

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

Департамент международного развития

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Григорьева Яна Олеговна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.О.43 Профессиональные болезни
для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета
по направлению подготовки (специальности)

31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль)

Лечебное дело

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.43 Профессиональные болезни (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль) образовательной программы: Лечебное дело.

Форма обучения: очная

Составители:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Копелев Александр Александрович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры факультетской терапии ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
2	Кисляк Оксана Андреевна	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры факультетской терапии ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
3	Шостак Надежда Александровна	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры факультетской терапии им. академика А. И. Нестерова ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
4	Аксенова Ангелина Васильевна	доктор медицинских наук, доцент	профессор кафедры факультетской терапии им. академика А. И. Нестерова ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

5	Стародубова Антонина Владимировна	доктор медицинских наук, доцент	заведующий кафедрой факультетской терапии ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
6	Червякова Юлия Борисовна	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры факультетской терапии ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
7	Кондрашов Артем Александрович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры факультетской терапии им. академика А. И. Нестерова ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
8	Клименко Алеся Александровна	доктор медицинских наук, доцент	заведующий кафедрой факультетской терапии им. академика А. И. Нестерова ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № _____ от «__» _____ 20__).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
---	------------------------------	------------------------------	-----------	--------------	---------

1	Ларина Вера Николаевна	доктор медицинских наук, профессор	заведующий кафедрой поликлинической терапии ИКМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
---	---------------------------	---	--	---	--

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом института Департамент международного развития (протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. No 988 рук;
2. Общая характеристика образовательной программы;
3. Учебный план образовательной программы;
4. Устав и локальные акты Университета.

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель.

получить обучающимися системные теоретические и прикладные знания по диагностике, лечению и профилактике профессиональных заболеваний, а также по проведению экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Изучить особенности экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией, медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях, вопросы трудовой реабилитации.
- Овладеть принципами профилактики основных профессиональных заболеваний.
- Освоить принципы диагностики и оказания неотложной терапевтической помощи, лечения наиболее часто встречающихся острых профессиональных отравлений.
- Сформировать готовность и способность проводить полный объем лечебных мероприятий у пациентов с наиболее часто встречающимися профессиональными заболеваниями.
- Сформировать принципы организации предварительных и периодических медицинских осмотров в зависимости от классов условий труда по степени вредности и опасности.
- Сформировать систему знаний об этиологии, патогенезе и клинических проявлениях наиболее распространенных профессиональных заболеваний.
- Сформировать умения и навыки обследования пациентов с подозрением на профессиональные заболевания с целью установления клинического диагноза.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Профессиональные болезни» изучается в 8 семестре (ах) и относится к обязательной части блока Б.1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: История медицины; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Общая хирургия; Анатомия человека; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Микробиология, вирусология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Пропедевтика внутренних болезней; Иностранный язык в профессиональной сфере; Нормальная физиология; Фармакология; Биология; Безопасность жизнедеятельности; Общая и биоорганическая химия; Философия; Медицинская и биологическая физика; Латинский язык; Биохимия; Медицинская информатика; Иммунология; Гистология, эмбриология, цитология; Биоэтика; Физика, математика; Лучевая диагностика; Гигиена; Основы практических навыков диагностического профиля; Медсестринская практика; Практика диагностического профиля.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Подходы к диагностике редких болезней в терапевтической практике; Интенсивная терапия; Травматология и ортопедия; Тактика амбулаторного врача в неотложных ситуациях; Онкология, лучевая терапия; Поликлиническая терапия; Клиническая фармакология; Анестезиология, реаниматология; Сложные случаи повреждения опорно-двигательного аппарата; Эндокринология; Инфекционные болезни; Фтизиатрия; Патогенетические основы синдромов, наиболее часто встречающиеся в поликлинической практике; Секционный курс по клинической патологической анатомии; Судебная медицина; Интенсивная терапия неотложных состояний; Оториноларингология; Медицинская реабилитация; Госпитальная терапия; Психиатрия, медицинская психология; Офтальмология; Современные аспекты ревматических заболеваний в практике врача амбулаторно-поликлинического звена.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Поликлиническая практика; Первичные навыки научно-исследовательской работы. Электронные технологии на амбулаторном этапе.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 8

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	
ОПК-1.ИД1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	Знать: принятые в обществе моральные и правовые нормы, правила врачебной этики и медицинской деонтологии, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, в.т.ч. соблюдение врачебной тайны
	Уметь: осуществлять профессиональную деятельность на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, правил врачебной этики и медицинской деонтологии, законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией, в.т.ч. соблюдение врачебной тайны
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): врачебной этики и медицинской деонтологии
ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-10.ИД1 Выполняет профессиональную деятельность надлежащего качества	Знать: принципы работы современных информационных технологий для выполнения профессиональной деятельности надлежащего качества
	Уметь: выполнять профессиональную деятельность надлежащего качества с использованием современных информационных технологий
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): использования современных информационных технологий для выполнения профессиональной деятельности надлежащего качества
ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения	

ОПК-11.ИД1 Готовит научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в соответствии с направлением профессиональной деятельности и действующими требованиями к их оформлению	Знать: действующие требования к оформлению научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в соответствии с направлением профессиональной деятельности
	Уметь: подготовить научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в соответствии с направлением профессиональной деятельности и действующими требованиями к их оформлению
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): навыками подготовки научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в соответствии с направлением профессиональной деятельности и действующими требованиями к их оформлению
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ОПК-4.ИД1 Готов применить алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	Знать: алгоритм применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач
	Уметь: применять алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения алгоритма медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	

ОПК-5.ИД1 Готов применить алгоритм клинико- лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	Знать: этиологию, патогенез, клинические проявления основных профессиональных заболеваний; алгоритмы клинико- лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе при обследовании и ведении пациентов с профессиональными заболеваниями (отравлениями) или подозрением на них
	Уметь: определять необходимость применения алгоритмов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе при обследовании и ведении пациентов с подозрением на профессиональное заболевание (отравление)
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения алгоритмов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе при обследовании и ведении пациентов с профессиональными заболеваниями (отравлениями) или подозрением на них
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	
ОПК-7.ИД1 Использует современные методики сбора и обработки информации	Знать: основные современные методики сбора и обработки информации
	Уметь: использовать современные методики сбора и обработки информации в конкретной клинической ситуации
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применения современных методик сбора и обработки информации в конкретной клинической ситуации
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	

ПК-1.ИД1 Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	Знать: этиологию, патогенез, клинические проявления и методы диагностики профессиональных заболеваний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах; принципы оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах; принципы оказания медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах
	Уметь: оценивать состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах; оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах
ПК-5 Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	
ПК-5.ИД3 Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	Знать: правила ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде, и организации деятельности среднего медицинского персонала
	Уметь: вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде, и организации деятельности среднего медицинского персонала
ПК-6 Способен к участию в решении научно-исследовательских задач и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях	

ПК-6.ИД1 Готов применить алгоритм и методику проведения научно-практических исследований	Знать: алгоритмы и методики проведения научно-практических исследований и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях
	Уметь: применять алгоритмы и методики проведения научно-практических исследований и представления их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): участия в решении научно-исследовательских задач и представления их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.ИД3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	Знать: закономерности поиска, критического анализа и оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников для выработки стратегии действий
	Уметь: критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников для выработки стратегии действий
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников для выработки стратегии действий
УК-1.ИД4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	Знать: методы анализа проблемной клинической ситуации
	Уметь: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): решения возникшей проблемной клинической ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	

<p>УК-4.ИД1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p>	<p>Знать: специфику современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>
	<p>Уметь: устанавливать и развивать профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): развития профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	
<p>УК-6.ИД1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p>	<p>Знать: приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>
	<p>Уметь: оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оценки своих ресурсов и их пределов (личностные, ситуативные, временные) и оптимального их использования для успешного выполнения порученного задания</p>

2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам
			8
Учебные занятия			
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КР), в т.ч.:		34	34
Лекционное занятие (ЛЗ)		8	8
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		24	24
Коллоквиум (К)		2	2
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		36	36
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		36	36
Промежуточная аттестация (КРПА), в т.ч.:		2	2
Зачет (З)		2	2
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА	72	72
	в зачетных единицах: ОТД (в часах)/36	2.00	2.00

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

8 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Профессиональные болезни			
1	ОПК-5.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-5.ИД3, УК-1.ИД3, УК-1.ИД4, УК-4.ИД1, УК-6.ИД1, ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-11.ИД1, ПК-6.ИД1	Тема 1. Вводное занятие по профессиональным заболеваниям	Понятия о профессиональных заболеваниях. История и основные этапы развития профпатологии. Профпатология и производственная медицина как составная часть медицины труда. Профессиональные заболевания и заболевания, связанные с условиями труда. Классификация профессиональных болезней. Понятие о профессиональном риске и его оценка, формирование групп профессионально риска. Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний. Особенности медицинской документации. Правовые, клинико-гигиенические и медицинские аспекты профессиональных болезней. Экспертиза профессиональной пригодности и экспертиза связи заболевания с профессией. Основные положения Приказа Минздрава России №29н. Принципы профилактики профессиональных болезней.

2	ОПК-5.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-5.ИД3, УК-1.ИД3, УК-1.ИД4, УК-4.ИД1, УК-6.ИД1, ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-10. ИД1, ОПК- 11.ИД1, ПК- 6.ИД1	Тема 2. Профессиональные заболевания с поражением органов дыхания	Современное представление о пылевых заболеваниях легких. Понятие о пневмокониозах. Пневмокониозы (силикоз, асбестоз и бериллиоз): этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, профилактика. Хронический пылевой бронхит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика. Острые и хронические токсико-химические поражения органов дыхания. Профессиональная бронхиальная астма: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, вопросы медико- социальной экспертизы, течение и осложнения.
3	ОПК-5.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-5.ИД3, УК-1.ИД3, УК-1.ИД4, УК-4.ИД1, УК-6.ИД1, ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-10. ИД1, ОПК- 11.ИД1, ПК- 6.ИД1	Тема 3. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови	Хроническая интоксикация свинцом: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика. Интоксикация ароматическими углеводородами (бензол и его гомологи): этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика. Особенности течения бензольных лейкозов. Карбоксигемоглобинемия: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, экспертиза трудоспособности. Метгемоглобинемия: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, экспертиза трудоспособности. Профессиональные гемолитические анемии: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, экспертиза трудоспособности.

4	ОПК-5.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-5.ИД3, УК-1.ИД3, УК-1.ИД4, УК-4.ИД1, УК-6.ИД1, ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-10. ИД1, ОПК- 11.ИД1, ПК- 6.ИД1	Тема 4. Профессиональные заболевания с поражением опорно-двигательного аппарата	Вибрационная болезнь: этиология, патогенез, классификация, основные клинические синдромы и их зависимость от вида (локальная, общая, комбинированная) и параметров вибрации (низкочастотная, среднечастотная и высокочастотная), принципы диагностики, лечения и профилактики, экспертиза трудоспособности и реабилитация. Болезни перетруживания: бурситы, эпикондилиты, хронические тендовагиниты, стенозирующие лигаментозы, артрозы и периартрозы, миозиты. Основные профессии. Клиническая картина, диагностика, особенности течения заболеваний. Лечение. Профилактика. Медико-социальная экспертиза.
5	ОПК-5.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-5.ИД3, УК-1.ИД3, УК-1.ИД4, УК-4.ИД1, УК-6.ИД1, ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-10. ИД1, ОПК- 11.ИД1, ПК- 6.ИД1	Тема 5. Нейроинтоксикации и отравления пестицидами	Нейроинтоксикация. Нейротропные яды. Особенности клинической картины нейроинтоксикации в условиях современного производства. Классификация. Основные клинические синдромы интоксикации ртутью и марганцем. Диагностика. Лечение. Решение экспертных вопросов. Вопросы реабилитации. Профилактика. Интоксикация пестицидами (хлорорганические, фосфорорганические, мышьяксодержащие соединения). Классификация, патогенез, клиническая картина. Диагностика. Лечение. Решение экспертных вопросов.

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

4. Тематический план дисциплины.

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

№ п/п	Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации	Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	Виды контроля успеваемости	Формы контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					КП	ОК
1	2	3	4	5	6	7
8 семестр						
Раздел 1. Профессиональные болезни						
Тема 1. Вводное занятие по профессиональным заболеваниям						
1	ЛЗ	Введение в профессиональные заболевания	2	Д	1	
2	КПЗ	Введение в профессиональные заболевания	2	Т	1	1
3	КПЗ	Введение в профессиональные заболевания	2	Д	1	
Тема 2. Профессиональные заболевания с поражением органов дыхания						
1	ЛЗ	Профессиональные заболевания с поражением органов дыхания	2	Д	1	
2	КПЗ	Профессиональные заболевания с поражением органов дыхания	2	Т	1	1
3	КПЗ	Профессиональные заболевания с поражением органов дыхания	2	Д	1	
4	КПЗ	Профессиональные заболевания с поражением органов дыхания	2	Д	1	
Тема 3. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови						

1	КПЗ	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови	2	Т	1	1
2	КПЗ	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови	2	Д	1	
3	КПЗ	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови	2	Д	1	
Тема 4. Профессиональные заболевания с поражением опорно-двигательного аппарата						
1	ЛЗ	Профессиональные заболевания с поражением опорно-двигательного аппарата	2	Д	1	
2	КПЗ	Профессиональные заболевания с поражением опорно-двигательного аппарата	2	Т	1	1
3	КПЗ	Профессиональные заболевания с поражением опорно-двигательного аппарата	2	Д	1	
Тема 5. Нейроинтоксикации и отравления пестицидами						
1	ЛЗ	Интоксикации	2	Д	1	
2	КПЗ	Нейроинтоксикации и отравления пестицидами	2	Т	1	1
3	КПЗ	Нейроинтоксикации и отравления пестицидами	2	Д	1	
4	К	Коллоквиум по разделу "Профессиональные болезни"	2	Р	1	1

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

№ п/п	Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)	Виды работы обучающихся (ВРО)
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие
2	Опрос комбинированный (ОК)	Выполнение заданий в устной и письменной форме

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

8 семестр

1) Форма промежуточной аттестации - Зачет

2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос комбинированный

5. Структура рейтинга по дисциплине

5.1. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы.

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

8 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости /виды работы		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам ***				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	5	300	В	Т	60	40	20
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	1	701	В	Р	701	467	234
Сумма баллов за семестр					1001					

5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 8 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

Оценка	Рейтинговый балл
Зачтено	600

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Примеры практических (ситуационных) задач для подготовки к промежуточной аттестации

Ситуационная задача №1

Пациентка Д., 68 лет, направлена к профпатологу после проведения рентгенографии органов грудной клетки в поликлинике по месту жительства.

При обращении жалобы на малопродуктивный кашель, периодически с мокротой белого цвета, одышку инспираторного характера при незначительной физической нагрузке, выраженную слабость.

В течение 25 лет работала машинистом конвейера на щебеночном заводе, имела контакт с высоко фиброгенной, содержащей кремний пылью в концентрации 3,1-5,1 мг/м³ (ПДК 2 мг/м³). В период работы ежегодно проходила периодические медицинские осмотры, в последние годы работы выставлялся диагноз хронического бронхита, однако к работе допускалась. Последние 10 лет не работает, контакта с профессиональными вредностями не имеет. В течение последних 9 лет к врачам не обращалась, рентгенографическое исследование легких не проводилось. В связи с появлением в течение последнего года одышки при физической нагрузке, сухого кашля и общей слабости по направлению участкового врача-терапевта была выполнена рентгенография органов грудной клетки.

Не курит, алкоголь не употребляет.

При осмотре: состояние удовлетворительное. Рост 165 см, масса тела 68 кг. Кожный покров обычной окраски, сухой. Цианоза нет. Периферических отеков нет. Перкуторно над легкими определяется коробочный оттенок звука, дыхание ослабленное, выслушиваются сухие склеротические хрипы с обеих сторон. ЧД 22 в 1 мин. Тоны сердца приглушены, ритм правильный. ЧСС 74 в 1 мин, АД 150/86 мм рт. ст. Живот мягкий, чувствительный в эпигастрии и правом подреберье. Печень по краю реберной дуги. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон.

Рентгенография органов грудной клетки: нерезкое повышение прозрачности легочных полей. На фоне симметричного обогащения и деформации легочного рисунка с обеих сторон определяются по всем легочным полям множественные очаговые тени диаметром до 4 мм. Корни усилены, содержат мелкие кальцинаты.

Спирометрия: умеренное нарушение проходимости крупных бронхов, на фоне умеренного снижения ЖЕЛ.

Вопросы к ситуационной задаче:

1. Какие основные синдромы можно выделить у пациентки?
2. Сформулируйте предварительный диагноз и его обоснование. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальный диагноз?
3. Какое дополнительное обследование необходимо провести?
4. Определите тактику ведения пациентки.

Ситуационная задача №2

Пациент К., 42 лет, литейщик по выплавке легированной стали, в контакте с марганцем, профессиональный стаж 10 лет.

Жалобы на кашель, одышку, боль и онемение в конечностях, головную боль, снижение аппетита, общую слабость, небольшую заторможенность при ходьбе. Сон тревожный, прерывистый, сопровождается тяжелыми сновидениями.

Недомогание развивалось исподволь в течение последних двух лет. Курит, спиртные напитки употребляет умеренно.

При осмотре: кожный покров бледный, лимфатические узлы не увеличены, со стороны внутренних органов патологии не выявлено. Неврологический статус: умеренная гипомимия, непостоянная анизокория. Сухожильные и периостальные рефлексy равномерно снижены, брюшные рефлексy не вызываются. Красный стойкий дермографизм, акрогипотермия, акроцианоз, гипалгезия по типу «перчаток» и «носок», тонус мышц конечностей снижен, мышечная сила ослаблена, неустойчивость в позе Ромберга. Легкий тремор вытянутых пальцев рук.

Клинический анализ крови: гемоглобин 150 г/л, эритроциты $4,55 \times 10^{12}$ /л, лейкоциты $6,2 \times 10^9$ /л, эозинофилы 1%, палочкоядерные 53%, лимфоциты 43%, моноциты 2%, СОЭ 11 мм/час.

Общий анализ мочи: прозрачность полная, относительная плотность 1015, белок и глюкоза отсутствуют, лейкоциты 1-2 в поле зрения, эпителий плоский в умеренном количестве.

ЭКГ без отклонений от нормы.

Вопросы к ситуационной задаче:

1. Какие основные синдромы можно выделить у пациента?
2. Сформулируйте предварительный диагноз и его обоснование. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальный диагноз?
3. Какое дополнительное обследование необходимо провести?
4. Определите тактику ведения пациента.

Ситуационная задача №3

Пациент Г. 46 лет, работает клепальщиком в течение 20 лет. Болен около года, когда стали беспокоить резкая боль в плечевом поясе, особенно в ночное время, онемение и побеление пальцев рук при охлаждении, стал раздражительным.

При осмотре: кисти отечные, холодные, цианотичные. Кончики пальцев с ладонной поверхности имеют вид подушечек. Резко снижены все виды чувствительности (болевая, температурная, вибрационная) по типу длинных перчаток. При холодовой пробе – симптомы «мертвых пальцев», особенно белеют 2 и 4 пальцы обеих рук. Отмечается слабость в приводящих мышцах 5 пальца, приведение 5 пальца на правой руке ограничено, изменена электровозбудимость. Сухожильные и периостальные рефлексы живые. При пальпации определяется значительное уплотнение типа миофасцикулитов в надлопаточных мышцах предплечья, мышцы при пальпации болезненны, в местах перехода в сухожилия – крепитация. Со стороны внутренних органов патологии не выявлено.

Рентгенограммы кистей: в мелких костях кистей имеются небольшие очаги уплотнения костной ткани.

Капилляроскопия: выраженные изменения на обеих руках с преобладанием спастико-атонического состояния капилляров.

Плетизмография: значительно снижен артериальный приток.

Клинический анализ крови и общий анализ мочи без патологических изменений.

ЭКГ – ритм синусовый, нормальное положение электрической оси сердца.

Обнаружено повышение порога восприятия шума на высокие частоты.

Вопросы к ситуационной задаче:

1. Какие основные синдромы можно выделить у пациента?
2. Сформулируйте предварительный диагноз и его обоснование. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальный диагноз?
3. Какое дополнительное обследование необходимо провести?
4. Определите тактику ведения пациента.

8 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Понятие о профессиональных заболеваниях, установление диагноза, гигиеническая оценка условий и характера труда.
2. Понятие об основном характере труда и условиях труда. Понятие о вредных и опасных производственных факторах.
3. Классификация профессиональных заболеваний.
4. Понятие о первичной и специализированной профпатологической помощи.
5. Принципы диагностики профессиональных заболеваний.
6. Экспертиза профессиональной пригодности и экспертиза связи заболевания с профессией.
7. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Решение вопросов профессиональной пригодности.
8. Медико-социальная экспертиза и вопросы реабилитации при профессиональных болезнях.
9. Социально-трудовая и медицинская реабилитация больного. Задачи медицинской и социально-трудовой реабилитации.
10. Виды утраты трудоспособности (временная, длительная, постоянная). Принципы проведения диспансеризации больных с профессиональными заболеваниями.
11. Установление группы инвалидности (I, II, III группы) при профессиональных заболеваниях. Основания для определения инвалидности.
12. Основы формирования здорового образа жизни у работников разных профессий и у пациентов с профессиональными заболеваниями.
13. Правила расследования острых и хронических профессиональных заболеваний.
14. Лабораторные методы исследования, используемые при диагностике профессиональных заболеваний.
15. Классификация промышленных аэрозолей и профессиональных легочных заболеваний.

16. Принципы профилактики профессиональных легочных заболеваний, «группы риска» по легочным заболеваниям. Меры медицинской реабилитации.
17. Пневмокониозы: этиология, патогенез, классификация, клинико-рентгенологическая диагностика, лечение.
18. Силикоз: причины, патогенез, теории развития, патологоанатомическая картина (узелковая и интерстициальная формы), клинико-рентгенологическая диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.
19. Силикатозы (асбестоз, пневмокониоз от цементной пыли): патогенез, классификация, клинико-рентгенологическая диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.
20. Физико-химические свойства бериллия. Патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина бериллиоза, лечение, экспертиза трудоспособности.
21. Профессиональный бронхит: этиология, патогенез, клиника, особенности течения, лечение.
22. Профессиональная бронхиальная астма: этиология, критерии диагноза, особенности течения.
23. Профессиональная бронхиальная астма: лечение и профилактика, меры медицинской реабилитации, медико-социальная экспертиза.
24. Профессиональные болезни крови. Классификация гематотропных ядов.
25. Профессиональная и бытовая интоксикация свинцом: клиника, выделительная терапия. Свинец как фактор экологической агрессии.
26. Дифференциальная диагностика свинцовой интоксикации с другими видами порфиринопатий, с острой хирургической патологией. Прогноз, медико-социальная экспертиза.
27. Интоксикация ароматическими углеводородами (бензол и его гомологи). Клиника острой и хронической интоксикации.
28. Отравление бензолом, гомологами бензола: клиника, диагностика, лечение, экспертиза профпригодности, медико-социальная экспертиза.
29. Физико-химические свойства оксида углерода. Патогенез, патологическая анатомия, клиника интоксикации оксидом углерода.
30. Характеристика вибрации как производственного фактора. Вибрационная болезнь: основные клинические синдромы (в зависимости от вида вибрации).
31. Вибрационная болезнь от локального воздействия вибрации: диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.
32. Вибрационная болезнь от общего воздействия вибрации: диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.
33. Болезни опорно-двигательного аппарата, связанные с физическим перенапряжением и микротравматизацией (стенозирующие лигаментозы, миозиты): клиническая картина, диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.
34. Болезни опорно-двигательного аппарата, связанные с физическим перенапряжением и микротравматизацией (периартроз плечевого сустава, эпикондилиты): клиническая картина, диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.
35. Болезни опорно-двигательного аппарата, связанные с физическим перенапряжением и

микротравматизацией (бурситы, крепитирующий тендовагинит предплечья): клиническая картина, диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.

36. Бурситы как профессиональное заболевание: патогенез, клиника, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика.

37. Общие сведения о профессиональных интоксикациях и основные виды неотложной медицинской помощи при острых интоксикациях.

38. Физико-химические свойства марганца. Патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности марганцевой интоксикации.

39. Диагностика марганцевого паркинсонизма. Лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика интоксикации марганцем.

40. Отравление ртутью и ее соединениями: клиническая картина, патогенез, лечение и профилактика, медико-социальная экспертиза.

41. Интоксикация пестицидами, применяемыми при сельскохозяйственных работах (фосфорорганические соединения): клиническая картина, патогенез, лечение и профилактика, экспертиза трудоспособности.

42. Интоксикация пестицидами, применяемыми при сельскохозяйственных работах (хлорорганические пестициды). Основные принципы диагностики и медико-социальной экспертизы при отравлении ими.

43. Экспертиза трудоспособности при отравлении пестицидами. Профилактика профессиональных отравлений.

Зачетный билет для проведения зачёта

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет

имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Зачетный билет № _____

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.43 Профессиональные болезни
по программе Специалитета

по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Лечебное дело

1. Отравление ртутью и ее соединениями. Клиническая картина, патогенез, патанатомия.
Лечение и профилактика. Экспертиза трудоспособности.

2. Ситуационная задача

Пациент Г. 46 лет, работает клепальщиком в течение 20 лет. Болен около года, когда стали беспокоить резкая боль в плечевом поясе, особенно в ночное время, онемение и побеление пальцев рук при охлаждении, стал раздражительным.

При осмотре: кисти отечные, холодные, цианотичные. Кончики пальцев с ладонной поверхности имеют вид подушечек. Резко снижены все виды чувствительности (болевая, температурная, вибрационная) по типу длинных перчаток. При холодовой пробе – симптомы «мертвых пальцев», особенно белеют 2 и 4 пальцы обеих рук. Отмечается слабость в приводящих мышцах 5 пальца, приведение 5 пальца на правой руке ограничено, изменена электровозбудимость. Сухожильные и периостальные рефлексы живые. При пальпации определяется значительное уплотнение типа миофасцикулитов в надлопаточных мышцах предплечья, мышцы при пальпации болезненны, в местах перехода в сухожилия – крепитация. Со стороны внутренних органов патологии не выявлено.

Рентгенограммы кистей: в мелких костях кистей имеются небольшие очаги уплотнения костной ткани.

Капилляроскопия: выраженные изменения на обеих руках с преобладанием спастико-атонического состояния капилляров.

Плетизмография: значительно снижен артериальный приток.

Клинический анализ крови и общий анализ мочи без патологических изменений.

ЭКГ – ритм синусовый, нормальное положение электрической оси сердца.

Обнаружено повышение порога восприятия шума на высокие частоты.

Вопросы к ситуационной задаче:

1. Какие основные синдромы можно выделить у пациента?
2. Сформулируйте предварительный диагноз и его обоснование. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальный диагноз?
3. Какое дополнительное обследование необходимо провести?
4. Определите тактику ведения пациента.

Заведующий Клименко Алеся Александровна
Кафедра факультетской терапии имени академика А.И. Нестерова ИКМ

7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для подготовки к занятиям лекционного типа обучающийся должен использовать учебную литературу, включая актуальные клинические рекомендации

Для подготовки к занятиям клиничко-практического типа обучающийся должен внимательно изучить материалы лекций и рекомендуемую литературу, включая актуальные клинические рекомендации, а также материалы в личном кабинете студента по тематике занятий.

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен внимательно изучить материалы лекций и рекомендованную литературу, а также проработать вопросы и задачи из перечня для коллоквиума.

При подготовке к зачету необходимо внимательно изучить материалы лекций и рекомендованную литературу, а также проработать вопросы и задачи из перечня для зачета.

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя подготовку к тематике занятий, текущим тематическим и рубежному контролю, а также написание эссе, изучение материалов в личном кабинете студента по тематике занятий для самостоятельного изучения.

8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п/п	Наименование, автор, год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурсов
1	2	3	4	5
1	Профессиональные болезни: учебник, Мухин Н. А., 2024 - 2025	Профессиональные болезни	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461655.html
2	Профессиональные болезни: руководство для врачей, Косарев В. В., Бабанов С. А., 2024 - 2025	Профессиональные болезни	0	https://ibooks.ru/bookshelf/350160/reading

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Клинические рекомендации (Министерство здравоохранения РФ) <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
2. Государственный реестр лекарственных средств (Министерство здравоохранения РФ)

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)

1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
2. Система управления обучением
3. Microsoft Office (Word)
4. MTS Link

8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Проектор мультимедийный , Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет” , Столы , Ноутбук , Экран для проектора , Стулья
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду
3	Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации	Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе

дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Сведения об изменениях в рабочей программе дисциплины (модуля)

для образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/специалитета /магистратуры (оставить нужное) по направлению подготовки (специальности) (оставить нужное) _____ (код и наименование направления подготовки (специальности)) направленность (профиль) « _____ » на _____ учебный год.

Рабочая программа дисциплины с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ (Протокол № _____ от « ____ » _____ 20 ____).

Заведующий _____ кафедрой _____ (подпись)
_____ (Инициалы и фамилия)

Приложение 2
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Контроль присутствия	Присутствие	КП
Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Клинико-практическое занятие	Клинико-практическое	КПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Зачет	Зачет	З

Виды контроля успеваемости

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д
Текущий тематический контроль	Тематический	Т
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р
Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	ПА