Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2023 12:37:59
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра гигиены и профессиональных болезней**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина

_____ 2023г.
(печать УМУ)

**Рабочая программа дисциплины**
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ, ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2023 год

.

Рабочая программа дисциплины «Профессиональные болезни, военно-полевая терапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, уровень специалитета, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 552, и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н.

Программа составлена: О.И. Гоголевой д.м.н., профессором кафедры гигиены и профессиональных болезней

Г.Я. Липатовым зав. кафедрой гигиены и профессиональных болезней, д.м.н., профессором

С.Р. Гусельниковым ассистент кафедры гигиены и профессиональных болезней

Программа рецензирована: д.м.н., профессором кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Н.В. Литусовым

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры гигиены и профессиональных болезней 20 февраля 2023г. (протокол № 4).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 07 марта 2023 г. (протокол № 6).

1. **Цель изучения дисциплины**

– обеспечение теоретической и практической подготовки студентов творческой профессиональной деятельности, позволяющей осуществлять научную, практическую и экспертную деятельность в сфере медицины труда, в частности, профилактику и диагностику профессиональный заболеваний (отравлений), а также лечение и медицинскую реабилитацию больных, пострадавших в результате воздействия на организм вредных производственных факторов.

2. **Задачи дисциплины**:

- формирование у студентов практических навыков работы с основными нормативными, правовыми и методическими документами, регламентирующими медицинское обеспечение трудовой деятельности и оказание специализированной медицинской помощи гражданам, пострадавшим в результате профессиональных болезней;
- формирование у студентов методологических и этических принципов проведения медицинской экспертизы связи заболеваний с профессией, применения клинических протоколов (стандартов) ведения больных профессиональными заболеваниями и экспертизы их трудоспособности;
- формирование у студентов знаний и освоение практических навыков организации и проведения обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников, занятых в различных сферах трудовой деятельности, проведения медицинской экспертизы их профессиональной пригодности;
- формирование у студентов знаний по особенностям возникновения, распространения, клинического течения и исходов профессиональных заболеваний у работников, занятых в отдельных отраслях экономики;
- формирование у студентов практических навыков работы с информационными ресурсами, организации научных исследований, консультирования и разработки программ по снижению профессиональной заболеваемости и производственного травматизма.

3. **Место дисциплины в структуре ООП.**

Дисциплина «Профессиональные болезни, военно-полевая терапия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

4. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

**б) общепрофессиональных:**

| **Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций** | **Код и наименование (содержание) общепрофессиональных компетенций** | **Код и наименование (содержание) индикатора достижения общепрофессиональных компетенций** |
|---|---|---|
| Этиология и патогенез | ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для | 5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. |

| | | |
|---|---|---|
| | решения профессиональных задач | 5.2. Интерпретирует результаты исследований биосубстратов, обследований различных контингентов для решения профессиональной задачи |
| Первая врачебная помощь | ОПК-6. Способен организовать уход за больными и оказывать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения | 6.1. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе |
| | | 6.2. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечнолегочной реанимации |
| | | 6.3. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи пораженным в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (изоляция, экстренная специфическая и неспецифическая профилактика и др.) |
| Донозологическая диагностика | ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний | 9.1. Оперирование современными методами и понятиями донозологической диагностики, методами персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи |

**в) профессиональных:**

| **Тип задач профессиональной деятельности** | **Код и наименование профессиональной компетенции** | **Индекс трудовой функции и ее содержание** | **Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина** |
|---|---|---|---|
| Диагностический | ПК-11. Способность и готовность к | ТФ 3.2.1. Проведение санитарно- | ИД-1$_{ПК-11}$ Умеет организовывать медицинские |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленными действием биологических, физических и химических факторов | эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок (Код: В/01.7) | осмотры и скрининговые программы.<br>ИД-$2_{ПК-11}$ Умеет определять прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины.<br>ИД-$3_{ПК-11}$ Владеет алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов. |

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных заболеваний и отравлений;
- особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных болезней, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими заболеваниями;
- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;
- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых профессиональных отравлениях, принципы антидотной терапии;
- основы организации и проведения гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию вредных производственных факторов;
- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;
- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере профпатологии;
- правовые основы деятельности врача-профпатолога;
- содержание, объем и организацию оказания первой медицинской и врачебной квалифицированной терапевтической помощи на войсковых этапах медицинской эвакуации;
- основы организации квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в госпитальной базе фронта;
- основы проведения медицинской сортировки пораженных и больных и больных терапевтического профиля;
- принципы диагностики и оказания помощи раненым, пораженным и больным первой врачебной помощи.

**Уметь:**

- разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;
- проводить диагностику профессиональных заболеваний, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия вредных производственных факторов на организм;

- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:

информационная интеграция;

исследовательская деятельность;

менеджмент и инновационная деятельность;

следование этическим нормам;

правовые основы деятельности врача-профпатолога;

- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной патологии;

- установить диагноз острого и хронического профессионального заболевания, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;

- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;

- идентифицировать возможные пути воздействия вредных производственных факторов на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;

- оказывать неотложную помощь при острых профессиональных заболеваниях;

- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при профессиональных заболеваний;

- проводить медицинскую сортировку пораженных и больных терапевтического профиля;

- диагностировать радиационные поражения, поражения отравляющими веществами и заболевания внутренних органов, оказывать раненым, пораженным и больным первую медицинскую помощь.

**Владеть:**

- навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;

- навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых профессиональных отравлений;

- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии профессиональных заболеваний;

- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;

- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;

- методами медицинской реабилитации больных профессиональными заболеваниями;

- навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи раненым/пораженным на этапах медицинской эвакуации;

- принципами оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;

- методами медицинской реабилитации раненых/пораженных.

Изучение дисциплины «Профессиональные болезни, военно-полевая терапия» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н):

**Трудовая функция B/01.7- Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок.**

**Трудовые действия:**

- составление акта расследования или карты эпидемиологического обследования очага

## 5. Объем и вид учебной работы

| Виды учебной работы | Трудоемкость (часы) | | Семестры (указание часов по семестрам) |
|---|---|---|---|
| Аудиторные занятия (всего) | 96 | | 96 |
| В том числе: | | | |
| Лекции | 24 | | 24 |
| Практические занятия | 72 | | 72 |
| Лабораторные работы | | | |
| Самостоятельная работа (всего) | 30 | | 30 |
| Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен) | экзамен, 18 | | 18 |
| Общая трудоемкость дисциплины | Часы 144 | ЗЕТ 4 | |

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Содержание разделов и дидактических единиц

| Содержание дисциплины (дидактическая единица) и вид компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима | Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.) |
|---|---|
| Дисциплинарный модуль 1. Введение в курс «Профессиональные болезни». Пылевая патология легких. | |
| ДЕ 1.1. Вводное занятие. Определение профессиональных болезней и их классификация. Курация больных. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Введение в клинику профессиональных заболеваний и её задачи. Определение предмета - профессиональной патологии. История развития профпатологии как науки. Определение профессиональных вредностей. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Понятие о профессиональных болезнях, их классификация; особенности обследования больных в клинике профессиональных болезней, её задачи; связь с гигиеническими и другими клиническими дисциплинами. |
| ДЕ 1.2. Классификация пневмокониозов. Силикоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия, экспертиза трудоспособности. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Пневмокониозы. Распространенность в Уральском регионе. Определение понятия. История развития представлений о пневмокониозе. Классификация промышленных аэрозолей. Классификация пневмокониозов. Силикоз, патогенез, клиника, диагностика, лечение, МСЭ, профилактика силикоза. |
| ДЕ 1.3. Силикотуберкулез. Пневмокониозы от воздействия слабофиброгенных пылей. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Силикотуберкулез. Асбестоз, антракоз, пневмокониоз электросварщиков и газорезчиков, гиперчувствительные пневмониты. Патогенез и патоморфологические особенности различных видов пневмокониозов. Особенности клинической картины, течения, осложнения различных видов пневмокониозов в зависимости от состава вдыхаемой пыли. Диагностика, профилактика, лечение, вопросы МСЭ и трудовой реабилитации. Бериллиоз, как один из видов гиперчувствительных пневмонитов. Интоксикации соединениями бериллия. |
| ДЕ 1.4. Профессиональный (токсико -) пылевой бронхит. Профессиональная бронхиальная астма. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Виды производственной пыли, вызывающей преимущественное развитие хронического бронхита. Патогенез. Клиническая картина, течение, осложнения. Ранняя и дифференциальная диагностика. Профилактика, лечение. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и трудовой реабилитации. Понятие о бронхиальной астме как самостоятельной форме профессионального заболевания и факторы, вызывающие её возникновение. Клиническая и лабораторная диагностика, МСЭ. |
| Дисциплинарный модуль 2. Профессиональные интоксикации. | |
| ДЕ 2.1. Профессиональные интоксикации | Токсикологическая характеристика ароматических углеводородов, как ядов, оказывающих |

| | |
|---|---|
| ароматическими углеводородами. Интоксикация бензином. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11, | преимущественное действие на систему кроветворения. Патогенез. Острые и хронические интоксикации бензолом и его гомологами. Лечение, МСЭ, профилактика.<br>Клиника, лечение острых и хронических отравлений бензином. Влияние на специфическую детородную функцию женщин. |
| ДЕ 2.2. Отравления веществами раздражающего действия, токсический отёк лёгких.<br>Профессиональный флюороз.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Производства, где возможно развитие острых и хронических форм отравления веществами раздражающего, удушающего действия. Вопросы патогенеза, клиники в зависимости от стадии заболевания, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика. Рассмотрение вопросов патогенеза, клиники, лечения токсического отека легких.<br>Знакомство с токсическими свойствами фтора и его соединений, изучение вопросов этиологии, патогенеза профессионального флюороза, рассмотрение классификации, клинической картины интоксикации с обращением внимания на рентгенологически выявляемые костные изменения, в зависимости от стадии флюороза; полисиндромный характер патологии, ранние её проявления, вопросы лечения и экспертизы трудоспособности, профилактика профессионального флюороза. |
| ДЕ 2.3. Интоксикации пестицидами (хлорорганическими,<br>ртутьорганическими, ФОС и карбаматы).<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Экономический эффект от применения ядохимикатов в сельском хозяйстве. Понятие о ядохимикатах. Классификация ядохимикатов в зависимости от химического состава и производственного применения. Виды производств и профессий, в которых возможны интоксикации пестицидами. Загрязнения ядохимикатами внешней среды.<br>Острые и хронические интоксикации хлор-, фосфор-, ртутьорганическими ядохимикатами. Патогенез, клиника, диагностика, течение. Действие ядохимикатов на специфические функции женского организма, на течение беременности, плод, потомство.<br>Врачебно-трудовая экспертиза, профилактика. Роль санитарной пропаганды среди населения в целях предупреждения профессиональных и бытовых отравлений. |
| ДЕ 2.4. Основные принципы диагностики и неотложной медицинской помощи при острых отравлениях. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Организация токсикологической помощи в РФ и в Свердловской области. Порядок расследования и учета острых отравлений, вызванных воздействием неблагоприятных производственных факторов. Общие механизмы токсического действия. Понятие об острой «химической болезни». Принципы диагностики и лечения. |
| ДЕ 2.5. Интоксикации свинцом и ртутью: патогенез, клиника, диагностика, терапия, экспертиза трудоспособности. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Производства и профессии, в которых возможны свинцовые интоксикации. Возможность развития сатурнизма в быту. Свинец как яд политропного действия. Патогенез, клиническая картина классического сатурнизма, его диагностика. Современная клиническая классификация по стадиям. Влияние свинца на специфические функции женского организма, на течение беременности, плод, здоровье новорожденного. Терапия, экспертиза трудоспособности и трудовая реабилитация. Профилактика. |
| ДЕ 2.6. Интоксикации хромом и его | Токсикология хрома. Клиника и течение хромовой интоксикации. Классификация хромовой патологии. |

| | |
|---|---|
| соединениями. Интоксикации мышьяком и его соединениями.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Канцерогенное действие хрома, критерии профессионального генеза хромового рака. Аллергизирующие свойства хрома. Местное раздражающее действие.<br>Токсичность соединений мышьяка. Возможность отравления в производственных условиях и в быту. Патогенез, клиника острых и хронических мышьяковистых отравлений. Лечение. МСЭ. Профилактика. |
| ДЕ 2.7. Интоксикации монооксидом углерода и марганцем. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Условия, при которых развивается хроническая марганцевая интоксикация. Токсикологическая характеристика марганца, патогенез и патоморфология поражений организма. Клиническая картина, диагностика, стадийная классификация. Лечение. МСЭ и трудовая реабилитация. Профилактика.<br>Клиническая картина, диагностика, стадийная классификация отравлений СО. Лечение. МСЭ и трудовая реабилитация. Профилактика. |
| Дисциплинарный модуль 3. Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов и перенапряжения органов и систем. | |
| ДЕ 3.1. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Характеристика основных видов производственных процессов, связанных с перенапряжением отдельных органов и систем.<br>Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата, обусловленные физическим перенапряжением, вынужденной позой и микротравматизацией (поражения нервно-мышечного аппарата, костно-суставной системы) – патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, МСЭ, профилактика. |
| ДЕ 3.2. Вибрационная болезнь. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Определение вибрации и параметров, её характеризующих. Роль добавочных неблагоприятных промышленных факторов в развитии вибрационной болезни. Виды вибрации. Производства и профессии, в которых возможно развитие вибрационной болезни. Классификация. Клиника различных форм вибрационной болезни: от воздействия локальной, общей и комбинированной вибрации; особенности клиники с учетом преимущественного действия различных параметров вибрации. Влияние вибрации на специфические функции женского организма. Диагностика, лечение, врачебно-трудовая экспертиза и трудовая реабилитация больных вибрационной болезнью. Профилактика. |
| ДЕ 3.3. Профессиональные заболевания от воздействия электромагнитного излучения диапазона радиочастот. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Условия возникновения заболеваний от воздействия электромагнитного излучения диапазона радиочастот. Патогенез. Клиническая картина, течение, диагностика. Профилактика, лечение. Вопросы МСЭ и реабилитации. |
| Дисциплинарный модуль 4. Профилактические медицинские осмотры работающих. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях. | |
| ДЕ 4.1. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работающих.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Цели и задачи профилактических медицинских осмотров. Нормативно-правовая база проведения профилактических медосмотров, основные разделы и содержание. Методика проведения осмотров. Учетная и отчетная документация. |

| | |
|---|---|
| ДЕ 4.2. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Виды нарушения трудоспособности. Решение вопросов временной полной и частичной нетрудоспособности у больных проф.заболеваниями. Особенности экспертизы стойкого нарушения трудоспособности в профпатологии. Основные функции бюро медико-социальной экспертизы.<br>Федеральный закон (№ 125-ФЗ) об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документы, регламентирующие критерии определения групп инвалидности, степени утраты профессиональной нетрудоспособности, порядок оплаты дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию лиц, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Подходы к составлению индивидуальной программы реабилитации инвалида. |
| Дисциплинарный модуль 5. Военно-полевая терапия. Общая часть. | |
| ДЕ 5.1. Содержание и задачи военно-полевой терапии. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Содержание и задачи военно-полевой терапии Краткий очерк истории развития военно-полевой терапии Заболеваемость в период войн и ее общая характеристика. |
| ДЕ 5.2. Вопросы организации терапевтической помощи в условиях действующей армии. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Войсковой тыловой район. Батальонный медицинский пункт. Полковой медицинский пункт. Дивизионный медицинский пункт. Армейский тыловой район. Терапевтический полевой подвижной госпиталь. Инфекционный полевой подвижной госпиталь. Госпиталь для легкораненых. Организация терапевтической помощи в хирургических госпиталях. Медицинская документация на этапах медицинской эвакуации. Руководство терапевтической службой. |
| Дисциплинарный модуль 6. Военно-полевая терапия. Специальная часть. | |
| ДЕ 6.1. Поражения ионизирующим излучением.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Острая лучевая болезнь (при внешнем облучении).Патологоанатомические изменения при острой лучевой болезни Особенности клиники острой лучевой болезни, вызванной радиоактивными веществами, проникшими внутрь организма Острые местные радиационные поражения Лечение больных острой лучевой болезньюХроническая лучевая болезнь и ее лечение Особенности течения хронической лучевой болезни, развивающейся в результате внутреннего радиационного поражения. |
| ДЕ 6.2. Поражения взрывной (ударной) волной.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Повреждающие факторы взрыва. Механогенез взрывной травмы. Особенности повреждений.<br>Хирургическая тактика. Особенности квалифицированной помощи. |
| ДЕ 6.3. Изменения внутренних органов при ожоговой болезни. Изменения внутренних органов при охлаждении. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Ожоговая болезнь. Патогенез, клиника, классификация, лечение.<br>Охлаждение организма. Патогенез, клиника, классификация, лечение.<br>Бронхиолит, или ознобление легких. |
| ДЕ 6.4. Заболевания внутренних органов у раненых. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК- | Болезни легких. Болезни плевры Заболевания сердечно-сосудистой системы. Заболевания системы пищеварения. Заболевания почек у раненых. Изменения крови у раненых. Алиментарная дистрофия. |

| | |
|---|---|
| 11 | |

**6.2. Контролируемые учебные элементы**

| **Дидактическая единица (ДЕ)** | Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций | | | Этап освоения компетенции |
|---|---|---|---|---|
| | **Умения** | **Умения** | **Владеть** (формулировка навыка и указание ПК, ОПК) | |
| ДЕ 1.1. Вводное занятие. Определение профессиональных болезней и их классификация. Курация больных. ВТК, БРС, ИБ ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | - особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных болезней, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов.<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по проведению обязательных предварительных при поступлении на работу и | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных заболеваний, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия вредных производственных факторов на организм;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной патологии;<br>- установить диагноз острого и | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными заболеваниями.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | периодических медицинских осмотров;<br>-правовые основы деятельности врача-профпатолога.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | хронического профессионального заболевания, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 1.2. Классификация пневмокониозов. Силикоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия, экспертиза трудоспособности.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных заболеваний, обусловленных воздействием фиброгенных и токсико - аллергенных аэрозолей;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих пневмокониозом;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению | - проводить диагностику пневмокониозов, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм промышленных аэрозолей;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения силикоза;<br>- установить диагноз пневмокониоза, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии при пневмокониозах;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров; | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы работников, подвергающихся воздействию фиброгенных и токсико - аллергенных аэрозолей;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров лиц «пылевых» профессий.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при пневмокониозах.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -<br>методами медицинской реабилитации больных пневмокониозом.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |
| ДЕ 1.3. Силикотуберкулез. Пневмокониозы от воздействия слабофиброгенных пылей.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, | -этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных заболеваний, обусловленных воздействием фиброгенных и токсико - аллергенных аэрозолей; | - проводить диагностику пневмокониозов, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ОПК-9, ПК-11 | - особенности диагностики, лечения и профилактики, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих силикотуберкулезом, пневмокониозом;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы работников, подвергающихся воздействию фиброгенных и токсико - аллергенных аэрозолей;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров | промышленных аэрозолей;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения силикоза;<br>- установить диагноз пневмокониоза, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при пневмокониозах.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | населению;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии при пневмокониозах;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами медицинской реабилитации больных пневмокониозом. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | лиц «пылевых» профессий.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | | |
| ДЕ 1.4. Профессиональный (токсико -) пылевой бронхит. Профессиональная бронхиальная астма.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | - этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных заболеваний респираторной системы;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации при профессиональных бронхитах;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, страдающих заболеваниями респираторной системы, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных респираторных заболеваний, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи ХОБЛ с воздействием на организм вредных факторов;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессионального бронхита;<br>- установить диагноз профессионального бронхита, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии при профессиональных бронхитах;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными бронхитами.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при профессиональных бронхитах. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 2.1. Профессиональные интоксикации ароматическими углеводородами. Интоксикация бензином.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных отравлений ароматическими углеводородами и бензином;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими заболеваниями;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных отравлений ароматическими углеводородами, бензином, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм ароматических углеводородов, бензина,<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной интоксикации | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых отравлениях ; ароматическими углеводородами, бензином,<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии в случаях острых отравлениях ароматическими углеводородами, бензином, | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых отравлениях ароматическими углеводородами, бензином;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров лиц, контактирующих с промышленными растворителями;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг).<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | ароматическими углеводородами, бензином;<br>- установить диагноз острого и хронического профессионального отравления ароматическими углеводородами, бензином, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия вредных производственных факторов на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- оказывать неотложную помощь при острых отравлениях ароматическими углеводородами, бензином;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при отравлениях ароматическими | - принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных с отравлениями ароматическими углеводородами, бензином;<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | углеводородами, бензином. | | |
| ДЕ 2.2. Отравления веществами раздражающего действия, токсический отёк лёгких. Флюороз. ПУН, ВТК, БРС, ИБ ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | - этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных отравлений веществами раздражающего действия;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими заболеваниями;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, контактирующих с веществами раздражающего действия, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых профессиональных отравлениях, принципы антидотной терапии;<br>- основы организации и проведения | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику при отравлениях веществами раздражающего, удушающего действия, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения отравлений веществами раздражающего, удушающего действия;<br>- установить диагноз острого и хронического отравления веществами раздражающего, | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых профессиональных отравлений веществами раздражающего, удушающего действия;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии при отравлениях веществами раздражающего, удушающего действия;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию веществ раздражающего действия;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров лиц. Подвергающихся воздействию веществ раздражающего действия;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг)<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | удушающего действия, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия химических веществ раздражающего действия на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- оказывать неотложную помощь при острых отравлениях веществами раздражающего, удушающего действия;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при отравлениях веществами раздражающего, удушающего действия.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных при отравлениях веществами раздражающего, удушающего действия.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |
| ДЕ 2.3. | - | - разрабатывать программы по | - навыками применения стандартов | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Интоксикации пестицидами (хлорорганическими, ртутьорганическими, ФОС и карбаматами).<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br><br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных отравлений пестицидами;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных отравлений пестицидами, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых профессиональных отравлениях пестицидами, принципы антидотной терапии;<br>- основы организации и проведения гигиенического обучения | оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных отравлений пестицидами, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия пестицидов на организм;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональных отравлений пестицидами;<br>- установить диагноз острого и хронического отравления пестицидами, опираясь на принципы доказательности и системный анализ | обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых отравлений пестицидами;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии при профессиональных отравлениях пестицидами;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными отравлениями пестицидами. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | работающего населения, подвергающего воздействию пестицидов;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере профпатологии;<br>- правовые основы деятельности врача-профпатолога.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия пестицидов на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- оказывать неотложную помощь при острых профессиональных отравлений пестицидами;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |
| ДЕ 2.4. Основные принципы диагностики и неотложной медицинской помощи при острых отравлениях.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ | этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных заболеваний и отравлений;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных болезней, медицинской, | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных заболеваний, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия вредных | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению; | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими заболеваниями;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых профессиональных отравлениях, принципы антидотной терапии;<br>- основы организации и проведения гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию вредных производственных факторов;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по | производственных факторов на организм;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной патологии;<br>- установить диагноз острого и хронического профессионального заболевания, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с | - навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых отравлений пестицидами;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии при профессиональных отравлениях пестицидами;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными отравлениями пестицидами.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | проведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере профпатологии;<br>- правовые основы деятельности врача-профпатолога.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия вредных производственных факторов на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- оказывать неотложную помощь при острых профессиональных заболеваниях;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при профессиональных отравлений пестицидами.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 2.5. Интоксикации свинцом и ртутью: патогенез, клиника, диагностика, терапия, экспертиза трудоспособности. ПУН, ВТК, БРС, ИБ ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -<br>этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных отравлений тяжелыми металлами;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных отравлений свинцом, ртутью, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных интоксикаций свинцом, ртутью, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия вредных производственных факторов на организм;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых профессиональных отравлений ртуьтю;<br>- методами профилактики, | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | страдающих этими интоксикациями;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых профессиональных отравлениях свинцом, ртутью, принципы антидотной терапии;<br>-<br>основы организации и проведения гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию тяжелых металлов;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при | условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной патологии;<br>- установить диагноз острого и хронического профессионального отравления ртутью, свинцом, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия свинца, ртути на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- оказывать неотложную помощь при острых профессиональных отравлениях ртутью;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при профессиональных отравлениях свинцом, ртутью. | диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии профессиональных отравлений свинцом, ртутью;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными интоксикациями свинцом, ртутью.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере профпатологии;<br>- правовые основы деятельности врача-профпатолога.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 2.6. Интоксикации хромом и его соединениями. Интоксикации мышьяком и его соединениями.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -<br>этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных отравлений хромом и его соединениями, мышьяком и его соединениями;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных отравлений хромом, мышьяком и их соединениями, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими интоксикациями;<br>- методологию проведения | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику при отравлениях соединениями хрома, мышьяка, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога; | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых профессиональных отравлениях соединениями хрома и мышьяка;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии профессиональных отравлениях соединениями хрома и мышьяка; | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, подвергающихся воздействию хрома и его соединений, мышьяка и его соединений, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых профессиональных отравлениях хромом, мышьяком и их соединениями, принципы антидотной терапии;<br>-<br>основы организации и проведения гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию соединений хрома и мышьяка;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере профпатологии.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, | - анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения отравлений хромом, мышьяком и их соединениями;<br>- установить диагноз острого и хронического отравления хромом, мышьяком и их соединениями, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия соединений хрома и мышька на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- оказывать неотложную помощь при острых отравлениях соединениями хрома и мышька;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке | - принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными интоксикациями соединениями хрома и мышьяка.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ПК-11 | профессионального риска и оказанию медицинской помощи при отравлениях соединениями хрома и мышьяка.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 2.7. Интоксикации монооксидом углерода и марганцем.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -<br>этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных отравлений CO, Mn;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных отравлений CO, Mn, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими интоксикациями;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, контактирующих с CO, Mn, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- организационные мероприятия по оказанию неотложной помощи при острых профессиональных | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику при отравлениях CO, Mn, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения отравлений CO, Mn;<br>- установить диагноз острого и хронического отравления CO, Mn, | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- навыками оказания неотложной и специализированной врачебной помощи в случаях острых профессиональных отравлений CO, Mn;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии профессиональных отравлений CO, Mn;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | отравлениях CO, Mn, принципы антидотной терапии;<br>-<br>основы организации и проведения гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию<br>CO, Mn;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере профпатологии<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия CO, Mn на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- оказывать неотложную помощь при острых отравлениях CO, Mn;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при отравлениях CO, Mn.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными интоксикациями CO, Mn.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |
| ДЕ 3.1. Профессиональные заболевания опорно-двигательного | Этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных заболеваний опорно- | Разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику, лечение, | Навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| аппарата от физического перенапряжения. ПУН, ВТК, БРС, ИБ ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | двигательного аппарата от физического перенапряжения;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими заболеваниями;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и | медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных с профессиональными заболеваниями опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения;<br>- установить диагноз профессионального заболевания опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, | оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных. профессиональными заболеваниями опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | периодических медицинских осмотров;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере профпатологии;<br>- правовые основы деятельности врача-профпатолога.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия физического и функционального перенапряжения на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при профессиональных заболеваниях опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 3.2.<br>Вибрационная болезнь.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -<br>этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы вибрационной болезни;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики вибрационной болезни, | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику вибрационной болезни, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия вредных | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению; | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>-<br>основы организации и проведения гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию вибрации;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по поведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг) в сфере | производственных факторов на организм;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вибрации:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения вибрационной болезни;<br>- установить диагноз вибрационной болезни, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути | - методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии вибрационной болезни;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных вибрационной болезнью.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | профпатологии;<br>- правовые основы деятельности врача-профпатолога.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | воздействия вибрации на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при воздействии вибрации.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 3.3. Профессиональные заболевания от воздействия электромагнитного излучения диапазона радиочастот.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | -этиологию, патогенез, клинические проявления и исходы профессиональных заболеваний от воздействия электромагнитного излучения;<br>- особенности диагностики, лечения и профилактики медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов, страдающих этими заболеваниями;<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно- | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных заболеваний от воздействия ЭМИ РЧД, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия ЭМИ РЧД на организм;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>информационная интеграция;<br>исследовательская деятельность;<br>менеджмент и инновационная деятельность;<br>следование этическим нормам;<br>правовые основы деятельности | - навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- методами профилактики, диагностики и адекватной этиологической, патогенетической и симптоматической терапии профессиональных заболеваний от воздействия ЭМИ РЧД;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | трудовой экспертизы;<br>-<br>основы организации и проведения гигиенического обучения работающего населения, подвергающего воздействию электромагнитных излучений РЧД;<br>- медицинские противопоказания для работы в контакте с электромагнитными излучениями;<br>- требования медицинских стандартов оказания медицинской помощи (услуг).<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной патологии от воздействия ЭМИ РЧД;<br>- установить диагноз профессионального заболевания от воздействия ЭМИ РЧД, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности;<br>- идентифицировать возможные пути воздействия ЭМИ РЧД на организм и определять, какие последствия это может повлечь для здоровья работника;<br>- осуществлять поиск, классификацию, обработку и анализ информации, относящийся к оценке профессионального риска и оказанию медицинской помощи при | определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными заболеваниями от воздействия ЭМИ РЧД. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | профессиональных заболеваниях от воздействия ЭМИ РЧД.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 4.1. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работающих.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | - особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных болезней, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов.<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по проведению обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>-правовые основы деятельности врача-профпатолога. | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных заболеваний, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия вредных производственных факторов на организм;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов:<br>правовые основы деятельности врача-профпатолога;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной патологии;<br>- установить диагноз острого и хронического профессионального заболевания, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и | -<br>навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными заболеваниями.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 4.2. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях.<br>ПУН, ВТК, БРС, ИБ<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | - особенности диагностики, лечения и профилактики профессиональных болезней, медицинской, социальной и профессиональной реабилитации пациентов.<br>- методологию проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебно-трудовой экспертизы;<br>- структуру и основные положения нормативных правовых и методических документов, регулирующих деятельность по проведению обязательных предварительных при | - разрабатывать программы по оценке и управлению профессиональными рисками;<br>- проводить диагностику профессиональных заболеваний, лечение, медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию больных, пострадавших в результате вредного воздействия вредных производственных факторов на организм;<br>- проводить оценку и интерпретацию основных критериев для установления связи заболеваний с воздействием на организм вредных факторов;<br>- анализировать и интерпретировать результаты санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента с целью оценки вероятности возникновения профессиональной патологии;<br>- установить диагноз острого и хронического профессионального | -навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи работающему населению;<br>- принципами организации обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>- методами проведения медицинских экспертиз по определению профессиональной пригодности работников, связи заболеваний с профессией и врачебной-трудовой экспертизы;<br>- методами медицинской реабилитации больных профессиональными заболеваниями. | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;<br>-правовые основы деятельности врача-профпатолога.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | заболевания, опираясь на принципы доказательности и системный анализ условий труда, жалоб пациента, данных объективного осмотра и результатов лабораторных и инструментальных исследований;<br>- проводить медицинские экспертизы по определению профессиональной пригодности работника к выполняемой работе, связи заболеваний пациента с профессией и его трудоспособности.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |
| ДЕ 5.1. Содержание и задачи военно-полевой терапии.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Принципы оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-содержание, объем и организацию оказания первой медицинской помощи на войсковых этапах медицинской эвакуации;<br>-поведение и порядок действий врача на месте происшествия при возникновении чрезвычайной ситуации;<br>-этиологию и клиническую картину наиболее вероятных заболеваний и поражений, | Проводить медицинскую сортировку пораженных и больных терапевтического профиля;<br>-диагностировать радиационные поражения, поражения отравляющими веществами и заболевания внутренних органов, оказывать раненым, пораженным и больным первую медицинскую помощь;<br>-распознать состояние клинической смерти и провести реанимационные мероприятия.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи раненым/пораженным;<br>- принципами оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-методами медицинской реабилитации раненых/пораженных.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | угрожающих жизни больного/пострадавшего, и требующие оказания первой врачебной помощи; - технику и очередность проведения лечебных мероприятий при оказании больным/пострадавшим первой врачебной помощи; - правила общего и специального ухода за больными/пострадавшими; -основы деонтологии при уходе и оказании первой врачебной помощи больным/пострадавшим -основы организации квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в госпитальной базе фронта. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | | |
| ДЕ 5.2. Вопросы организации терапевтической помощи в условиях действующей армии. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Содержание, объем и организацию оказания первой медицинской и врачебной квалифицированной терапевтической помощи на войсковых этапах медицинской эвакуации; -основы организации | Проводить медицинскую сортировку пораженных и больных и больных терапевтического профиля; -диагностировать радиационные поражения, поражения отравляющими веществами и заболевания внутренних органов, оказывать раненым, пораженным и больным первую медицинскую | Навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи раненым/пораженным; | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в госпитальной базе фронта;<br>-основы проведения медицинской сортировки пораженных и больных и больных терапевтического профиля;<br>принципы диагностики и оказания помощи раненым, пораженным и больным первой врачебной помощи.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | помощь;<br>-по простым клиническим признакам оценить у больного/пострадавшего состояние: сердечно-сосудистой системы (частота пульса, величина артериального давления);<br>дыхательной системы (характер и тип дыхания, частота дыхания, наличие одышки); органов брюшной полости (расстройство аппетита, диспепсические явления, наличие болей в животе, характер стула);<br>-оказать первую медицинскую помощь пострадавшим с острыми отравлениями АХОВ, и организовать защиту при химических поражениях отравляющими веществами;<br>-оказать первую медицинскую помощь при термических и химических ожогах (включая обезболивание, наложение контурных повязок, транспортную иммобилизацию);<br>-по жизненным показаниям начать оказание помощи при отравлениях, включая промывание желудка, дачу антидотов и тд.;<br>-организовать работу перевязочной с учетом подготовки и знаний асептики и антисептики;<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | - принципами оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-методами медицинской реабилитации раненых/пораженных.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |
| ДЕ 6.1. Поражения ионизирующим | Патогенез, клинику, диагностику и принципы | Проводить медицинскую сортировку пораженных и больных при | Навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| излучением.<br><br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | лечения радиационных поражений;<br>-принципы оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-содержание, объем и организацию оказания первой врачебной квалифицированной терапевтической помощи на войсковых этапах медицинской эвакуации при поражении ионизирующим излучением.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | поражениях ионизирующим излучением;<br>-диагностировать радиационные поражения, поражения отравляющими веществами и заболевания внутренних органов, оказывать раненым, пораженным и больным первую медицинскую помощь;<br>-организовать защиту и оказать первую медицинскую помощь при радиационных и комбинированных радиационных поражениях.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи пораженным ионизирующим излучением;<br>- принципами оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-методами медицинской реабилитации раненых/пораженных.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |
| ДЕ 6.2. Поражения взрывной (ударной) волной.<br><br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Принципы оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-клинику, профилактику, лечение висцеральных осложнений травматической болезни;<br>-содержание, объем и организацию оказания первой врачебной квалифицированной терапевтической помощи на войсковых этапах медицинской эвакуации | Распознать и отличать закрытые повреждения мягких тканей; оказать неотложную первую медицинскую помощь при ранениях мягких тканей, включая туалет раны и наложение стерильных, бинтовых фиксирующих, косыночных и сетчатых повязок;<br>-распознать и отличать черепно-мозговые травмы (сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга);<br>-оказать первую медицинскую помощь пострадавшим с поврежде-ниями опорно-двигательного аппарата, компрессионной травмой | Навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи раненым/пораженным ударной волной;<br>- принципами оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-методами медицинской реабилитации | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | при поражениях ударной волной;<br>-основы организации квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в госпитальной базе фронта при поражениях ударной волной;<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | (включая транспортную иммобилизацию с использованием лестничных шин, шин Дитерихса, а также импровизированных шин);<br>-распознать и отличать повреждения грудной клетки (ушиб, сдавление, переломы, пневмоторакс); оказывать первую медицинскую помощь при повреждениях грудной клетки (ушиб, сдавление, переломы, напряженный и открытый пневмоторакс, массивный гемоторакс, подвижная грудная клетка, тампонада перикарда, ушиб легкого, ушиб миокарда, травматический разрыв аорты, травматическая диафрагмальная грыжа, повреждения трахеобронхиального дерева, подкожная эмфизема, простой пневмоторакс, гемоторакс, переломы ребер);<br>-распознать и отличать повреждения живота и мочеполовой системы;<br>-распознавать и отличать различные виды кровотечений; оказывать первую медицинскую помощь при артериальном, капиллярном, венозном, смешанного кровотечениях; определять объем кровопотери;<br>-осуществить временную остановку наружных артериальных кровоте- | раненых/пораженных.<br>ПК-1, ПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ОПК-11 ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | чений путем: прижатия артерий на протяжении (височной, общей сонной, подключичной, плечевой, бедренной артерий, брюшной аорты); наложения стандартного ленточного резинового жгута; методом форсированного сгибания конечности; провести временную остановку венозных и капиллярных кровотечений;<br>-обеспечить доступными средствами сохранение жизни раненым, перенесшим острую кровопотерю;<br>-определять группы крови и резус-фактор; подготавливать систему для переливания крови; определять доброкачественность консервированной крови; выполнять переливание крови и кровезаменителей;<br>-по показаниям устранить механическую асфиксию; провести искусственное дыхание методом изо рта в рот и с помощью воздуховода; выполнить непрямой массаж сердца; провести сердечно-легочную реанимацию одним или двумя спа-сателями; оказать первую медицинскую помощь пострадавшим при утоплении и с электротравмой.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | | |
| ДЕ 6.3. Изменения | Патогенез, клинику, | Распознавать и различать | Навыками применения стандартов | завершающий |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| внутренних органов при ожоговой болезни.<br>Изменения внутренних органов при охлаждении.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | диагностику и лечение ожоговой болезни;<br>-патогенез, классификацию, дореактивный и реактивный период отморожений;<br>-классификацию общего охлаждения организма. Причины (этиологию) общего охлаждения. Патогенез общего охлаждения.<br>-содержание, объем и организацию оказания первой медицинской и квалифицированной терапевтической помощи на войсковых этапах медицинской эвакуации при ожогах, отморожениях, общем охлаждении организма;<br>-основы организации квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в госпитальной базе фронта при ожогах, отморожениях, общем охлаждении организма.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | термические, химические, лучевые, электроожоги;<br>-определять степень ожога, площадь ожога; оказывать первую врачебную помощь и обеспечивать транспортировку пациентов при ожоговых состояниях различной этиологии;<br>-распознавать и отличать различные степени отморожения; оказывать первую медицинскую помощь при различных степенях отмораженний.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи раненым/пораженным;<br>- принципами оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-методами медицинской реабилитации раненых/пораженных.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ДЕ 6.4. Заболевания внутренних органов у раненых.<br><br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | Особенности возникновения, клиники, течения и лечения заболеваний на войне;<br>-принципы оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-клинику, профилактику, лечение висцеральных осложнений травматической болезни;<br>- клинику, профилактику, лечение сердечно-сосудистых заболеваний у раненых;<br>-клинику, профилактику, лечение гастроэнтерологических заболеваний у раненых;<br>-клинику, профилактику, лечение заболеваний моче-половой системы у раненых;<br>-клинику, профилактику, лечение респираторных заболеваний у раненых;<br>-клинику, профилактику, лечение заболеваний крови у раненых;<br>-изменения внутренних органов при взрывах большой мощности;<br>-изменения внутренних органов при ожоговой болезни;<br>-содержание, объем и организацию оказания первой медицинской и квалифицированной терапевтической помощи на войсковых этапах медицинской эвакуации;<br>-основы организации | Проводить медицинскую сортировку пораженных и больных и больных терапевтического профиля;<br>-проводить опрос больного/пострадавшего;<br>-по простым клиническим признакам оценить у больного/пострадавшего состояние: сердечно-сосудистой системы (частота пульса, величина артериального давления); дыхательной системы (характер и тип дыхания, частота дыхания, наличие одышки); органов брюшной полости (расстройство аппетита, диспепсиче-ские явления, наличие болей в животе, характер стула);<br>- различать основные виды терминальных состояния;<br>- проводить сердечно-легочную реанимацию;<br>- распознавать острую непроходимость верхних дыхательных путей; оказывать первую медицинскую помощь при острой непроходимости верхних дыхательных путей; проводить трахеостомию; выполнять искусственную вентиляцию легких;<br>-распознавать и отличать тепловой и солнечный удары, случаи нарушения мозгового кровообращении, снижения сосудистого тонуса; оказывать первую медицинскую помощь при обмороке; оказывать первую медицинскую | Навыками применения стандартов обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации, а также контроля за оформлением и ведением медицинских документов, относящимся к оказанию медицинской помощи раненым/пораженным;<br>- принципами оказания терапевтической помощи на войне и в чрезвычайно ситуации;<br>-методами медицинской реабилитации раненых/пораженных.<br>ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в госпитальной базе фронта. ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-11 | помощь при коллапсе; оказывать первую медицинскую помощь при тепловом ударе;<br>-оказывать первую медицинскую помощь при нарушениях мозгового кровообращения;<br>-характеризовать болевой синдром;<br>- распознавать и отличать болевой синдром в грудной клетке (при стенокардии, инфаркте миокарда и т.д.)<br>- распознавать и отличать такие нозологии как острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый перитонит, прободная язва желудка и 12-перстной кишки, острая кишечная непроходимость, ущемленная наружная грыжа живота, острое ЖКТ-кровотечение, внематочная беременность, травматические повреждения органов брюшной полости;<br>- распознавать и отличать различные типы лихорадок;<br>оказывать первую медицинскую помощь при лихорадках различного генеза;<br>- распознавать и различать термические, химические, лучевые, электроожоги;<br>-распознавать и отличать такие аллергические реакции, как анафилактический шок, крапивница, отек Квинке; оказывать первую | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | медицинскую помощь при анафилактическом шоке; крапивнице, отеке Квинке. | | |

**6.3 Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий**

| Раздел дисциплины, ДЕ | Часы по видам занятий | | | Всего |
|---|---|---|---|---|
| | Лекций | Практич. занятий | Сам. р.с. | |
| ДЕ 1.1. Вводное занятие. Определение профессиональных болезней и их классификация. Курация больных. | 2 | 4 | 4 | 10 |
| ДЕ 1.2. Классификация пневмокониозов. Силикоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия, экспертиза трудоспособности. | 2 | 2 | - | 4 |
| ДЕ 1.3. Силикотуберкулез. Пневмокониозы от воздействия слабофиброгенных пылей. | - | 2 | 2 | 4 |
| ДЕ 1.4. Профессиональный (токсико -) пылевой бронхит. Профессиональная бронхиальная астма. | 2 | 4 | 2 | 8 |
| ДЕ 2.1. Профессиональные интоксикации ароматическими углеводородами. Интоксикация бензином. | - | 2 | 2 | 4 |
| Д.Е. 2.2. Отравления веществами раздражающего действия, токсический отёк лёгких. | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Д.Е. 2.3. Интоксикации пестицидами (хлорорганическими, ртутьорганическими, ФОС и карбаматы). | - | 2 | 2 | 4 |
| ДЕ 2.4. Основные принципы диагностики и неотложной медицинской помощи при острых отравлениях. | - | 2 | 2 | 4 |
| ДЕ 2.5. Интоксикации свинцом и ртутью: патогенез, клиника, диагностика, терапия, экспертиза трудоспособности. | 2 | 4 | 2 | 8 |
| ДЕ 2.6. Интоксикации хромом и его соединениями. Интоксикации мышьяком и его соединениями. | - | 4 | - | 4 |
| ДЕ 2.7. Интоксикации монооксидом углерода и марганцем. | - | 4 | - | 4 |
| ДЕ 3.1. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата от физического перенапряжения. | 2 | 4 | 2 | 8 |
| ДЕ 3.2. Вибрационная болезнь. | 2 | 2 | - | 4 |
| ДЕ 3.3. Профессиональные заболевания от воздействия электромагнитного излучения диапазона радиочастот. | 2 | 2 | - | 4 |
| ДЕ 4.1. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работающих. | - | 4 | 2 | 6 |
| ДЕ 4.2. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях. | 2 | 4 | 2 | 8 |
| ДЕ 5.1. Содержание и задачи военно-полевой терапии. | 1 | 4 | - | 5 |
| ДЕ 5.2. Вопросы организации | 1 | 4 | - | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| терапевтической помощи в условиях действующей армии. | | | | |
| ДЕ 6.1. Поражения ионизирующим излучением. | 2 | 4 | 2 | 8 |
| ДЕ 6.2. Поражения взрывной (ударной) волной. | - | 4 | 2 | 6 |
| ДЕ 6.3. Изменения внутренних органов при ожоговой болезни. Изменения внутренних органов при охлаждении. | - | 4 | - | 4 |
| ДЕ 6.4. Заболевания внутренних органов у раненых. | 2 | 4 | 2 | 8 |
| Итого | 24 | 72 | 30 | 126 |

**7. Примерная тематика**

**7.1. Курсовых работ.** Не предусмотрены учебным планом

**7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ**

**7.3. Рефератов:**

1. Профилактические медицинские осмотры. Нормативная база и организационные основы. Особенности проведения на промышленных предприятиях Севера.
2. Методы клинического обследования и диагностики профессионального заболевания. Нормативная база.
3. Медико-социальная экспертиза (МСЭ) и вопросы реабилитации при профессиональных заболеваниях.
4. Медицинская деонтология и ее значение при проведении профилактических медицинских осмотров трудящихся.
5. Бериллиоз. Особенности клинической картины, диагностики, лечения, профилактики, ВТЭ.
6. Асбестоз. Особенности клинической картины, диагностики, лечения, профилактики. Вопросы ВТЭ, МСЭ и реабилитация.
7. Профессиональная бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, вопросы врачебно-трудовой экспертизы (ВТЭ), МСЭ и реабилитация.
8. Влияние вибрации на организм человека. Вибрационная болезнь. Особенности обследования больных. Вопросы ВТЭ, МСЭ и реабилитация.
9. Влияние шума на организм человека. Кохлеарный неврит. Особенности обследования больных. Вопросы ВТЭ, МСЭ и реабилитация.
10. Дифференциальная диагностика вибрационной болезни.
11. Заболевания, обусловленные воздействием физических факторов производственной среды. Этиология, патогенез. Классификация.
12. Является ли синдром хронической усталости профессиональным заболеванием?
13. Профессиональные заболевания суставов. Вопросы ВТЭ, МСЭ и реабилитация.
14. Интоксикация марганцем. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, вопросы ВТЭ, МСЭ и реабилитация.
15. Интоксикация ртутью и ее соединениями. Вопросы ВТЭ, МСЭ и реабилитация.
16. Дифференциальная диагностика хронической интоксикации ртутью.
17. Современное представление о патогенезе свинцовой интоксикации. Дифференциальная диагностика.
18. Интоксикация пестицидами, применяемыми в сельском хозяйстве. Патогенез, лабораторная диагностика, неотложная помощь.
19. Основные клинические синдромы поражений органов дыхания токсико-химической этиологии, пути профилактики.

20. Острые профессиональные заболевания при добыче и переработке нефти.
21. Дифференциальная диагностика острого отравления свинцом.
22. Острая интоксикация ароматическими углеводами. Неотложная помощь.
23. Болезни, вызываемые воздействием электромагнитных волн, радиочастот и лазерного излучения. Вопросы ВТЭ, МСЭ и реабилитация.
24. Профессиональные заболевания медицинских работников. Варианты, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, Вопросы ВТЭ, МСЭ.
25. Профессиональные заболевания кожи.
26. Профессиональные заболевания органа зрения, обусловленные воздействием профессиональных вредностей.
27. Нарушения здоровья, обусловленные работой в видео дисплейными терминалами.
28. Общие принципы лечения острых профессиональных отравлений.
29. Профессиональные заболевания работников, занятых в строительной промышленности.
30. Профессиональные заболевания работников транспортных средств.
31. Дифференциальная диагностика вегетативно-сенсорной полинейропатии.
32. Профессиональные заболевания, вызванные функциональным перенапряжением органов и систем организма.
33. Влияние вредных производственных факторов на репродуктивное здоровье работников.
34. Нейропсихологические синдромы нарушения психических функций у участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.
35. Психические расстройства при синдроме длительного сдавления (СДС) мягких тканей.
36. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
37. Советская медицина в годы Второй мировой войны.
38. Авария на Fukushima-1 и авария на ЧАЭС – аналогии и отличия.
39. Психогении в экстремальных ситуациях.
40. Острая почечная недостаточность у раненых. Лечение, профилактика.

## 8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело и профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Лечебное дело», а также имеющие ученую степень доктора медицинских наук, ученое звание профессора.

### 8.1 Образовательные технологии

Лекции; изложение учебного материала сопровождается мультимедийными презентациями, видеоматериалами. Практические занятия предусматривают работу с картами стационарных больных клиники ЕМНЦ, решение ситуационных задач, просмотр видеоматериалов, доклады и тематические дискуссии при защите рефератов.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

### 8.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

| | |
|---|---|
| Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: | Оснащенность учебных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| № 158 40 м2, ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП РОспотребнадзора, «КЛИНИКА», Московская, 12 | оснащена специализированной мебелью:<br>столы ученические – 22 шт., стулья – 46 шт., доска– 1шт., проектор– 1шт., ноутбук – 1шт., складной экран –1шт., микрофон – 1шт., колонки – 1шт., компьютерная техника с доступом к сети Интернет |
| № 159 32 м2, ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП РОспотребнадзора, «КЛИНИКА», Московская, 12 | оснащена специализированной мебелью:<br>столы ученические – 12 шт., стулья – 26 шт., проектор– 1шт., ноутбук – 1шт., складной экран –1шт., микрофон – 1шт., колонки – 1шт., компьютерная техника с доступом к сети Интернет |

| № п/п | Номер (код) | Наименование объекта | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | 1010403572 | Проектор SANYO-PLC-XT-21 | 1 шт. |
| 2 | 00040025 | Проектор | 1 шт. |
| 3 | 0004002506 | Моноблоки | 2 шт. |
| 4 | M101340203 | Капилляроскоп | 1 шт |

**8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения**

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

**9.1. Основная литература**

**9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).**

1. Мухин Н.А., Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: учебник / Н.А. Мухин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436660.html

2. Косарев В.В., Профессиональные болезни (диагностика, лечение, профилактика) [Электронный ресурс] / Косарев В.В., Бабанов С.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 160 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409053.html

**9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.**

1.Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

3.Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

5.Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

6.Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: https://urait.ru/

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

8.Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.

Срок действия до 30.06.2023 г.

**9.1.3.Учебники**

**1.** Профессиональные болезни: учебник / под ред. Н. Ф. Измерова. - 2-е изд. - Москва: Академия, 2013. - 464 с.

2. Артамонова, В. Г. Профессиональные болезни: учебник для студ. мед. вузов / В. Г. Артамонова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Медицина, 2009. - 480 с.: ил.

3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учебное пособие / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. - Москва: Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2011. - 252 с.

4. Военно-полевая терапия: Учебник / Под редакцией доктора медицинских наук Ю. В. Овчинникова; доктора медицинских наук, профессора

Ю. Ш. Халимова. — СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2016. — 352 с.: ил.

**9.1.4.Учебные пособия**

Внутренние болезни. Военно-полевая терапия: Учебное пособие. Под ред. проф. А. Л. Ракова и проф. А. Е. Сосюкина. СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2003 — 384 с.

ISBN 5-93929-065-5

Левчук И.П., Медицина катастроф. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Левчук И.П., Третьяков Н.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 240 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424889.html

**9.2. Дополнительная литература**

**9.2.1.Учебно-методические пособия (учебные задания)**

**9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов**

1.Профессиональная патология: Национальное руководство / под ред. Н. Ф. Измерова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 784 с.

2. Кацнельсон Б. А., Алексеева О. Г., Привалова Л . И . , Ползик Е. В. Пневмокониозы:

Патогенез и биологическая профилактика.Екатеринбург: УрО РАН, 1995.ISBN 5-7691-0491-0.

3.Разумов В.В. Затерянный остеопороз – случайность ли? – Новокузнецк: Полиграфист, 2017 – 180 с.

## 10. Аттестация по дисциплине

Форма аттестации в виде экзамена. Экзамен по дисциплине состоит из двух этапов:

1. написание экзаменационного теста
2. включает в себя ответ на вопросы в билете и решение ситуационной задачи.

Для аттестации по дисциплине студенты должны представить реферат и его презентацию по выбранной из имеющегося списка теме, набрать необходимое число баллов по БРС за семестр, получить зачёт.

## 11. Фонд оценочных средств по дисциплине (см. приложение)