

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2025 12:06:59
Уникальный программный ключ:
c255aa436a6dccbd528274f148f86fe509ab4284

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра гигиены и экологии им. проф. О.А. Ласткова

«Утверждено»
на заседании кафедры
«30» августа 2024 г.
протокол № 1
заведующий кафедрой
д.мед.н., проф. Д.О. Ластков

Фонд оценочных средств по дисциплине

**ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА**

Специальность

32.05.01 Медико-профилактическое дело

Донецк 2024

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Дата и номер протокола утверждения*	Раздел ФОС	Основание актуализации	Должность, ФИО, подпись, ответственного за актуализацию

*** протокол заседания учебно-методического совещания кафедры**

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Код и наименование компетенции	Код контролируемого индикатора достижения компетенции	Задания	
		Тестовые задания	Ситуационные задания
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)			
ОПК-11 Способен подготовить и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения	ИД-1о пк-11.1 Выбор оптимально соответствующих заданным целям научных источников и нормативно-правовой документации	Т1 ИД-1о _{пк-11.1} Т2 ИД-1о _{пк-11.1}	С1 ИД-1о _{пк-11.1}
Профессиональных компетенции (ПК)			
ПК-2 Способность и готовность к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических,	ИД-4.1 пк-2 Применение новых методов испытаний, измерений, исследований факторов среды обитания	Т3 ИД-4.1 _{пк-2} Т4 ИД-4.1 _{пк-2}	С2 ИД-4.1 _{пк-2}

<p>эпидемиологических, в том числе микробиологических и иных видов оценок факторов среды обитания, объектов хозяйственной и иной деятельности в целях установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям и предотвращения вредного воздействия на здоровье населения</p>			
<p>ПК-9 Способность и готовность к разработке, организации и выполнению комплекса медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных</p>	<p>ИД-2.7пк-9 Отбор проб для проведения исследований факторов среды обитания</p>	<p>Т5 ИД-2.7_{ПК-9} Т6 ИД-2.7_{ПК-9}</p>	<p>С3 ИД-2.7_{ПК-9}</p>

<p>контингентов населения, в т.ч.: - к оценке воздействия на здоровье населения химических, физических, биологических факторов; к проведению обследований и комплексной оценке состояния объектов окружающей среды (атмосферный воздух, питьевая вода и водные объекты, почва), жилых и общественных зданий, сооружений.</p>	<p>ИД-2.8пк-9 Выполнение измерений физических факторов</p>	<p>T7 ИД-2.8пк-9 T8 ИД-2.8пк-9</p>	<p>C4 ИД-2.8пк-9</p>
<p>ПК-10 Способность и готовность к организации и проведению СГМ, к выявлению причинно-следственных связей в системе "факторы среды обитания - здоровье населения", к формулировке, оценке и проверке гипотез, объясняющих причину развития заболевания, к проведению оценки риска здоровью населения,</p>	<p>ИД-2.1пк-10 Выбор и обоснование наиболее информативных точек мониторинга, приоритетных факторов среды обитания и физических факторов окружающей среды, кратности выполнения исследований и измерений</p>	<p>T9 ИД-2.1пк-10 T10 ИД-2.1пк-10</p>	<p>C5 ИД-2.1пк-10</p>

<p>определению приоритетных проблем и разработке управленческих решений для устранения (снижения) негативного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения</p>			
<p>ПК-13 Способность и готовность к участию в планировании, анализе и отчетной деятельности (собственной, подразделения и учреждения), ведению деловой переписки, осуществлению документооборота, к применению профессиональной терминологии, поиску информации для решения профессиональных задач</p>	<p>ИД-3.1пк-13 Владение навыками деловой переписки, алгоритмом осуществления документооборота</p>	<p>Т11 ИД-3.1пк-13 Т12 ИД-3.1пк-13</p>	<p>С6 ИД-3.1пк-13</p>
<p>ПК-16 Способность и готовность к анализу научной литературы, к оценке уровня доказательности научных исследований</p>	<p>ИД-4.3пк-16 Умение работать с научной и справочной литературой, электронными научными базами (платформами)</p>	<p>Т13 ИД-4.3пк-16 Т14 ИД-4.3пк-16</p>	<p>С7 ИД-4.3пк-16</p>

в соответствии с поставленными целями и задачами, к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях, к участию в решении научно-исследовательских и научно-прикладных задач			
---	--	--	--

Оценивание результатов текущей успеваемости, ИМК, экзамена и выставление оценок за дисциплину проводится в соответствии с действующим Положением об оценивании учебной деятельности студентов ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Образцы оценочных средств

Тестовые задания

Т1 ОПК-11 (ИД-1_{опк-11.1}) ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ

- А. У руководителя лаборатории
- Б. *На рабочих местах
- В. У инженера по технике безопасности
- Г. В сейфе

Т2 ОПК-11 (ИД-1_{опк-11.1}) МАЛООПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА ОТНОСЯТСЯ К _____ КЛАССУ

- А. Первому
- Б. Второму
- В. Третьему
- Г. *Четвертому

Т3 ПК-2 (ИД-4.1_{пк-2}) ПРИ КОНТРОЛЕ ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ ВИБРОДАТЧИКИ УСТАНОВЛИВАЮТ

- А. На руках оператора
- Б. *На вибрирующей поверхности в местах контакта с телом человека
- В. В воздухе вокруг вибрирующего объекта
- Г. Внутри вибрирующего механизма

Т4 ПК-2 (ИД-4.1_{пк-2}) МЕТОД РАБОТЫ АППАРАТА КРОТОВА ОСНОВАН НА ПРИНЦИПЕ

- А. Фильтрации воздуха
- Б. *Инерционного осаждения частиц аэрозоля
- В. Электростатическом притяжении
- Г. Конденсации влаги

Т5 ПК-9 (ИД-2.7_{пк-9}) ДЛЯ ОТБОРА ПРОБЫ ВОЗДУХА ВО ВЗРЫВО- ИЛИ ПОЖАРООПАСНОЙ ЗОНЕ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ

- А. Аспиратор «Тайфун»
- Б. *Аспиратор ПУ-2П
- В. Аспиратор БРИЗ-3
- Г. Газоанализатор химический

Т6 ПК-9 (ИД-2.7_{пк-9}) ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ДЛЯ САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ _____ посуду

- А. Полимерную
- Б. Металлическую
- В. Химически чистую
- Г. *Стерильную

Т7 ПК-9 (ИД-2.8ПК-9) ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А. *Люксметр
- Б. Яркомер
- В. Термометр
- Г. Барометр

Т8 ПК-9 (ИД-2.8ПК-9) ПСИХРОМЕТР АСПИРАЦИОННЫЙ АССМАНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- А. *Для измерения температуры и относительной влажности воздуха
- Б. Для измерения температуры и скорости движения воздуха
- В. Для измерения температуры поверхностей
- Г. Для измерения радиационного тепла

Т9 ПК-10 (ИД-2.1ПК-10) ПРОБЫ ИМПОРТИРУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ОТБИРАЮТСЯ

- А. На месте производства
- Б. На складе продукции
- В. *В пунктах пропуска через таможенную границу
- Г. В розничных магазинах

Т10 ПК-10 (ИД-2.1ПК-10) ОПРЕДЕЛИТЬ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ СРЕДЫ (ИНДЕКС ТНС) ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ МИКРОКЛИМАТА НА ОРГАНИЗМ РАБОТАЮЩЕГО ЧЕЛОВЕКА МОЖНО ПРИ ПОМОЩИ

- А. Аспирационного психрометра Ассмана
- Б. *Метеоскопа
- В. Радиометра
- Г. Термографа

Т11 ПК-13 (ИД-3.1ПК-13) ПОСЛЕ ПРОШИВКИ ЖУРНАЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РЕАКТИВОВ НЕОБХОДИМО

- А. Поставить печать лаборатории на титульной странице и поставить подпись
- Б. Заламинировать титульный лист
- В. *Наклеить этикетку с указанием количества страниц и личной подписью
- Г. Переплести журнал

Т12 ПК-13 (ИД-3.1ПК-13) САНИТАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРАВОМОЧНА ВЫПОЛНЯТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ДОГОВОРУ ПРИ УСЛОВИИ

- А. *Наличия аттестата аккредитации в данной области деятельности
- Б. Владения сотрудниками всеми методами исследования
- Б. Времени функционирования лаборатории не менее 3-х лет
- Г. Количества сотрудников в лаборатории должно быть не менее 5

Т13 ПК-16 (ИД-4.3ПК-16) ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА МЕЖДУ РАБОТОДАТЕЛЯМИ И РАБОТНИКАМИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В

- А. Трудовом договоре
- Б. *Федеральном законе «Об основах охраны труда в РФ»

- В. Инструкции по охране труда
- Г. Должностной инструкции сотрудника лаборатории

Т14 ПК-16 (ИД-4.3ПК-16) ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА КИСЛОТЫ НЕОБХОДИМО

- А. Вливать в нее воду
- Б. Вливать воду и кислоту в колбу одновременно
- В. *Вливать кислоту в воду при непрерывном помешивании
- Г. Вливать кислоту в воду медленно, не перемешивая

Во всех тестовых заданиях правильный ответ отмечен звездочкой (*)

Ситуационные задания

С1 ОПК-11 (ИД-1опк-11.1) Во время выполнения лабораторных исследований сотрудник лаборатории контактирует с вредными химическими веществами.

Вопросы:

1. Какой документ регулирует отношения в области охраны труда между работодателями и работниками?
2. На кого согласно закону возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий труда в лаборатории?
3. Кто должен осуществлять приобретение, хранение, стирку, чистку и т.д. средств индивидуальной защиты?

Эталоны ответов:

1. Отношения в области охраны труда между работодателями и работниками регулирует Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
2. Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации возлагаются на работодателя.
3. Приобретение, хранение, стирка, чистка, ремонт, дезинфекция и обезвреживание средств индивидуальной защиты работников осуществляются за счет средств работодателя.

С2 ПК-2 (ИД-4.1ПК-2) Студенту необходимо отобрать пробу воздуха для определения концентрации пыли в воздухе рабочей зоны. Согласно методическим указаниям объем пробы должен составлять 200 л.

Вопросы:

1. Выберите прибор для проведения данного исследования.
2. Какие фильтры можно использовать для проведения данных исследований?
3. Какова должна быть длительность отбора пробы если скорость отбора составляет 20 л/мин?

Эталоны ответов:

1. Для проведения данного исследования можно использовать аспиратор (Тайфун, Мод. 822, АСА-4 и др.).
2. В качестве фильтрующего материала используется, как правило, перхлорвиниловая ткань ФПП. Приготовленные из нее аналитические аэрозольные фильтры (АФА) представляют собой диски, помещенные в защитные кольца из плотной бумаги.
3. При скорости отбора пробы 20 л/мин длительность отбора пробы должна составлять 10 мин.

С3 ПК-9 (ИД-2.7пк-9) Сотруднику ФБУЗ необходимо отобрать для полного химического анализа пробу питьевой воды на водопроводной сети населенного пункта.

Вопросы:

1. Какую посуду он должен использовать для этого?
2. Опишите алгоритм отбора пробы для полного химического анализа.
3. Какой документ он должен составить на месте отбора пробы?

Эталоны ответов:

1. Для отбора проб воды для химического анализа используют химически чистую посуду. Материал посуды должен обеспечивать сохранение состава и свойств отобранной пробы при её транспортировке и хранении вплоть до момента начала выполнения анализа. Пробы, предназначенные для определения органических соединений, БПК, запаха, ртути, нефтепродуктов, жиров, а также радона отбирают, хранят и доставляют в лабораторию только в стеклянной посуде. Для определения содержания металлов (за исключением ртути) наиболее подходит посуда, изготовленная из полимерных материалов.
2. Для полного химического анализа необходимо отобрать не менее 5 л воды. Перед отбором пробы воду необходимо слить в течение 5-10 минут при полностью открытом кране. Затем сосуд 2-3 раза ополаскивают водой, подлежащей исследованию. Небольшой струей, не допуская интенсивного бурления и не меняя напор воды, наполняют емкость до краев, чтобы часть воды перелилась через край для предотвращения попадания воздуха. Сосуд плотно закрывают, маркируют, тщательно упаковывают и транспортируют для анализа.
3. На месте отбора проб воды необходимо составить «Акт отбора пробы воды».

С4 ПК-9 (ИД-2.8пк-9) В игровой комнате детского дошкольного учреждения необходимо провести измерение относительной влажности воздуха.

Вопросы:

1. Какой прибор можно использовать для выполнения поставленной задачи?
2. Изложите алгоритм проведения данных исследований.
3. Как по результатам проведенных исследований определить относительную влажность воздуха?

Эталоны ответов:

1. Для выполнения поставленной задачи можно использовать аспирационный психрометр Ассмана, который состоит из двух одинаковых термометров закрепленных в термодержателе, один из которых обернут легкой гигроскопичной тканью (батистом). В головку прибора вмонтирован вентилятор с часовым механизмом, который обеспечивает протягивание воздуха вдоль термометров с постоянной скоростью 2 м/с.
2. Для определения относительной влажности воздуха с помощью пипетки дистиллированной водой смачивают батист влажного термометра и заводят пружину аспирационного устройства, после чего психрометр подвешивают на штативе в точке измерения. Через 4-5 мин снимают показания сухого и влажного термометров.
3. Относительную влажность воздуха устанавливают по психрометрическим таблицам или психрометрическим графикам.

С5 ПК-10 (ИД-2.1пк-10) Для оценки условий пребывания больных в терапевтической палате многопрофильной больницы возникла необходимость проведения исследований уровня искусственной освещенности.

Вопросы:

1. Какой прибор можно использовать для выполнения данных исследований?
2. На каком эффекте основано действие данного прибора?
3. Какие основные требования предъявляются к проведению измерений в данном случае?

Эталоны ответов:

1. Для выполнения данных исследований можно использовать люксметр Ю-117.
2. Действие прибора Ю-117 основано на фотоэлектрическом эффекте. Световой поток, падающий на селеновый фотоэлемент, вызывает электрический ток, величина которого фиксируется стрелкой гальванометра пропорционально величине светового потока.
3. Измерение уровней искусственного освещения необходимо проводить в темное время суток или с полностью закрытыми плотным материалом окнами. При этом все осветительные приборы, которые находятся в помещении, должны быть включены. Число контрольных точек для измерения – не менее 5.

С6 ПК-13 (ИД-3.1пк-13) Сотруднику лаборатории ФБУЗ необходимо оформить документ, в котором будут вестись записи о приготовлении различных реактивов и стандартных растворов.

Вопросы:

1. Как называется данный документ?
2. Как он должен быть оформлен?
3. Как должен поступить сотрудник, допустивший ошибку при заполнении журнала?

Эталоны ответов:

1. Для регистрации приготовления химических реактивов используют «Журнал регистрации приготовления химических реактивов».
2. Листы журнала должны быть из белой бумаги формата А4, он должен быть изготовлен таким образом, чтобы из него невозможно было удалить страницу, не оставив видимых повреждений. Журнал должен быть прошит и скреплен нитками, поверх которых наклеена этикетка с указанием количества страниц, печатью и личной подписью. В журнале не должно быть пропущенных строк или страниц, а записи в нем необходимо вести до последней страницы формы ручкой с синей пастой.
3. При внесении ошибочных данных в журнал сотрудник, допустивший ошибку, должен аккуратно зачеркнуть ошибочные данные, рядом указать правильные, поставить дату исправления и личную подпись.

С7 ПК-16 (ИД-4.3пк-16) Выпускник ВУЗа устраивается на работу в санитарную лабораторию где будет контактировать с вредными химическими веществами.

Вопросы:

1. Какой документ будет регулировать его отношения с работодателем в области охраны труда?
2. Нужно ли информировать работника о вредных и опасных факторах, которые могут быть на рабочем месте?
3. Кто должен обеспечить организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты?

Эталоны ответов:

1. Регулирует отношения работника с работодателем в области охраны труда Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» № 181-ФЗ.

2. Работодатель обязан информировать работников об условиях труда на рабочем месте, мероприятиях по охране труда на рабочих местах, о существующем риске для здоровья вредных и опасных факторов, полагающихся компенсациях и средствах индивидуальной защиты.
3. Организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты должен обеспечить работодатель.