Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.12.2023 09:00:05
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94ce387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
_____/Шепарев А.А./
«20» июня 2023г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## Дисциплины Б1.О.31 Профессиональные болезни

Индекс, наименование

## основной образовательной программы высшего образования

| | |
|---|---|
| **Направление подготовки (специальность)** | 32.05.01Медико-профилактическое дело<br>(код, наименование) |
| **Уровень подготовки** | **специалитет**<br>(специалитет/магистратура) |
| **Направленность подготовки** | 02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины)<br>врач по общей гигиене, по эпидемиологии |
| **Форма обучения** | **очная**<br>(очная, очно-заочная) |
| **Срок освоения ООП** | **6 лет**<br>(нормативный срок обучения) |
| **институт** | Профилактической медицины |

Владивосток, 2023

**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.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в** основной образовательной программе высшего образования 32.05.01Медико-профилактическое дело, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности 02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины)_врач по общей гигиене, по эпидемиологии общепрофессиональных (ОПК) компетенций ОПК-5: способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Индикаторы достижения установленных общепрофессиональных компетенций

| **Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций** | **Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника** | **Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции** |
|---|---|---|
| Научная и организационная деятельность | ОПК-11. Способен подготовить и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию, а также нормативные правовые акты в системе здравоохранения | ИДК.ОПК-1 l 1- осуществляет поиск и отбор научной, нормативноправовой и организационнораспорядительной документации в соответствии с заданными целями для решения профессиональных задач<br>ИДК.ОПК-112- использует методы доказательной медицины при решении задач профессиональной деятельности<br>ИДК.ОПК-11з- подготавливает инф ормационно-аналитические материалы и справки, в том числе для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья) |

| **Наименование категории (группы) компетенций** | **Код и наименование компетенции** | **Индикаторы достижения компетенции** |
|---|---|---|
| **Профессиональные компетенции** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Донозологическая диагностика | ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний | ИДК.ПК-91- Проводит оценку протоколов исследований (измерений) состояния<br>факторов производственной среды<br>ИДК.ПК-92- Проводит оценку результатов проведения медицинских осмотров групп<br>повышенного профессионального риска<br>ИДК.ПК-9з- Проводит оценку класса вредности и опасности условий труда и<br>трудового процесса<br>ИДК.ПК-94- Оформляет акт расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений) |

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

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

| № п/п | Виды контроля | Оценочные средства |
|---|---|---|
| | | **Форма** |
| 1 | **Текущий контроль** | Тесты |
| | | Вопросы для собеседования |
| | | Ситуационные задачи |
| | | Задания для решения кейс-задачи по сценарию стандартизированных пациентов: составление плана проведения периодического медицинского осмотра по сценарию стандартизированных пациентов,<br>рекомендаций по трудоспособности и реабилитации |
| 2 | **Промежуточная аттестация**** | Тесты |
| | | Вопросы для собеседования |

### 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме:

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Тесты | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося |
| 3 | Ситуационные задачи | Задание, позволяющие оценивать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных |

| | | |
|---|---|---|
| | | выводов, установлением причинно-следственных связей |
| 5. | **Учебная история болезни (фрагмент) – обоснование связи заболевания с профессией данного пациента** | История болезни - традиционное наименование группы медицинских документов, предназначенных для записи наблюдений за состоянием курируемого. Студенты оформляют обоснование связи данного заболевания с профессией пациента, что позволяет оценить уровень сформированности общепрофессиональных компетенций. |

Оценочные средства для текущего контроля.

Тестовый контроль по дисциплине Профессиональные болезни

| | Код | Текст компетенции / название трудовой функции / название трудового действия |
|---|---|---|
| С | | 32.05.01Медико-профилактическое дело |
| К | ОПК-6 | способностью и готовностью к применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых в профилактической медицине |
| Ф | В7 | Применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей. Рассчитывать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания |
| И | | ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) |
| Т | | 1.Профессиональная патология – это<br>А. одна из отраслей медицины, которая изучает влияние наследственной предрасположенности на здоровье работающего<br>Б.* одна из отраслей медицины, которая изучает влияние вредных факторов производственной среды на состояние здоровья работающих<br>В. одна из отраслей медицины, которая изучает влияние роль инфекционных факторов на возможность развития заболеваний на производстве<br>2. В основу формулировки профессионального диагноза положен<br>А.*этиологический принцип<br>Б. вероятностный принцип<br>В. патогенетический принцип<br>3. Пневмокониозы являются заболеваниями, относящимися к группе:<br>А. *воздействие промышленных аэрозолей (пыли)<br>Б. воздействие физических факторов<br>В. воздействие химических факторов<br>3.К какому виду факторов относится лазерное излучение<br>А. к биологическому<br>Б. к химическому<br>В.* к физическому<br>4. К какому виду факторов, относится клещевой энцефалит<br>А.*к биологическому<br>Б. к физическому<br>В. к химическому<br>5. Первое место занимает профессиональная патология вследствие чрезмерного воздействия на организм работников (слайд 20)<br>А.*физических факторов производственной среды<br>Б. вызванная химическими веществами<br>В. от физических перегрузок и перенапряжения отдельных органов и систем<br>6.Острое профессиональное заболевание (отравление) это -<br>А.*Заболевание, являющееся, как правило, результатом однократного (в течение не более одного рабочего дня, одной рабочей смены) воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.<br>Б. заболевание возникшее в течение недели<br>В. заболевание возникшее в течение месяца<br>7.Хроническое профессиональное заболевание это -<br>А.*Заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.<br>Б. Заболевание, являющееся, как правило, результатом однократного (в течение не более одного рабочего дня, одной рабочей смены<br>В. Развивается через определённый период (несколько лет) после прекращения контакта с вредным производственным фактором<br>8. Позднее профессиональное заболевание это -<br>А. Заболевание, являющееся, как правило, результатом однократного (в течение не более одного рабочего дня, одной рабочей смены воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.<br>Б. Заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работника вредного производственного фактора<br>В.* Развивается через определённый период (несколько лет) после прекращения контакта с вредным производственным фактором<br>9. Профессиональное заболевание, возникшее у работника, подлежащего обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний<br>А.* является страховым случаем<br>Б. не является страховым случаем<br>В. является общим заболеванием<br>10. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до восемнадцати лет<br>А.*с вредными и (или) опасными условиями труда, на подземных работах |

| | | |
|---|---|---|
| | | Б. с оптимальными условиями труда<br>В. с допустимыми условиями труда |
| | ПК-11 | способностью и готовностью к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и отравлений |
| | В/01.7 | Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда<br>Составление и (или) оценка экспертного заключения по результатам экспертизы, направленной на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактом причинения вреда жизни, здоровью граждан<br>Составление акта расследования Анализировать санитарно- гигиеническую характеристику условий труда Организовывать проведение медицинских осмотров и профилактических мероприятий. Определять группы повышенного риска заболевания |
| | | ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) 1. ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) 11. Принципы диагностики профессиональных заболеваний:<br>1) наличие однородных хронических или групповых острых заболеваний среди определенных профессиональных групп работающих<br>2) проведение дифференциального диагноза; лечение exjuvantibus<br>3) детальное ознакомление с санитарно-гигиеническими условиями труда (по данным сан-гиг характеристики); изучение профмаршрута(копия трудовой книжки); изучение анамнеза заболевания с учетом перенесенных в прошлом профессиональных и непрофессиональных заболеваний (выписка из амбулаторной карты с указанием данных предварительного и периодический медицинских осмотров);выявление в клинической картине комплекса симптомов, отражающий наиболее характерные признаки для предполагаемой формы профессиональной патологии; определение в соответствующих биологических средах химического агента, вызвавшего заболевание;изучение динамики патологического процесса; определение специфической реактивности организма с применением провокационных проб как invitro, так и invivo, Наличие однородных хронических или групповых острых заболеваний среди определенных профессиональных групп работающих.<br><br>2. В случае, если при проведении периодического медицинского осмотра возникают подозрения на наличие у работника профессионального заболевания:<br>1) его увольняют<br>2) переводят на другую работу<br>3) направляют в Центр профпатологии на экспертизу связи заболевания с профессией<br>13. Анализ профмаршрута:<br>1) длительность общего производственного стажа, причина увольнения<br>2) возраст начала трудовой деятельности во вредных условиях труда; длительность стажа работы по специальности в контакте с определенными вредными производственными факторами (время экспозиции вредного производственного фактора), длительность стажа работы по специальностям в контакте с аналогичными вредными производственными факторами (суммация времени экспозиции вредного производственного фактора), длительность перерывов в работе по специальностям в контакте с вредными производственными факторами (защита временем); причина увольнения<br>3) длительность стажа работы по специальности в контакте с вредными производственными факторами, наличие ууровень квалификации<br><br>4. ТУ Роспотребнадзора представляет в учреждение здравоохранения санитарно-гигиеническую характеристику с момента получения извещения о хроническом профессиональном заболевании в течение:<br>1) 2-х недель<br>2) 2-х месяцев<br>3) 2-х лет |

| | | |
|---|---|---|
| | | 5. При воздействии локальной вибрации поражаются органы и системы (необходимое отметить):<br>1) периферические сосуды мышечного типа<br>2) желудочно-кишечный тракт<br>3) система кроветворения<br><br>6. С какого возраста по законодательству РФ разрешено работать во вредных условиях труда:<br>1) с 16 лет<br>2) с 18 лет<br>3) с 21 года<br><br>7. Для выявления сосудистых нарушений у больных вибрационной болезнью используют (необходимое отметить):<br>1) компьютерную томографию<br>2) эхоэнцефалография<br>3) реовазографию<br><br>8. Профессиональное заболевание, возникшее у работника, подлежащего обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний:<br>1) является страховым случаем<br>2) не является страховым случаем<br>3) по выбору работника<br><br>9. Нейросенсорная тугоухость профессионального генеза характеризуется нарушением порогов слухового восприятия прежде всего на:<br>1) речевых частотах (шепотная речь)<br>2) высоких частотах (необходимо проведение тональной аудиометрии)<br>3) на всех частотах<br><br>10. Воздействие производственной общей (через сиденье или нижние конечности) вибрации вызывает:<br>1) застой крови в органах малого таза, ведущей к возникновению и прогрессированию специфической женской патологии<br>2) не влияет на специфические функции женского организма<br>3) способствует уменьшению частоты патологии женской половой сферы |

Критерии оценивания
«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания
«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые
«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания
«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания

Оценочное средство 2

**Задания для решения кейс-задачи по сценарию стандартизированных пациентов**
Ситуационная задача по дисциплине Профессиональные болезни №1

| | **Код** | **Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи** |
|---|---|---|
| С | | 32.05.01 Медико-профилактическое дело |
| К | ОПК-6 | Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и Патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач |
| Ф | В/01.7 | Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда Составление и (или) оценка экспертного заключения по результатам |

| | | |
|---|---|---|
| | | экспертизы, направленной на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактом причинения вреда жизни, здоровью граждан<br>Составление акта расследования Анализировать санитарно- гигиеническую характеристику условий труда Организовывать проведение медицинских осмотров и профилактических мероприятий. Определять группы повышенного риска заболевания |
| И | | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ |
| У | | Отдел кадров строительного управления направляет Ю., 35 лет, в поликлинику для прохождения предварительного медицинского осмотра, как вновь оформляющуюся по специальности каменщик.<br>Перечень вредных факторов:: неблагоприятный микроклимат на рабочем месте (пониженная температура воздуха), физические перегрузки (динамическая нагрузка, стереотипные рабочие движения).<br>Прежде работала кассиром. В анамнезе - практически здорова, находится на диспансерном учёте с диагнозом: хроническое заболевание придатков с частыми обострениями (4р в год) |
| В | 1 | Указать регламентирующие документы, необходимые для решения этой ситуационной задачи |
| В | 2 | Какие документы должны быть у пациента для прохождения предварительного медицинского осмотра? |
| В | 3 | Какие факторы трудового процесса должны быть исключены всвязи с имеющейся патологией? |
| В | 4 | Определить состав врачебной комиссии предварительного медицинского осмотра? |
| В | 5 | Определить объём лабораторно-инструментально-функциональных исследований? |
| В | 6 | Уточнить наличие медицинских противопоказаний |
| В | 7 | Имеются ли общие противопоказания к допуску к работам? |
| В | 8 | Ваше заключение о допуске к работе. |

Оценочный лист
к ситуационной задаче по дисциплине Профессиональные болезни №1

| **Вид** | **Код** | **Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи** |
|---|---|---|
| С | | 32.05.01 Медико-профилактическое дело |
| К | ОПК-6 | Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и<br>Патологические процессы в организме человека для решения |

| | | |
|---|---|---|
| | | профессиональных задачпрофессиональных задач |
| Ф | B/01.7 | Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека<br>Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда<br>Составление и (или) оценка экспертного заключения по результатам |
| И | | **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** |
| У | | Отдел кадров строительного управления направляет Ю., 35 лет, в поликлинику для прохождения предварительного медицинского осмотра, как вновь оформляющуюся по специальности каменщик.<br>Контингент вредных профессий: неблагоприятный микроклимат на рабочем месте (пониженная температура воздуха), физические перегрузки (динамическая нагрузка, стереотипные рабочие движения).<br>Прежде работала кассиром. В анамнезе - практически здорова, находится на диспансерном учёте с диагнозом: хроническое заболевание придатков с частыми обострениями (4р в год) |
| | | |
| В | 1 | Вопрос к задаче: Определите нормативный документ для решения задачи |
| Э | | Правильный ответ**:** Для решения задачи используется Приказ МЗ РФ №29н Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры |
| Р2 | отлично | Дан полностью верный ответ |
| Р1 | Хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»- Ответ дан не полностью, документ назван не точно; Для оценки «удовлетворительно» - Указан только вид документа – Приказ МЗ РФ |
| Р0 | неудовлетворительно | Ответ отсутствует, документ не назван |
| В | 2 | Вопрос к задаче: Какие документы должны быть у пациента для прохождения предварительного медицинского осмотра и где указан этот перечень? |

| | | |
|---|---|---|
| Э | - | Правильный ответ: Согласно приказа МЗ РФ №29 Приложение №1, часть II Порядок проведения предварительных осмотров –Для прохождения предварительного осмотра лицо, поступающее на работу представляет в медицинскую организацию, в которой проводится предварительный осмотр, следующие документы:<br>направление; страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования, содержащее страховой номер индивидуального лицевого счета или документ, подтверждающий регистрацию в системе индивидуального (персонифицированного) учета в форме электронного документа или на бумажном носителе;<br>паспорт (или иной документ, удостоверяющий личность); решение врачебной комиссии, проводившей обязательное психиатрическое освидетельствование (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации3);<br>полис обязательного (добровольного) медицинского страхования. Лицо, поступающее на работу вправе предоставить выписку из медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях4 (далее - медицинская карта), медицинской организации, к которой он прикреплен для медицинского обслуживания, с результатами диспансеризации (при наличии). |
| Р2 | отлично | Дан полный ответ на поставленный вопрос. |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»- Ответ дан не полностью, документ назван не точно; Для оценки «удовлетворительно» - Указан только вид документа – Приказ МЗ РФ |
| Р0 | неудовлетворительно | Ответ отсутствует. Перечень документов не назван. |
| В | 3 | Вопрос: Какие факторы трудового процесса должны быть исключены всвязи с имеющейся патологией? |
| | | Правильный ответ: В Приложение № 2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 29н Перечень медицинских противопоказаний к работам с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры Класс XIV. Болезни мочеполовой системы Указаны только «Болезни мочеполовой системы с хронической почечной недостаточностью II степени и выше, требующие экстракорпоральной детоксикации; со значительным нарушением функций имеют противопоказания по вредным производственным факторам и видам работ. Т.о, противопоказаний для работы с перечисленными вредными факторами не выявлено. |
| Р2 | отлично | Дан полный ответ на поставленный вопрос. |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»- Ответ дан не полностью, документ назван не точно; Для оценки «удовлетворительно» - не дана оценка противопоказаниям для данного вида вредных |

| | | |
|---|---|---|
| | | факторов |
| Р0 | неудовлетворительно | Ответ отсутствует. Перечень документов и противопоказаний не назван. |
| В | 4 | Определить состав врачебной комиссии предварительного медицинского осмотра? |
| | | Воглавляет комиссию врач-профпатолог, врач-хирург врач-офтальмолог, врач-оториноларинголог, осмотр врача-терапевта, врача-невролога, врача-психиатра и врача-нарколога;женщины - осмотр врачом - акушером-гинекологом |
| Р2 | отлично | Дан полный ответ на поставленный вопрос. |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»- Ответ дан не полностью, перечень специалистов назван не точно; Для оценки «удовлетворительно» - Указан только вид документа – Приказ МЗ РФ №29, но не составлен перечень специалистов |
| Р0 | неудовлетворительно | Ответ отсутствует. Перечень врачей-специалистов не назван. |
| В | 5 | Вопрос: Определить объём лабораторно-инструментально-функциональных исследований? |
| | | Рефрактометрия (или скиаскопия) Биомикроскопия глаза Визометрия расчет на основании антропометрии (измерение роста, массы тела, окружности талии) индекса массы тела, который проходят граждане в возрасте от 18 лет и старше;<br>общий анализ крови (гемоглобин, цветной показатель, эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, лейкоцитарная формула, СОЭ); клинический анализ мочи (удельный вес, белок, сахар, микроскопия осадка);электрокардиография в покое, которую проходят граждане в возрасте от 18 лет и старше; измерение артериального давления на периферических артериях, которое проходят граждане в возрасте от 18 лет и старше;<br>определение уровня общего холестерина в крови (допускается использование экспресс-метода), которое проходят граждане в возрасте от 18 лет и старше;<br>исследование уровня глюкозы в крови натощак (допускается использование экспресс-метода), которое проходят граждане в возрасте от 18 лет и старше;<br>определение относительного сердечно-сосудистого риска у граждан в возрасте от 18 до 40 лет включительно. Сердечно-сосудистый риск определяется по шкале сердечно-сосудистого риска SCORE, при этом у граждан, имеющих сердечно¬сосудистые заболевания атеросклеротического генеза, сахарный диабет второго типа и хроническое заболевание почек, уровень абсолютного сердечно-сосудистого риска по шкале риска SCORE не определяется и расценивается как очень высокий вне зависимости от показателей шкалы;<br>определение абсолютного сердечно-сосудистого риска - у граждан в возрасте старше 40 лет;<br>флюорография или рентгенография легких в двух проекциях (прямая и правая боковая) для граждан в |

| | | |
|---|---|---|
| | | возрасте 18 лет и старше. Флюорография, рентгенография легких не проводится, если гражданину в течение предшествующего календарного года проводилась флюорография, рентгенография (рентгеноскопия) или компьютерная томография органов грудной клетки; измерение внутриглазного давления при прохождении предварительного осмотра, выполняется у граждан в возрасте с 40 лет и старше. 12.4. женщины - осмотр врачом - акушером-гинекологом с проведением бактериологического (на флору) и цитологического (на атипичные клетки) исследования, ультразвуковое исследование органов малого таза;<br>женщины в возрасте старше 40 лет - маммографию обеих молочных желез в двух проекциях. Маммография не проводится, если в течение предшествующих 12 месяцев проводилась маммография или компьютерная томография молочных желез |
| Р2 | отлично | Дан полный ответ на поставленный вопрос. |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»- Ответ дан не полностью, перечень исследований назван не точно; Для оценки «удовлетворительно» - Указан только вид документа – Приказ МЗ РФ №29, но не составлен перечень исследований |
| Р0 | неудовлетворительно | Ответ отсутствует. Перечень врачей-специалистов не назван. |
| О | Итоговая оценка | |
| А | Ф.И.О. автора-составителя | Рущенко Н.А. |
| Вид | Код | Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи |
| С | 32.05.01 | Медико-профилактическое дело |
| К | ПК-11 | способностью и готовностью к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и отравлений |
| Ф | В/01.7 | Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда |
| И | | ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ |
| У | | Больная А., 42 лет, работает термометристкой на заводе медицинских и промышленных термометров в течение 20 лет, имеет контакт с металлической ртутью, превышающей ПДК в 5-15 раз. Цех находится в мало приспособленном помещении, полы дощатые, верхняя половина стен, потолок окрашены клеевой краской. Для отдыха и приема пищи выделена комната, находящаяся рядом с цехом. Рабочие обеспечены спецодеждой (халаты, шапочки), получают дополнительное питание. Периодические медицинские осмотры проходила нерегулярно. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Обратилась к цеховому врачу с жалобами на постоянные, разлитые головные боли, усиливающиеся при волнении, к концу рабочего дня; стойкую бессонницу, повышенную раздражительность, слезливость, смущаемость, быструю утомляемость, снижение памяти, потливость, выпадение волос, периодически возникающие зрительные и слуховые галлюцинации (звонки, оклики), сердцебиение.<br><br>Заболела несколько лет тому назад, но к врачам не обращалась («стеснялась, подумают, что я сумасшедшая»). Ухудшение состояния несколько месяцев, после того как перенесла грипп с высокой температурой.<br><br>Объективно: со стороны внутренних органов патологии не выявлено. АД 120/60 мм рт. ст., пульс – 88 в минуту. Сухожильные и периостальные рефлексы оживлены, с расширенной зоной. Тремор пальцев вытянутых рук, век, языка. Дермографизм красный, разлитой, стойкий. Общий гипергидроз. Десны отечны, кровоточат при надавливании. Щитовидная железа 0-1 стадии, мягкая на ощупь. Нервно-психическая сфера: легкая сглаженность правой носогубной складки, девиация языка влево, горизонтальный нистагм в обе стороны. В позе Ромберга не устойчива. координаторные пробы выполняет не точно, возбуждена, плачет, речь с элементами дизартрии. |
| | | |
| В | 1 | Поставьте предварительный диагноз? |
| Э | | Правильный ответ<br><br>Хроническая интоксикация ртутью, выраженная стадия |
| Р2 | отлично | Диагноз поставлен согласно «Перечня профессиональных заболеваний» с указанием формы интоксикации, степени тяжести. Диагноз: Хроническая интоксикация ртутью, выраженная стадия |
| Р1 | Хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>Диагноз поставлен согласно «Перечня профессиональных заболеваний» с указанием формы интоксикации, неверно определена степень тяжести.<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>Диагноз поставлен без указания формы интоксикации, неверно определена степень тяжести. |
| Р0 | неудовлетворительно | Диагноз поставлен неверно |
| | | |
| В | 2 | Какой синдром характеризует заболевание у данной пациентки? |
| Э | - | Правильный ответ на вопрос |

| | | |
|---|---|---|
| | | А) Синдром токсической энцефалопатии<br><br>Б) синдром ртутного «эретизма»<br><br>В) токсический гингивит, стоматит<br><br>Г) синдром эндокринной дисфункции |
| Р2 | отлично | 4 правильных ответа из эталонного текста |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>3 правильных ответа из эталонного текста;<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>2 правильных ответа из эталонного текста |
| Р0 | неудовлетворительно | 1 правильный ответ или ответ отсутствует |
| | | |
| В | 3 | Какое дополнительное исследование необходимо провести для уточнения диагноза? |
| Э | | Правильный ответ на вопрос<br><br>А) Анализ мочи на ртуть<br><br>Б)УЗИ щитовидной железы<br><br>В) Электроэнцефалография<br><br>Г) исследование уровня тиреотропного гормона (ТТГ) и свободного Т4 |
| Р2 | отлично | 4 правильных ответа из эталонного текста |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>3 правильных ответа из эталонного текста, обязателен ответ А;<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>2 правильных ответа из эталонного текста, обязателен ответ А |
| Р0 | неудовлетворительно | Отсутствие ответа А |
| | | |
| В | 4 | В консультации каких специалистов нуждается больная? |
| Э | | Правильный ответ на вопрос<br><br>А) Эндокринолог<br><br>Б) невролог<br><br>В) психиатр<br><br>Г) стоматолог-терапевт |
| Р2 | отлично | 4 правильных ответа из эталонного текста |

| | | |
|---|---|---|
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>3 правильных ответа из эталонного текста, обязателен ответ Б;<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>2 правильных ответа из эталонного текста, обязателен ответ Б |
| Р0 | неудовлетворительно | Отсутствие ответа Б |
| | | |
| В | 5 | С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальную диагностику? |
| Э | | Правильный ответ на вопрос<br><br>А) Шизофрения<br><br>Б) тиреотоксикоз<br><br>Е) объемное новообразование головного мозга |
| Р2 | отлично | 3 правильных ответа из эталонного текста |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>2 правильных ответа из эталонного текста<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>1 правильный ответ из эталонного текста |
| Р0 | неудовлетворительно | Нет правильных ответов |
| В | 6 | Укажите патогенетически обусловленную терапию |
| Э | | Правильный ответ на вопрос<br><br>А) Унитиол<br><br>Б) тиосульфат натрия<br><br>В) средства ноотропного и ангиопротекторного действия<br><br>Г) витамины группы В |
| Р2 | отлично | 4 правильных ответа из эталонного текста |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | 3 правильных ответа из эталонного текста, обязателен ответ А,Б;<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>2 правильных ответа из эталонного текста, обязателен ответ А, Б |
| Р0 | неудовлетворительно | Отсутствие ответа А,Б. |
| В | 7 | Определите трудовой прогноз |

| | | |
|---|---|---|
| Э | | Правильный ответ на вопрос<br><br>Трудовой прогноз неблагоприятный, необходимо прекращение контакта с любыми вредными и неблагоприятными условиями труда. Пациентка не трудоспособна, т.к. имеется синдром токсической энцефалопатии. |
| Р2 | отлично | Ответ полный. Трудовой прогноз неблагоприятный, необходимо прекращение контакта с любыми вредными и неблагоприятными условиями труда. Пациентка не трудоспособна, т.к. имеется синдром токсической энцефалопатии. |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>Не указана токсическая энцефалопатия как причина нетрудоспособности<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>не указана необходимость прекращения контакта с любыми вредными и неблагоприятными условиями труда |
| Р0 | неудовлетворительно | Нет правильных ответов |
| В | 8 | Примите экспертное решение |
| Э | | Правильный ответ на вопрос<br><br>А) Больная нуждается в стационарном лечении<br><br>Г) необходимо прекращение контакта с любыми вредными и неблагоприятными условиями труда<br><br>Е) необходимо направлении на МСЭ для определения степени утраты трудоспособности и программы реабилитации профессионального больного |
| Р2 | отлично | 3 правильных ответа из эталонного текста |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>2 правильных ответа из эталонного текста<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>1 правильный ответ из эталонного текста |
| Р0 | неудовлетворительно | Нет правильных ответов |
| В | 9 | На основании каких нормативных документов пациентке проводится связь заболевания с профессией? |
| | | Правильный ответ на вопрос<br><br>А) Экспертиза связи заболевания с профессией проводится в рамках расследования и учета острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), осуществляемых в порядке, предусмотренном Положением о расследовании и учете профессиональных заболеваний, утвержденным постановлением Правительства Российской |

| | | |
|---|---|---|
| | | Федерации от 15 декабря 2000 г. № 967<br><br>Б) Порядок проведения связи заболевания с профессией определен Приказом МЗ РФ №36Н от 31.01.2019, приложение №1<br><br>В) Приказ Минздрава РФ от 28 мая 2001 г. N 176 "О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации" |
| Р2 | отлично | 3 правильных ответа из эталонного текста |
| Р1 | хорошо/удовлетворительно | Для оценки «хорошо»<br><br>2 правильных ответа из эталонного текста<br><br>для оценки «удовлетворительно»<br><br>1 правильный ответ из эталонного текста |
| Р0 | неудовлетворительно | Нет правильных ответов |
| | | |
| О | Итоговая оценка | |
| А | Ф.И.О. автора-составителя | Рущенко Н.А. |

**Примерные вопросы текущего контроля знаний.**

**Компетенции:**

ОПК-6способностью и готовностью к применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых в профилактической медицине

1. Основные исторические этапы развития учения о профессиональных заболеваниях.
2. Роль отечественных ученых в профпатологии.
3. Определение острого профзаболевания.
4. Определение хронического профзаболевания.
5. Особенности профпатологии как клинической дисциплины.
6. Классификация профессиональных заболеваний.
7. Принципы построения Перечня профессиональных заболеваний и его применение в клинике профболезней.
8. Общие принципы диагностики профзаболеваний.
9. Роль санитарно-гигиенической характеристики в диагностике профзаболеваний.
10. Анализ профмаршрута как этап диагностики профзаболевания.
11. Принципы современной терапии, профилактики профессиональных заболеваний.
12. Принципы реабилитации профпатологических больных.

ПК-11 - способностью и готовностью к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и отравлений

1. Назовите основные профессиональные группы рабочих, которые могут подвергаться воздействию локальной и общей вибрации, пыли, шума, токсических веществ.
2. Какие факторы, способствуют развитию профессионального заболевания?
3. Раскройте клинические особенности профессионального заболевания в зависимости от характеристики действующего фактора.
4. Дайте классификацию профилактических мероприятий в профпатологии.
5. Дайте определения реабилитационных мероприятий в профпатологии.
6. Каковы ранние признаки профессионального заболевания?
7. Раскройте патогенез поражений при воздействии вредных факторов производственной среды.

8. Назовите функциональные методы диагно¬стики профессионального заболевания
9. Назовите основные принципы терапии профессиональных заболеваний (лекарственные препараты, физиотерапия, санаторно-курортное лечение, оперативное вмешательство и др.)
10. Перечислите основные противопоказания для работы с а.физическим перенапряжением, б.пылью, в.переохлаждением.

**Чек-лист оценки практических навыков**

Название практического навыка Исследование вибрационной чувствительности верхних конечностей при помощи камертона С128

| | | |
|---|---|---|
| **К** | ОПК-6 | способностью и готовностью к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и отравлений |
| **Ф** | В/01.7 | Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда |
| **ТД** | Оказание первичной медико - санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами | |

| Действие | Проведено | Не проведено |
|---|---|---|
| Пациент сидит на стуле лицом к исследователю, глаза прикрыты | 1 балл | - 1 балла |
| Легким ударом (щелчком) привести камертон в состояние вибрации (при щелчке по камертону вибрация создает оптическую иллюзию и удваивает изображение шкал) | 1 балл | -1 балл |
| Ножку вибрирующего камертона ставят на дистальную фалангу 4 пальца левой руки | 1 балл | - 1 балл |
| Просят сообщить пациента, когда он перестанет воспринимать колебания | 1 балл | - 1 балл |
| Сравнивают порог вибрационной чувствительности на симметричных точках правой и левой рук | 2 балла | - 2 балла |
| В момент, когда пациент перестанет ощущать вибрацию, следует заметить показания шкалы | 1 балл | - 1 балл |
| Озвучить полученный результат | 1 балл | - 1 балл |
| Оценить результаты:<br>7 и более – вибрационная чувствительность не нарушена,<br>5 – 6 – умеренно снижена,<br>Менее 4 – значительно снижена | 2 балла | - 2 балла<br>Частичная оценка -1 балл |
| Итого | 10 | |

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 70% выполнения
«Не зачтено» менее 70% выполнения

Название практического навыка: Проведение периодических медицинских осмотров

| | | |
|---|---|---|
| **К** | ОПК-6 | способностью и готовностью к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и |

| | | |
|---|---|---|
| | | отравлений профессиональных задач |
| **Ф** | B/01.7 | Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда |
| **ТД** | Оказание первичной медико - санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами | |

| | Действие | Проведено | Не проведено |
|---|---|---|---|
| 1. | Анализ с позиции врача-гигиениста условий труда согласно пр. МЗ РФ 928н от31.12 2020 | 2 балла | -2 балл Проведено астично – 1 алл- 1 |
| 2. | Составление бригады для проведения периодиче ского медосмотра (ПМО) с перечнем врачей-специалистов | 2 балла | -2 балл Проведено частично – 1 балл- 1 |
| 3. | Составление перечня документов, необходимых для прохождения периодического медосмотра | 1 балл | -1 балл |
| 4. | Составление перечня лабораторных исследований согласно пр. МЗ РФ №29н | 1 балл | -1 балл |
| 5 | Составление перечня функциональных и рентгенологических исследований согласно пр29н | 1 балл | -1 балл |
| 6. | Составление перечня медицинских противопоказаний к допуску к работам | 2 балла | -2 балл |
| 7. | Составление перечня дополнительных специалистов, участвующих в ПМО по показаниям | 1 балл | -1 балл |
| | Итого | 10 баллов | |

Общая оценка: зачтено (7 и более баллов)/не зачтено (менее 7 баллов)