нее после утверждения вноситься изменения?  |
| Э  |                                  | Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение этого срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Управлением Роспотребнадзора.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| О  | Итоговая<br>оценка               |   |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя | Скварник В.В.<br>Вершкова Т.И.  |

|   | Код          | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи   |
|---|--------------|---|
| C | 32.08.10     | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |
| К | ПК-6<br>ПК-1 | готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1) |
| Φ | A/01.7       | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей  |
| Φ | D/03.8       | Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами   |
| Φ | C/01.7       | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |
|   | E/01.9       | Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)   |
|   |              |   |
| И |              | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ В результате нарушения правил техники безопасности произошла радиационная авария: выпадение источника при переводе его из положения хранения в рабочее состояние. Необходимо   |

|   |   | сформировать бригаду из 4-х человек для ликвидации радиационной аварии. Планируемое повышенное облучение в эффективной дозе может составить от 100-200 мЗв в годи в эквивалентных дозах в 2-4 раза превышать соответствующие пределы доз. После предварительной информации о возможных дозах облучения 8 человек персонала группы А дали согласие на участие в работах по ликвидации радиационной аварии. Из них: 2 человека — мужчины в возрасте 28 лет; 5 человек — мужчины в возрасте 35-40 лет, один из которых ранее уже подвергался повышенному облучению в течение года с эффективной дозой 200 мЗв; 1 женщина в возрасте 45 лет. |
|---|---|--|
| У |   |  |
| В | 1 | При каких условиях допускается планируемое повышенное облучение?   |
| В | 2 | Какие организации дают допуск на планируемое повышенное облучение в эффективной дозе до 100 мЗв в год и до 200 мЗв в год?  |
| В | 3 | Определите контингент лиц, допускаемых к аварийно-спасательным работам.  |
| В | 4 | Укажите условия и порядок допуска лиц к проведению работ по ликвидации последствий аварий.   |
| В | 5 | Какие медико-профилактические и организационные мероприятия должны быть предприняты после проведения сотрудниками аварийно-спасательных работ?   |

| Вид | Код                              | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст<br>элемента ситуационной задачи  |
|-----|----------------------------------|---|
| С   | 32.08.12                         | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |
| К   | ПК-6<br>ПК-1                     | готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1)   |
| Φ   | A/01.7                           | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей  |
| Φ   | D/03.8                           | Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами   |
|     | C/01.7                           | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |
|     | E/01.9                           | Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)   |
| И   |                                  | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ  |
| У   |                                  | В результате нарушения правил техники безопасности произошла радиационная авария: выпадение источника при переводе его из положения хранения в рабочее состояние. Необходимо сформировать бригаду из 4-х человек для ликвидации радиационной аварии. Планируемое повышенное облучение в эффективной дозе может составить от 100-200 мЗв в годи в эквивалентных дозах в 2-4 раза превышать соответствующие пределы доз. После предварительной информации о возможных дозах облучения 8 человек персонала группы А дали согласие на участие в работах по ликвидации радиационной аварии. Из них: 2 человека — мужчины в возрасте 28 лет; 5 человек — мужчины в возрасте 35-40 лет, один из которых ранее уже подвергался повышенному облучению в течение года с эффективной дозой 200 мЗв; 1 женщина в возрасте 45 лет. |
| В   | 1                                | При каких условиях допускается планируемое повышенное облучение?  |
| Э   | 1                                | 1. Согласно НРБ-99/2009, раздел 3.2., планируемое облучение персонала группы А выше установленных пределов доз, при ликвидации или предотвращении радиационных аварий, может быть разрешено только в случае необходимости спасения людей и (или) предотвращения их облучения.   |
| P2  | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1  | Хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0  | неудовлетвор                     | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |

|    | ительно                          |  |
|----|----------------------------------|--|
| В  | 2                                | Какие организации дают допуск на планируемое повышенное облучение в эффективной дозе до 100 мЗв в год и до 200 мЗв в год?  |
| Э  | -                                | 1. Согласно НРБ-99/2009, п. 3.2.2., планируемое повышенное облучение в эффективной дозе до 100 мЗв в год и эквивалентных дозах не более двукратных значений, приведённых в табл. 3.1. НРБ-99/2009, допускается организациями (структурными подразделениями) федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор на уровне субъекта РФ, а облучение в эффективной дозе до 200 мЗв в год и четырёхкратных значений эквивалентных доз по табл. 3.1. НРБ-99/2009 - допускается только федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 3                                | Определите контингент лиц, допускаемых к аварийно-спасательным работам.  |
| Э  |                                  | 1. Согласно ОСПОРБ-99/2010, п. 6.10., к проведению работ по ликвидации аварии должны привлекаться, прежде всего, работники радиационного объекта, аварийноспасательных формирований и члены специализированных аварийных бригад. Согласно НРБ-99/2009, п. 3.2.1., если характер радиационной аварии связан с необходимостью спасения людей и (или) предотвращением их облучения, то планируемое повышенное облучение допускается только для мужчин старше 30 лет, не имеющих медицинских противопоказаний. Мужчины в возрасте 28 лет, а также женщина, изъявившая согласие на участие в аварийно-спасательных работах, и мужчина, который ранее уже подвергался повышенному облучению в течение года с эффективной дозой 200 мЗв, не могут быть допущены к аварийно-спасательным работам, связанным с планируемым повышенным облучением.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| В  | 4                                | Укажите условия и порядок допуска лиц к проведению работ по ликвидации последствий аварий.   |
| Э  | ОТНИНИО                          | Перед проведением аварийно-спасательным работ, необходимо:  провести инструктаж по вопросам радиационной безопасности с разъяснением характера и последовательности работ;  проинформировать работников о возможных дозах облучения и риске для здоровья;  оформить добровольное письменное согласие на выполнение работ, связанных с планируемым повышенным облучением;  учитывая, что планируемое повышенное облучение в эффективной дозе может составить до 200 мЗв в год и в эквивалентных дозах четырёхкратно превышать пределы доз, установленные НРБ-99/2009, получить разрешение (допуск) федерального органа исполнительной власти, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор на выполнение этих работ, в котором определяются предельная продолжительность работ, основные и дополнительные средства защиты и дозиметрического контроля, фамилии участников и лица, ответственного за выполнение работ;  при проведении аварийно-спасательных работ необходимо осуществлять индивидуальный контроль доз облучения, порядок радиационного контроля согласуется с органами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор. |
| P2 | ОТЛИЧНО                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |

| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
|----|----------------------------------|--|
| В  |                                  | Какие медико-профилактические и организационные мероприятия должны быть предприняты после проведения сотрудниками аварийно-спасательных работ?   |
| Э  |                                  | 1. После завершения аварийно-спасательных работ лица, подвергшиеся облучению в эффективной дозе, превышающей 100 мЗв в течение года, при дальнейшей работе с источниками ионизирующего излучения не должны подвергаться облучению в дозе свыше 20 мЗв в год, согласно п. 3.2.3. НРБ-99/2009. Облучение с эффективной дозой свыше 200 мЗв в течение года должно рассматриваться как потенциально опасное. Поэтому лица, подвергшиеся такому облучению, должны немедленно выводиться из зоны облучения и направляться на медицинское обследование. Вопрос о возможности их дальнейшей работы с источниками излучения решается в индивидуальном порядке по решению компетентной медицинской комиссии. При радиоактивном загрязнении проводится санитарная обработка людей и дезактивация загрязнённой одежды. Проводится расследование обстоятельств радиационной аварии. |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| P1 | хорошо/удов<br>летворительн<br>о | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /<br>В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| О  | Итоговая<br>оценка               |  |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя | Скварник В.В. Вершкова Т.И.  |

|   | Код                  | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи  |
|---|----------------------|--|
| С | 32.08.10             | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования  |
| К | ПК-6<br>ПК-7<br>ПК-8 | готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-7); готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-8).   |
| Φ | A/01.7               | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей   |
| Φ | D/03.8               | Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами  |
| Φ | C/01.7               | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий   |
|   | E/01.9               | Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)  |
|   |                      | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ В управление Роспотребнадзора поступила на согласование программа производственного контроля (ППК) качества и безопасности питьевой воды, подаваемой КГУП «Приморский водоканал» жителям города «В». Источниками водоснабжения города является река Седанка и подземные воды. За счёт поверхностных вод обеспечивается 60% от общей потребности города в воде. Остальное приходится на долю подземных водных источников. Забор воды из р. Седанка осуществляется Верхним водозабором. В комплекс Верхнего водозабора входят: насосная станция 1-го подъема, сооружения водоподготовки, две насосные станции 2-го подъема, резервуары чистой воды. Технологическая схема водоподготовки включает: обеззараживание, коагулирование, отстаивание, фильтрование, вторичное обеззараживание. Водозаборы подземных вод расположены в разных окрестностях города. Подземная вода насосами перекачивается в резервуары и насосными станциями 2-го подъема по магистральным водоводам подается в водопроводные узлы, далее в городскую распределительную сеть. |

|  |   | Представленная ППК содержит отдельные разделы для каждого водозаборного сооружения с  |
|--|---|---|
|  |   | учетом его особенностей. ППК включает в себя: перечень показателей, по которым  |
|  |   | осуществляется контроль; указание мест отбора и частоты отбора проб воды.   |
|  |   | Отбор проб воды осуществляется: из источника питьевого и хозяйственно-бытового  |
|  |   | водоснабжения; после резервуара чистой воды; в тупиковых и наиболее возвышенных   |
|  |   | водоразборных точках распределительной сети. На Верхнем водозаборе предусматривается ежемесячный отбор проб воды из водоисточника по  |
|  |   | на Берхнем водозаооре предусматривается ежемесячный отоор проо воды из водоисточника по микробиологическим, паразитологическим, органолептическим, химическим и радиологическим |
|  |   | показателям; на водозаборах, использующих подземные воды, - по микробиологическим,  |
|  |   | органолептическим показателям – 4 раза в год (по сезонам), по химическим и радиологическим –  |
|  |   | 2 раза в год.   |
|  |   | Перед поступлением в распределительную сеть количество проб определено в зависимости от   |
|  |   | вида источника и численности обслуживаемого населения. На Верхнем водозаборе перед  |
|  |   | поступлением в распределительную сеть предусматривается контроль за показателями,   |
|  |   | связанными с технологией водоподготовки: остаточный хлор (каждые 3 часа), остаточный  |
|  |   | алюминий и полиакриламид – 1 раз в смену.   |
|  |   | В распределительной сети предусмотрен контроль за качеством воды по микробиологическим,   |
|  |   | органолептическим и обобщенным показателям (pH, жесткость). Количество проб в месяц определено численностью обслуживаемого населения.   |
|  |   | определено телениостыю обслуживаемого населения.  |
|  | 1 | Кто разрабатывает программу производственного контроля качества питьевой воды? Оцените  |
|  | 1 | полноту представленных материалов, содержащихся в программе производственного контроля.   |
|  | 2 | Оцените правильность организации производственного контроля за качеством питьевой воды.   |
|  |   | В течении какого срока Управление Роспотребнадзора рассматривает программу  |
|  | 3 | производственного контроля и принимает решение о ее согласовании или отказе в согласовании?   |
|  |   | Какое решение должен принять специалист Управления в данной ситуации?   |
|  | 4 | В течение какого срока рабочая программа должна быт доработана, в какой срок должна быть  |
|  |   | рассмотрена рабочая программа специалистом Управления после ее доработки и в течение какого   |
|  |   | срока программа должна быть утверждена руководителем организации, осуществляющей  |
|  |   | водоснабжение?  |
|  | 5 | На какой срок утверждается рабочая программа и могут ли в нее после утверждения вноситься изменения?  |

| Вид | Код                  | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи   |
|-----|----------------------|---|
| С   | 32.08.12             | Специальность Санитарно-гигиенические лабораторные исследования   |
| К   | ПК-6<br>ПК-7<br>ПК-8 | готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6) готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-7); готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-8).  |
| Φ   | A/01.7               | Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-<br>эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей  |
| Φ   | D/03.8               | Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами   |
|     | C/01.7               | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий  |
|     | E/01.9               | Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)   |
| И   |                      | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ  |
| У   |                      | В управление Роспотребнадзора поступила на согласование программа производственного контроля (ППК) качества и безопасности питьевой воды, подаваемой КГУП «Приморский водоканал» жителям города «В». Источниками водоснабжения города является река Седанка и подземные воды. За счёт поверхностных вод обеспечивается 60% от общей потребности города в воде. Остальное приходится на долю подземных водных источников. Забор воды из р. Седанка осуществляется Верхним водозабором. В комплекс Верхнего водозабора входят: насосная станция 1-го подъема, сооружения водоподготовки, две насосные станции 2-го подъема, резервуары чистой воды. Технологическая схема водоподготовки включает: обеззараживание, коагулирование, отстаивание, фильтрование, вторичное обеззараживание. |

| P1  |                                  | ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
|-----|----------------------------------|--|
| 1 4 |                                  | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос  |
| P2  | ОТЛИЧНО                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| Э   | -                                | Точки отбора проб воды выбраны правильно. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 отбор проб осуществляется: из источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; после водоподготовки перед поступлением воды в распределительную сеть; в распределительной сети. В представленной программе неправильно определена частота отбора проб из поверхностного источника по радиологическим показателям (должна быть 1 раз в год), по органическим и неорганическим веществам (должна быть по сезонам), обобщенным показателям (ежемесячно); из подземных водоисточников в местах водозабора контроль по неорганическим и органическим веществам и радиологическим показателям должен осуществляться 1 раз в год, по обобщенным показателям — 4 раза в год (по сезонам). Перед поступлением в распределительную сеть контроль за содержанием остаточного хлора должен осуществляться каждый час, хлороформа — 1 раз в смену. В распределительной сети анализ воды по обобщенным показателям не предусматривается, производственный контроль в сети осуществляется только по микробиологическим и органолептическим показателям. |
| В   | 2                                | Оцените правильность организации производственного контроля за качеством питьевой воды.  |
| P0  | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания   |
| P1  | Хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P2  | ОТЛИЧНО                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания   |
| Э   |                                  | Программу производственного контроля качества питьевой воды разрабатывают индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения. В представленной на согласование программе не указаны методики определения показателей качества воды и допустимые ошибки метода определения, а также порядок информирования Управления Роспотребнадзора о выявленных несоответствиях качества воды установленным требованиям.  |
| В   | 1                                | Кто разрабатывает программу производственного контроля качества питьевой воды? Оцените полноту представленных материалов, содержащихся в программе производственного контроля.   |
|     |                                  | смену. В распределительной сети предусмотрен контроль за качеством воды по микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям (рН, жесткость). Количество проб в месяц определено численностью обслуживаемого населения.   |
|     |                                  | Перед поступлением в распределительную сеть количество проб определено в зависимости от вида источника и численности обслуживаемого населения. На Верхнем водозаборе перед поступлением в распределительную сеть предусматривается контроль за показателями, связанными с технологией водоподготовки: остаточный хлор (каждые 3 часа), остаточный алюминий и полиакриламид – 1 раз в   |
|     |                                  | распределительной сети. На Верхнем водозаборе предусматривается ежемесячный отбор проб воды из водоисточника по микробиологическим, паразитологическим, органолептическим, химическим и радиологическим показателям; на водозаборах, использующих подземные воды, - по микробиологическим, органолептическим показателям – 4 раза в год (по сезонам), по химическим и радиологическим – 2 раза в год.  |
|     |                                  | Водозаборы подземных вод расположены в разных окрестностях города. Подземная вода насосами перекачивается в резервуары и насосными станциями 2-го подъема по магистральным водоводам подается в водопроводные узлы, далее в городскую распределительную сеть. Представленная ППК содержит отдельные разделы для каждого водозаборного сооружения с учетом его особенностей. ППК включает в себя: перечень показателей, по которым осуществляется контроль; указание мест отбора и частоты отбора проб воды. Отбор проб воды осуществляется: из источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; после резервуара чистой воды; в тупиковых и наиболее возвышенных водоразборных точках  |

| Э  |                                  | Управление Роспотребнадзора рассматривает программу производственного контроля в течение 15 рабочих дней со дня ее получения и принимает решение о ее согласовании или об отказе в  |
|----|----------------------------------|---|
| P2 | ОТИМИЛО                          | согласовании и уведомляет о принятом решении организацию, осуществляющую водоснабжение.   |
| P1 |                                  | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания   |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В  | 4                                | В течение какого срока рабочая программа должна быт доработана, в какой срок должна быть рассмотрена рабочая программа специалистом Управления после ее доработки и в течение какого срока программа должна быть утверждена руководителем организации, осуществляющей водоснабжение?  |
| Э  |                                  | В случае отказа в согласовании рабочей программы организация, осуществляющая водоснабжение, должна доработать программу и в срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня полученного уведомления, представить рабочую программу на повторное согласование в Управление Роспотребнадзора. Рассмотрение и согласование доработанной программы осуществляется в течение 7 рабочих дней со дня ее получения. Согласованная с Роспотребнадзором программа производственного контроля должна быть утверждена руководителем организации, осуществляющей водоснабжение, в течение 5 дней со дня получения уведомления о ее согласовании. |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1 | хорошо/<br>удовлетворит<br>ельно | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| В  | 5                                | На какой срок утверждается рабочая программа и могут ли в нее после утверждения вноситься изменения?  |
| Э  |                                  | Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение этого срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Управлением Роспотребнадзора.   |
| P2 | отлично                          | В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания  |
| P1 | 0                                | В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания /В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания  |
| P0 | неудовлетвор<br>ительно          | Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания  |
| О  | Итоговая<br>оценка               |   |
| A  | Ф.И.О.<br>автора-<br>составителя | Скварник В.В.   |