

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**ПРИНЯТО**

на заседании ученого совета  
ФГБОУ ВО РостГМУ  
Минздрава России  
Протокол № 4

«09» 04 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом ректора  
«15» 04 2024 г.  
№ 195

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**по основной специальности: Профпатология  
по смежным специальностям: общая врачебная практика (семейная  
медицина), сурдология - оториноларингология, терапия  
Трудоемкость: 576 часов**

**Форма освоения: очная**

**Документ о квалификации: диплом о присвоении квалификации**

**Ростов-на-Дону, 2024**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Профпатология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры профпатологии и пульмонологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Заведующий кафедрой Горблянский Ю.Ю.

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Гарипова Р.В., доктор медицинских наук, профессор кафедры гигиены, медицины труда федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России,
2. Бабанов С.А., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Косарева Владислава Васильевича федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист по профпатологии Министерства здравоохранения Самарской области

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Профпатология» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры профпатологии и пульмонологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой Горблянский Ю.Ю.

Состав рабочей группы:

<b>№№</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Учёная степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Горблянский Юрий Юрьевич	д.м.н., профессор	Заведующий. кафедрой профпатологии и пульмонологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Конторович Елена Павловна	к.м.н.,	Доцент кафедры профпатологии и пульмонологии; врач-невролог ГБУ РО «Городская больница №7» в г. Ростове-на-Дону	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Понамарева Оксана Петровна	к.м.н.,	Доцент кафедры профпатологии и пульмонологии; зав. отделением медицинских осмотров МСЧ ПАО «Роствертол» им. Б.Н. Слюсаря	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

## Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

ПЗ - практические занятия;

СР - самостоятельная работа;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

## **КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.**

### **1. Общая характеристика Программы.**

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

### **2. Содержание Программы.**

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
  - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
  - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

### **3. Организационно-педагогические условия Программы.**

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.**

### **1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 2 мая 2023г. №206 «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием ((зарегистрировано в Минюсте России 1 июня 2023г. №73677).
- Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 22 ноября 2022 г. N732н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-профпатолог» (зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2022 № 71781, регистрационный номер 1559).
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «9» января 2023 г. N 14 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.44 Профпатология" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 13 февраля 2023 г., регистрационный N 72332)
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России от 22 июня 2017 г. № 2604.

### **1.2. Категории обучающихся.**

основная специальность: профпатология  
смежные специальности: общая врачебная практика (семейная медицина),  
сурдология-оториноларингология, терапия

### **1.3. Цель реализации программы**

Приобретение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации врача-профпатолога

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области профпатологии: оказание первичной специализированной медицинской помощи при профессиональных заболеваниях, проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз

Уровень квалификации: 8

**Связь Программы с профессиональным стандартом**

**Профессиональный стандарт 1: врач-профпатолог.** Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 22 ноября 2022 г. N732н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-профпатолог» (зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2022 № 71781, регистрационный номер 1559).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А. Оказание медицинской помощи в области профессиональной патологии	А/01.8	Диагностика и раннее выявление профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установление связи заболевания с профессией
	А/02.8	Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями, в том числе санаторно-курортного, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Проведение обязательных (предварительных, периодических, внеочередных) медицинских осмотров
	А/04.8	Проведение экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией
	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. Формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению
	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	А/07.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

#### 1.4. Планируемые результаты обучения



## Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
	<b>Профпатология</b>	
ПК-1	<p><b>Готовность</b> к диагностике и лечению профессиональных заболеваний, диагностике производственно обусловленных заболеваний; к оказанию медицинской помощи в экстренной форме</p> <p><b>должен знать:</b> порядок оказания медицинской помощи пациентам с профессиональными заболеваниями; общие принципы диагностики и лечения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, клинические проявления профессиональных заболеваний, принципы и порядок оказания медицинской помощи в экстренной форме; нормативные документы по диагностике профессиональных заболеваний; порядок ведения медицинской документации в профпатологии</p> <p><b>должен уметь:</b> проводить диагностику и дифференциальную диагностику профессиональных и производственно обусловленных заболеваний; составлять и реализовывать план лабораторного и инструментального исследования и интерпретировать полученные результаты; оформлять экстренные извещения на предварительный и заключительный диагноз профессионального заболевания; осуществлять лечение профессиональных заболеваний с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения); оказывать медицинскую помощь в экстренной форме; вести медицинскую документацию</p> <p><b>должен владеть:</b> навыками диагностики и дифференциальной диагностики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний; навыками составления и реализации плана лабораторного и инструментального; навыками интерпретации результатов этих исследований; навыками оформления экстренных извещений на предварительный и заключительный диагноз профессионального заболевания; навыками лечения профессиональных заболеваний с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения); навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме; навыками ведения медицинской документации</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/06.8 A.07.8</p>
ПК-2	<p><b>готовность</b> к проведению обязательных предварительных, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников вредных (опасных) профессий и производств и отдельных видов работ; к проведению профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний</p>	<p>A/03.8 A/05.8 A/06.8</p>

	<p><b>должен знать:</b> нормативно- правовые документы по организации и проведению обязательных предварительных, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников вредных (опасных) профессий и производств и отдельных видов работ; порядок проведения обязательных медосмотров работников; функции врача-профпатолога при проведении обязательных медосмотров работников; медицинские противопоказания для допуска к работе во вредных(опасных) условиях труда и отдельным видам работ; порядок оформления документов по результатам обязательных медосмотров работников и документооборот; порядок организации и проведения профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний</p>	
	<p><b>должен уметь:</b> проводить обязательные предварительные, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников вредных (опасных) профессий и производств и отдельных видов работ; оформлять медицинскую документацию по результат проведенного обязательного медосмотра; проводить мероприятия по профилактике профессиональных и производственно обусловленных заболеваний; вести медицинскую документацию по медосмотрам и профилактическим мероприятиям</p>	
	<p><b>должен владеть:</b> навыками проведения обязательных предварительных, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников вредных (опасных) профессий и производств и отдельных видов работ; навыками оформления медицинской документации по результатам проведенного обязательного медосмотра и проводимым профилактическим мероприятиям</p>	
ПК-3	<p><b>готовность</b> к определению показаний для проведения медицинских освидетельствований работников по результатам обязательных медицинских осмотров</p> <p><b>должен знать:</b> принципы обязательного медицинского освидетельствования водителей транспортных средств; принципы обязательного психиатрического освидетельствования работников, осуществляющих отдельные виды деятельности; принципы освидетельствования лица, управляющего транспортным средством, на состояние опьянения; принципы медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием, основные нормативно-правовые документы по медицинскому освидетельствованию</p> <p><b>должен уметь:</b> определять медицинские показания для проведения обязательного медицинского освидетельствования водителей транспортных средств; обязательного психиатрического освидетельствования работников, осуществляющих отдельные виды деятельности; для освидетельствования лица,</p>	А/03.8 А/06.8

	<p>управляющего транспортным средством, на состояние опьянения; для медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием; вести медицинскую документацию</p> <p><b>должен владеть</b> навыками определения медицинских показаний для проведения обязательного медицинского освидетельствования водителей транспортных средств; для обязательного психиатрического освидетельствования работников, осуществляющих отдельные виды деятельности; для освидетельствования лица, управляющего транспортным средством, на состояние опьянения; для медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием; навыками ведения медицинской документации</p>	
ПК-4	<p><b>готовность</b> к проведению медицинских экспертиз в профпатологии</p> <p><b>должен знать:</b> нормативно-правовые документы по экспертизе профпригодности работников, экспертизе связи заболевания с профессией, экспертизе временной нетрудоспособности, медико-социальной экспертизе (МСЭ) в профпатологии; порядок проведения медицинских экспертиз в профпатологии; правила оформления медицинской документации по экспертизам</p> <p><b>должен уметь:</b> определять медицинские противопоказания для допуска к вредным (опасным) работам и отдельным видам работ с учетом действующих нормативных документов; проводить экспертизу профпригодности работников вредных (опасных) профессий и производств и работников, выполняющих отдельные виды работ, с учетом результатов обязательных медосмотров работников; проводить экспертизу связи заболевания с профессией с учетом нормативно-правовых документов; осуществлять экспертизу временной нетрудоспособности при профессиональных заболеваниях; оформлять медицинскую документацию для направления пациента с профессиональным заболеванием на МСЭ; вести медицинскую документацию по экспертизам в профпатологии</p> <p><b>должен владеть:</b> навыками выявления медицинских противопоказаний для допуска к вредным (опасным) работам и отдельным видам работ; навыками осуществления экспертизы профпригодности работников вредных (опасных) профессий и производств и работников, выполняющих отдельные виды работ, с учетом результатов обязательных медосмотров работников; навыками проведения экспертизы связи заболевания с профессией с учетом нормативно-правовых документов; навыками осуществления экспертизы временной нетрудоспособности при</p>	<p>A/04.8</p> <p>A/06.8</p>

	профессиональных заболеваниях; навыками оформления медицинской документации для направления пациента с профессиональным заболеванием на МСЭ; навыками ведения медицинской документации по экспертизам в профпатологии	
--	---	--

### 1.5 Форма обучения

<b>График обучения</b>	<b>Акад. часов в день</b>	<b>Дней в неделю</b>	<b>Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)</b>
<b>Форма обучения</b>			
Очная	576	6	4 месяца (16 недель, 96 дней) <sup>1</sup>

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

### 2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки  
«Профпатология», в объёме 576 часов

№№	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка)	Обучающий симуляционный курс)	Формируемые ПК	Форма контроля
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1</b>	<b>Специальные дисциплины</b>															
1.1	Общие вопросы профпатологии	44	44	12	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	ПА
1.2	Частная профпатология	330	312	24	218	88	-	18	6	4	8	-	-	-	ПК-1	ПА
1.3	Организация и проведение обязательных медосмотров, освидетельствований работников и медицинских экспертиз	130	130	30	76	24	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
<b>2</b>	<b>Симуляционный обучающий курс</b>	18	18	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	ПА
	<b>Всего часов (специальные дисциплины)</b>	522	504	66	344	112	-	18	6	4	8	-	-	-	-	
	<b>Смежные дисциплины</b>															
<b>3</b>	<b>Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения для ПК</b>	48	48	30		18										
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>													<b>Экзамен</b>
	<b>Всего часов по программе</b>	<b>576</b>	<b>558</b>	<b>96</b>	<b>344</b>	<b>130</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

## 2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 16 недель/ 4 месяцев: шесть дней в неделю по 6 академических часов в день.

### Рабочая программа учебного модуля 1. «Специальные дисциплины»

#### Модуль 1.1 Общие вопросы профпатологии

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов.
<b>1.1.1</b>	<b>Роль условий труда в формировании профессиональных и производственно обусловленных заболеваний</b>
<b>1.1.1.1</b>	Гигиеническая характеристика и классы условий труда
1.1.1.1.1	Классификация условий труда согласно ФЗ-426 от 28.12.2013г. «О специальной оценке условий труда»
1.1.1.1.2	Специальная оценка условий труда работников, контактирующих с вредными и опасными производственными факторами
1.1.1.1.3	Классификатор вредных и(или) опасных производственных факторов
1.1.1.1.4	Идентификация потенциально вредных и(или) опасных производственных факторов
1.1.1.1.5	Современные принципы отнесения условий труда к классу (подклассу) условий труда
<b>1.1.1.2</b>	<b>Биологическое действие условий труда на формирование профессиональных заболеваний и производственно обусловленных заболеваний (ПОЗ)</b>
1.1.1.2.1	Патогенез развития вибрационной болезни и нейросенсорной тугоухости
1.1.1.2.2	Патогенез развития профессиональных интоксикаций
1.1.1.2.3	Патогенез развития профессиональных заболеваний от физического перенапряжения
1.1.1.2.4	Биологические производственные факторы и развитие профессиональных заболеваний. Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции
1.1.1.2.5	Общие принципы установления профессионального генеза заболеваний от воздействия физических, химических факторов и факторов трудового процесса
1.1.1.2.6	Понятие производственно обусловленных заболеваний (ПОЗ).
1.1.1.2.7	Роль условий труда в формировании сердечно-сосудистых заболеваний
1.1.1.2.8	Роль условий труда в нарушении репродуктивного здоровья работников
<b>1.1.2</b>	<b>Общие принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний</b>
1.1.2.1	Оценка риска и современная комплексная профилактика профессиональных заболеваний
1.1.2.2.	Роль оценки и управления профессиональным риском в профилактике профессиональных заболеваний
1.1.2.3	Комплексный подход к профилактике профессиональных заболеваний, нормативно-правовые аспекты
1.1.2.4.	Этапный принцип лечения профессиональных заболеваний
1.1.2.5	Этиологические, патогенетические и симптоматические методы лечения профессиональных заболеваний

1.1.2.6	Диспансеризация и диспансерное наблюдение определенных групп взрослого
<b>1.1.3</b>	<b>Перечень профессиональных заболеваний</b>
1.1.3.1	Значение национального Перечня в диагностике профессиональных заболеваний
1.1.3.2	Сопоставление национального и международного перечней профессиональных заболеваний
<b>1.1.4</b>	<b>Нормативно-методическое обеспечение вопросов профпатологии и медицинского обслуживания работников в современных условиях</b>
<b>1.1.4.1</b>	<b>Законодательные документы по профпатологии и медицинскому обслуживанию работников</b>
1.1.4.1.1	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001г. №197-ФЗ (ред. от 30.04.2021)
1.1.4.1.2	Федеральный закон РФ от 21.11.2011г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
1.1.4.1.3	Федеральный закон РФ от 28.12.2013г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
1.1.4.1.4	Федеральный закон РФ от 24.07.1998г. №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
1.1.4.1.5	Федеральный закон РФ от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
<b>1.1.4.2</b>	<b>Основные нормативные документы по профпатологии, медицинскому обслуживанию работников и диспансеризации населения</b>
1.1.4.2.1	Приказ Минздрава России от 13.11.2012. №911н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях»
1.1.4.2.2	Приказ Минтруда России №33н от 24.01.2014г. «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»
1.1.4.2.3	Приказ МЗ СР РФ № 417н от 27.04.2012г. «Об утверждении Перечня профессиональных заболеваний»
1.1.4.2.4	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022г. №1206г. «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»
1.1.4.2.5	Приказ Минздрава России 173н от 29.03.2019г. «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми»
1.1.4.2.6	Приказ Минздрава России от 27.04.2021 г. №404н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»
<b>1.1.5</b>	<b>Совершенствование профпатологической службы в современных условиях</b>
1.1.5.1	Оптимизация работы центров профпатологии
1.1.5.2	Принципы доказательной медицины в экспертизе связи заболевания с профессией и экспертизе профпригодности работников
1.1.5.3	Оценка и управление профессиональными рисками.

## Модуль 1.2

### Частная профпатология

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
<b>1.2.1</b>	<b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного и смешанного типа действия</b>
1.2.1.1	Профессиональные заболевания пылевой этиологии: диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика
1.2.1.2	Современные принципы классификации и диагностики пневмокониозов
1.2.1.3	Механизмы формирования профессиональных заболеваний органов дыхания
1.2.1.4	Пневмокониозы от воздействия промышленных аэрозолей токсико-аллергического действия.
1.2.1.5	Пневмокониозы, формы, варианты течения. Осложненные пневмокониозы.
1.2.1.6	Гиперчувствительные пневмониты, клиника, диагностика, лечение
1.2.1.7	Функциональная характеристика дыхательной и сердечно-сосудистой систем при различных формах пневмокониозов
1.2.1.8	Хроническая обструктивная болезнь легких, клиника, диагностика, лечение, профилактика
1.2.1.9	Профессиональные интерстициальные заболевания легких (ИЗЛ)
1.2.1.10	Профессиональная бронхиальная астма, клиника, диагностика, лечение, профилактика
1.2.1.11	Эволюция представлений о профессиональных заболеваниях органов дыхания
<b>1.2.2</b>	<b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием химических факторов</b>
1.2.2.1	Общие вопросы профессиональной токсикологии
1.2.2.2	Интоксикации гематотропными веществами, диагностика, клиника, лечение, профилактика
1.2.2.3	Токсико-химическое поражение органов дыхания, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика
1.2.2.4	Современные формы хронических интоксикаций нефтепродуктами и органическими растворителями, диагностика, принципы лечения и профилактики
1.2.2.5	Хронические нейроинтоксикации, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика
1.2.2.6	Профессиональные заболевания кожи, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика
1.2.2.7	Острые профессиональные интоксикации, отдаленные последствия
1.2.2.8	Интоксикации полимерами, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика
1.2.2.9	Производственные химические канцерогены, профессиональные онкологические заболевания
1.2.2.10	Интоксикации пестицидами, клиника и диагностика острых и хронических интоксикаций, профилактика
1.2.2.11	Токсическое поражение печени, клиника, диагностика, лечение, профилактика
<b>1.2.3</b>	<b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием физических факторов</b>
1.2.3.1	Вибрационная болезнь, клиника, диагностика, лечение, профилактика
1.2.3.2	Профессиональная нейросенсорная тугоухость, клиника, диагностика, лечение, профилактика
1.2.3.3	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием ультра и инфразвука, клиника, диагностика, профилактика



1.2.3.4	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием неионизирующего излучения, клиника, диагностика, профилактика
1.2.3.5	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего микроклимата, клинические формы, диагностика, профилактика
1.2.3.6	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием охлаждающего микроклимата, клинические формы, диагностика, профилактика
1.2.3.7	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного давления окружающей газовой и водной среды, клинические формы, диагностика, профилактика
1.2.3.8	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием ионизирующего излучения, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика. Стохастические эффекты ионизирующего излучения
<b>1.2.4</b>	<b>Профессиональные заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем</b>
1.2.4.1	Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика
1.2.4.2	Профессиональные заболевания периферической нервной системы, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика
1.2.4.3	Другие профессиональные заболевания от физических перегрузок и функционального перенапряжения
1.2.4.4	Профессиональная дискинезия, клинические формы, диагностика, профилактика
1.2.4.5	Прогрессирующая близорукость от повышенного напряжения зрения
1.2.4.6	Опущение и выпадение матки и стенок влагалища
<b>1.2.5</b>	<b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием биологических факторов</b>
1.2.5.1	Профессиональные инфекционные заболевания.
1.2.5.2	Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции
1.2.5.3	Заболевания кожи и ее придатков
1.2.5.4	Профессиональные аллергии
<b>1.2.6</b>	<b>Актуальные вопросы медицины труда</b>
1.2.6.1	Новые факторы психосоциальных рисков на рабочем месте
1.2.6.2	Старение и работа. Вопросы профессионального здоровья и долголетия. Концепция биологического возраста
1.2.6.3	Профессиональный стресс и выгорание на рабочем месте
1.2.6.4	Сменная работа и риск нарушения здоровья
1.2.6.5	Нарушение репродуктивного здоровья работников
1.2.6.6	Профилактика нарушения психического здоровья на рабочем месте
1.2.6.7	Производственный травматизм. Обеспечение транспортной безопасности в соответствии с нормативными документами
1.2.6.8	Внезапная смерть на рабочем месте от непрофессиональных причин
1.2.6.9	Оценка и сохранение трудоспособности работника
<b>1.2.6</b>	<b>Современные методы диагностики и принципы лечения профессиональных заболеваний</b>
1.2.6.1	Функциональные методы диагностики
1.2.6.2	Рентгенологические методы диагностики
1.2.6.3	Методы нейровизуализации
1.2.6.4	Методы клинической лабораторной диагностики
1.2.6.5	Нанотехнологии и диагностика нарушений здоровья
1.2.6.6	Психометрия и психодиагностика
1.2.6.7	Применение антидотов и комплексонов в лечении интоксикаций

## Модуль 1.3

### Организация и проведение медосмотров, освидетельствований и медицинских экспертиз работников

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
<b>1.3.1</b>	<b>Организационно правовые основы, задачи и принципы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников вредных и опасных профессий и производств</b>
1.3.1.1	Основные цели, задачи и принципы медосмотров работников вредных и опасных производств
1.3.1.2	Вопросы охраны здоровья работающего населения России
1.3.1.3	Выявление начальных форм профессиональных заболеваний у работников вредных производств
1.3.1.4	Особенности медосмотров работников, контактирующих с промышленными аэрозолями
1.3.1.4.1	Общая гигиеническая характеристика промышленных аэрозолей
1.3.1.4.1	Медосмотры работников, контактирующих с промышленными аэрозолями преимущественно фиброгенного действия
1.3.1.4.1	Медосмотры работников, контактирующих с аэрозолями-аллергенами
1.3.1.4.1	Медосмотры работников, контактирующих с аэрозолями-канцерогенами
1.3.1.4.1	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия промышленных аэрозолей
1.3.1.5	Особенности медосмотров работников, контактирующих с химическими веществами
1.3.1.5.1	Общая гигиеническая характеристика производственных химических факторов
1.3.1.5.2	Медосмотры работников, контактирующих с химическими аллергенами
1.3.1.5.3	Медосмотры работников, контактирующих с химическими канцерогенами
1.3.1.5.4	Медосмотры работников, контактирующих с репротоксикантами
1.3.1.5.5	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия химических факторов
1.3.1.6	Особенности медосмотров работников, контактирующих с биологическими факторами
1.3.1.6	Общая гигиеническая характеристика биологических факторов, биологические аллергены, фиброгены и канцерогены
1.3.1.6	Медосмотры работников микробиологического синтеза
1.3.1.6.1	Медосмотры работников, контактирующих с инфицированным материалом
1.3.1.6.2	Медосмотры работников, контактирующих с пылью животного и растительного происхождения
1.3.1.6.3	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия биологических факторов
1.3.1.7	Особенности медосмотров работников, контактирующих с физическими факторами
1.3.1.7.1	Общая гигиеническая характеристика физических факторов
1.3.1.7.2	Медосмотры работников, контактирующих с вибрацией
1.3.1.7.3	Медосмотры работников, контактирующих с шумом, ультра- и инфразвуком

1.3.1.7.4	Медосмотры работников, контактирующих с ионизирующим и неионизирующим излучениями
1.3.1.7.5	Медосмотры лиц, работающих в неблагоприятном микроклимате
1.3.1.7.6	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия физических факторов
1.3.1.8	Особенности медосмотров работников, контактирующих с факторами трудового процесса
1.3.1.8.1	Общая гигиеническая характеристика факторов трудового процесса
1.3.1.8.2	Медосмотры лиц, работающих с физическими перегрузками
1.3.1.8.3	Медосмотры лиц, работающих с сенсорными перегрузками
1.3.1.8.4	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия факторов трудового процесса
<b>1.3.2</b>	<b>Организационно-правовые основы, задачи и принципы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников отдельных видов работ</b>
1.3.2.1	Особенности медицинских осмотров медицинских работников
1.3.2.2	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у медицинских работников
1.3.2.3	Особенности медицинских осмотров водителей автотранспортных средств
1.3.2.4	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у водителей автотранспортных средств
1.3.2.5	Особенности медицинских осмотров педагогических работников
1.3.2.6	Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у педагогических работников
1.3.2.7	Нормативные документы по проведению предварительных и периодических медицинских осмотров работников вредных и/или опасных производств и отдельных видов работ.
1.3.2.7.1	Приказ Минздрава России №29н от 28.01.2021г.. «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»
1.3.2.7.2	Приказ Минтруда и Приказ Минздрава России от 31 декабря 2020г. №988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры
<b>1.3.3</b>	<b>Медицинское освидетельствование работников, показания, виды, контингенты</b>
1.3.3.1	Медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к управлению транспортным средством
1.3.3.2	Внеочередной медосмотр и медицинское освидетельствование водителей автотранспортных средств
1.3.3.3	Медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием
1.3.3.4	Психиатрическое медицинское освидетельствование работников
1.3.3.5	Нормативные документы по медицинскому освидетельствованию работников

1.3.3.5.1	Приказ Минздрава России от 15.06.2015 № 342н «Об утверждении порядка направления на внеочередное обязательное медицинское освидетельствование водителей транспортных средств, а также порядка приостановления действия и аннулирования медицинского заключения о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.10.2015 г. № 439324)
1.3.3.5.2	Приказ Минздрава России от 24.11.2021 №1092н «Об утверждении порядка проведения обязательного медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств, порядка выдачи и формы медицинского заключения о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами, а также о признании утратившими силу отдельных приказов МЗ РФ»
1.3.3.5.3	Приказ Минздрава России от 30.06.2016 № 441 «О порядке проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов» (Зарегистрировано в Минюсте России 25 ноября 2016 № 44430)
1.3.3.5.4	Приказ Минздрава России от 26 ноября 2021г. № 1104 «Об утверждении порядка проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием, в том числе внеочередного, и порядке оформления медицинских заключений по его результатам, форм медицинского заключения об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием и медицинского заключения об отсутствии в организме наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов»
1.3.3.5.5	Приказ Минздрава России от 20.05.2022 №342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование»
<b>1.3.4</b>	<b>Медицинские экспертизы в профпатологии</b>
1.3.4.1	<i>Экспертиза профпригодности работников</i>
1.3.4.1.1	Общие принципы экспертизы профпригодности работников
1.3.4.1.2	Цели и задачи экспертизы профпригодности работников вредных профессий и отдельных видов работ
1.3.4.1.3	Порядок проведения экспертизы профпригодности работников
1.3.4.1.4	Экспертиза профпригодности работников, контактирующих с химическими веществами
1.3.4.1.5	Экспертиза профпригодности работников, контактирующих с физическими факторами
1.3.4.1.6	Экспертиза профпригодности лиц, работающих с физическим перенапряжением
1.3.4.1.7	Экспертиза профпригодности работников, контактирующих с биологическими факторами
1.3.4.1.8	Нормативно-правовая база экспертизы профпригодности работников
1.3.4.1.8.1	ФЗ РФ №323 от 21.11.2011г. «Об основах охраны здоровья граждан в

	Российской Федерации», ст.63
1.3.4.1.8.2	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 № 282 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы профессиональной пригодности и формы медицинского заключения о пригодности или непригодности к выполнению отдельных видов работ»
1.3.4.2	<b>Экспертиза связи заболевания с профессией</b>
1.3.4.2.1	Общие принципы экспертизы связи заболевания с профессией
1.3.4.2.2	Особенности экспертизы связи заболеваний от воздействия химических факторов с профессией
1.3.4.2.3	Особенности экспертизы связи заболеваний от воздействия физических факторов с профессией
1.3.4.2.4	Особенности экспертизы связи заболеваний от воздействия биологических факторов с профессией
1.3.4.2.5	Особенности экспертизы связи заболеваний от физического перенапряжения с профессией
1.3.4.2.6	Нормативно-правовая база экспертизы связи заболевания с профессией
1.3.4.2.6.1	ФЗ РФ №323 от 21.11.2011г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», ст.63
1.3.4.2.6.2	Приказ Минздрава России от 31.01.2019 №36н «Об утверждении Порядка проведения экспертизы связи заболевания с профессией и формы медицинского заключения о наличии или об отсутствии профессионального заболевания»
1.3.4.3	<b>Экспертиза временной нетрудоспособности в профпатологии</b>
1.3.4.3.1	Общие принципы экспертизы временной нетрудоспособности
1.3.4.3.2	Нормативно-правовая база экспертизы временной нетрудоспособности
1.3.4.3.3	ФЗ РФ №323 от 21.11.2011г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (ред. от 08.06.2020), ст.59
1.3.4.4	<b>Медико-социальная экспертиза (МСЭ) в профпатологии</b>
1.3.4.4.1	Общие принципы МСЭ в профпатологии
1.3.4.4.2	Медицинский и социальный критерии МСЭ
1.3.4.4.3	Показания для определения группы инвалидности при профзаболевании
1.3.4.4.4	Критерии определения степени утраты профессиональной трудоспособности (в процентах)
1.3.4.4.5	Нормативно-правовая база МСЭ в профпатологии
1.3.4.4.5.1	Федеральный закон №323-ФЗ от 21.11.2011 №323-ФЗ (ред. от 08.06.2020) «Об охране здоровья граждан в Российской Федерации», статья 60
1.3.4.4.5.2	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2019г.№585н «О классификациях и критериях, используемых при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы»
1.3.4.4.5.3	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 сентября 2020 г. №687н «Об утверждении критериев определения степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

## МОДУЛЬ 2

## Обучающий симуляционный курс

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
<b>2.1.</b>	<b>Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых</b>
2.1.1	Сердечно-легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора
<b>2.2.</b>	<b>Физикальное обследование пациентов</b>
2.2.1	Клиническое обследование пациента с использованием методик осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Расходные материалы	Задачи симуляции
<b>Базовая сердечно – легочная реанимация взрослых</b>				
Сердечно-легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора	А/07.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Манекен взрослого для обучения СЛР с возможной компьютерной регистрацией результатов Учебный автоматический наружный дефибриллятор Мягкий коврик для аккредитуемого лица	Антисептик для обработки контактных поверхностей Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного АНД	Демонстрация лицом умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно – легочной реанимации (далее – СЛР), в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора (далее – АНД), находящегося в доступности.
<b>Физикальное обследование пациента</b>				
Клиническое обследование пациента с использованием методик осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации	А.01.8 Отработка навыков физикального обследования с возможностью имитации аускультативной картины различных заболеваний легких и сердца (использование	Манекен SAM II для обучения методике физикального исследования легких и сердца	Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебной укладки	Демонстрация лицом навыков физикального исследования пациентов по профпатологии Отработка навыков методики физикального исследования пациента с использованием

	<p>симулятора для аускультации легких и сердца и синхронизацией показателей артериального давления с пульсацией сосудов)</p> <p>Отработка навыков физикального обследования легких (использование тренажера для диагностики заболеваний легких с набором меняющихся патологий и одновременными звуками сердца)</p>			манекена SAM II
--	--	--	--	-----------------

**Рабочая программа учебного модуля  
«Смежные дисциплины»**

**Модуль 3**

**Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере  
здравоохранения»**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т. Д.</b>
<b>3.1</b>	<b>Обороноспособность и национальная безопасность Российской Федерации</b>
3.1.1	Основы национальной безопасности Российской Федерации
3.1.2	Законодательное и нормативное правовое регулирование в области и охраны государственной тайны
<b>3.2</b>	<b>Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации</b>
3.2.1	Законодательное нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации
3.2.2	Организация воинского учета
<b>3.3</b>	<b>Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации</b>
3.3.1	Специальные формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно-эвакуационного обеспечения войск
<b>3.4</b>	<b>Организация медицинского обеспечения боевых действий войск</b>
3.4.1	Военная организация Российской Федерации
3.4.2.	Современные средства вооруженной борьбы
3.4.3	Задачи и организация медицинской службы ВС РФ в военное время

3.4.4	Современная система лечебно-эвакуационного обеспечения войск
3.4.5	Состав и предназначение органов управления, частей и соединений медицинской службы объединений
3.4.6	Основы управления медицинской службой в бою (операции)
<b>3.5</b>	<b>Хирургическая патология в военное время</b>
3.5.1	Комбинированные поражения
<b>3.6</b>	<b>Терапевтическая патология в военное время</b>
3.6.1	Радиационные поражения

## 2.4. Оценка качества освоения программы.

### 2.4.1. Форма промежуточной и итоговой аттестации.

#### 2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА – *зачёт*. Зачет проводится посредством тестового контроля в автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (далее АС ДПО) и решения ситуационных задач по темам учебного модуля;
- в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – *экзамен*, который проводится посредством собеседования с обучающимся.

2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся диплом о присвоении квалификации.

2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВОПРОС

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа



хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕШЕНИЯ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ**

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе

			уверенные навыки решения ситуации	
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	Удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	Удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ**

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

#### **2.5. Оценочные материалы.**

Оценочные материалы представлены в виде вопросов, тестов и ситуационных задач на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-технические условия.**

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
----	---	---------------

1	ГБУ РО «Областная клиническая больница №2», г. Ростов-на-Дону, отделение гастроэнтерологии, ул. 1-й Конной Армии 33	Этаж 4, аудитории №1 и №2.
---	---	----------------------------

### 3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Рост ГМУ...
2.	Мультимедийный проектор, ксерокс, негатоскоп тонометр, стетофонендоскоп, учебная мебель (столы, стулья, шкафы), расходные материалы

## 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

### 3.2.1. Литература

№№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
	Основная литература
1.	Профпатология в вопросах и ответах: руководство для врачей /Ю.Ю. Горблянский, Е.П. Конторович, О.П. Понамарева, М.А. Панова: под. Ред. И.В. Бухтиярова.- Москва: ГЭОТАР-Медиа. – 2022.- 272 с.-Доступ из ЭБС «Консультант врача»
2.	Профпатология: учебное пособие для практических занятий /Ю.Ю. Горблянский, Е.П. Конторович, О.П. Понамарева; под ред. Ю.Ю. Горблянского ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2023. - 394 с
	Дополнительная литература
1	Профессиональные болезни: руководство для врачей: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. – М.: БИНОМ, 2011. – 421с.
2	Профессиональная патология. Часть 1: рук-во для врачей / под ред. Ю.Ю. Горблянского. - Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2014. – 247 с. – доступ из ЭБ РостГМУ
3	Профессиональная патология. Часть 2: рук-во для врачей / под ред. Ю.Ю. Горблянского. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 274 с. – доступ из ЭБ РостГМУ
4	Профессиональная патология: [электронный ресурс]: национальное рук-во / под ред. Н.Ф. Измерова. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. – 784с. – доступ из ЭБС «Консультант врача»
5	Экспертиза профпригодности работников, подвергающихся воздействию производственного шума и вибрации: учеб. пособие/ сост.: Е.Е. Аденинская, Ю.Ю. Горблянский, Т.Д. Качан [и др.]. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2014. – 123 с. –доступ из ЭБ РостГМУ
6	Сменная работа и риск нарушения здоровья: монография / Ю.Ю. Горблянский, О.В. Сивочалова, Е.П. Конторович [и др.]: ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава

	России. – Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2016г. – 520 с. – доступ из ЭБ РостГМУ
7	Профессиональная пояснично-крестцовая радикулопатия: учеб. пособие/ Н.В. Яковлева, Ю.Ю. Горблянский, Т.Е. Пиктушанская Т.Е. [и др.]: под.ред. Ю.Ю. Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2016 г. – 95 с. – доступ из ЭБ РостГМУ
8	Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких: монография/ Ю.Ю.Горблянский, Н.В. Яковлева, Т.Е. Пиктушанская [и др.] / под ред. Ю.Ю. Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов- на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2018. – 309 с. –доступ из ЭБ РостГМУ
9	Профессиональное здоровье и работоспособность: оценка и управление: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, Е.П. Конторович, Н.В. Яковлева [и др.] / под ред. Ю.Ю. Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2019. – 107 с. –доступ из ЭБ РостГМУ
10	Факторы риска и профилактика профессионального стресса: учебное пособие/ Ю.Ю. Горблянский, О.П. Понамарева, Т.Е. Пиктушанская [и др.]: под.ред. Ю.Ю.Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, – Ростов на-Дону: Изд-воФонд науки и образования, 2019 г. – 114 с. – доступ из ЭБ РостГМУ
11	Функциональная диагностика в профессиональной патологии: учебное пособие/ Ю.Ю. Горблянский, Т.Е. Пиктушанская, Н.В. Дроботя [и др.]; под.ред. Ю.Ю.Горблянского; Н.В. Дроботя; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2018. – 238с.
12	Сосудистый возраст, старение и работа: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, Н.В. Дроботя, Е.П. Конторович [и др.]; под.ред. Ю.Ю.Горблянского; Н.В. Дроботя; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2019. – 108 с.
13	Порядок проведения врачом стоматологом обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров: методические указания для врачей/ Е.Ю. Леонтьева, Ю.Ю. Горблянский, Т. Ю. Быковская [и др.]; Ростов-на-Дону: Копицентр, 2019. – 288с.
14	Организация и проведение обязательных медицинских осмотров работников: рук-во для врачей/ под ред. Ю.Ю. Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2015. – 187с. –доступ из ЭБ РостГМУ.
15	Профессиональные интерстициальные заболевания легких. Диагностика и лечение: учебное пособие /Ю.Ю. Горблянский, И.И. Ануфриев, Е.П. Конторович [и др.]: под ред. Ю.Ю. Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования,2021 – 114 с.
16	Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции COVID-19 : учебное пособие / Ю. Ю. Горблянский, Е. П. Конторович, О. П. Понамарева [и др.] ; под ред. Ю. Ю. Горблянского ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021 – 147 с. - доступ из ЭБ РостГМУ
17	Медицинская реабилитация работников, перенесших COVID-19 : учебное пособие / Ю. Ю. Горблянский, Т. Е. Пиктушанская, Е. П. Конторович, О. П. Понамарева ; под ред. Ю. Ю. Горблянского ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021. – 155 с. - доступ из ЭБ РостГМУ
18	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний на рабочем месте: учебное пособие/ Ю.Ю. Горблянский, Н.В. Дроботя, И.Ф. Шлык [и др.]; под.ред. Ю.Ю.Горблянского; Н.В. Дроботя; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2023. - 205 с.

### 3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">http:// www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	<a href="http://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a>
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	<a href="http://www.iramn.ru">www.iramn.ru</a>

### 3.2.3. Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) [sdo.rostgmu.ru](http://sdo.rostgmu.ru).

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

### 3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры профпатологии с курсом МСЭ факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по профпатологии в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень

и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

### **Профессорско-преподавательский состав программы**

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, имя, отчество,</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Место работы основное</b>
<b>1</b>	<b>Горблянский Юрий Юрьевич</b>	<b>д.м.н., профессор</b>	<b>Зав. кафедрой профпатологии и пульмонологии</b>	<b>ФГБОУ ВО РостГМУ</b>
<b>2</b>	<b>Конторович Елена Павловна</b>	<b>к.м.н.</b>	<b>Доцент</b>	<b>ГБУ РО «Городская больница №7» в г. Ростове-на-Дону</b>
<b>3</b>	<b>Понамарева Оксана Петровна</b>	<b>к.м.н.</b>	<b>Доцент</b>	<b>МСЧ ПАО «Роствертол» им. Б.Н. Слюсаря</b>

Приложение №1

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### **1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.**

к дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 академических часов по основной специальности «Профпатология», по смежным специальностям: общая врачебная практика (семейная медицина), сурдология-оториноларингология, терапия

#### **Модуль 1.1**

1	Кафедра	Профпатологии и пульмонологии
2	Факультет	ФПК и ППС

3	Адрес (база)	Ул. 1-й Конной армии 33
4	Зав.кафедрой	Горблянский Юрий Юрьевич
5	Ответственный составитель	Конторович Елена Павловна..
6	Е-mail	<a href="mailto:kontorovichep@yandex.ru">kontorovichep@yandex.ru</a>
7	Моб. телефон	8-918-518-13-80..
8	Кабинет №	Аудитория №1 кафедры
9	Учебная дисциплина	Профпатология
10	Учебный предмет	Профпатология
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	Профпатология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	1.Общие вопросы профпатологии
15	Тема	1.1.1, 1.1.2, 1.1.5
16	Подтема	все
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<b>6- single, 4- multiple</b>
19	Источник	

#### Список тестовых заданий

1	1	1			
1			К производственным факторам, вызывающим развитие профессиональных заболеваний, относятся все кроме		
			химические		
			физические		
			биологические		
			Промышленные аэрозоли преимущественно фиброгенного действия и пыли		
			факторы трудового процесса		
	*		психосоциальные		

1	1	1			
2			Второй (допустимый) класс условий труда – это		
			исключено неблагоприятное воздействие на организм работающего		
	*		воздействие вредных производственных факторов не превышает гигиенических нормативов		
			Имеют место вредные производственные факторы, превышающие гигиенические нормативы и оказывающие неблагоприятное воздействие на организм работающего и (или) его потомство		
			воздействие вредных производственных факторов в течение рабочей смены (или её части), создает угрозу для жизни, высокий риск развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм		
1	1	1			
3			Третий (вредный) класс условий труда - это		
			исключено неблагоприятное воздействие на организм работающего		
			воздействие вредных производственных факторов не превышает гигиенических нормативов		
	*		имеют место вредные производственные факторы, превышающие гигиенические нормативы и оказывающие неблагоприятное воздействие на		



			организм работающего и (или) его потомство		
			воздействие вредных производственных факторов в течение рабочей смены (или её части), создает угрозу для жизни, высокий риск развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм		
1	1	1			
4			Хроническое профессиональное заболевание- это		
			заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов)		
	*		заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности		
1	1	1			
5			Острое профессиональное заболевание- это		
			заболевание, являющееся, как правило, результатом однократного (в течение не более одного дня, одной рабочей смены) воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов)		
	*		заболевание, являющееся, как правило, результатом однократного (в течение не более одного дня, одной рабочей смены) воздействия		

			на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности		
1	1	1			
6			Организация расследования обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания возлагается на:		
			медицинскую организацию		
			бюро МСЭ		
	*		работодателя		
1	1	1			
7			Профилактика профессиональных заболеваний включает мероприятия		
	*		инженерно-технические		
	*		санитарно-гигиенические		
	*		лечебно- профилактические		
			психологические		
1	1	1			
8			Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний предусматривает		
	*		обеспечение социальной защиты застрахованных и экономической заинтересованности субъектов страхования в снижении профессионального риска		
	*		возмещение ущерба, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору		

	*		обеспечение предупредительных мер по сокращению профессиональных заболеваний		
1	1	1			
9			Специальная оценка условий труда – это комплекс мероприятий, включающих		
	*		идентификацию вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса		
	*		оценку уровня воздействия указанных факторов на работника с учетом отклонения их фактических значений от гигиенических нормативов		
	*		применение индивидуальной и коллективной защиты работников		
1	1	1			
10			Основными задачами Центра профессиональной патологии являются		
	*		установление связи заболевания с профессией		
	*		оздоровление больных, инвалидов вследствие профессиональных заболеваний		
	*		проведение периодических медицинских осмотров работников		
	*		разработка и проведение мер по профилактике и снижению профессиональной заболеваемости		

**2. Оформление фонда ситуационных задач**  
(для проведения экзамена в АС ДПО).

## СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

### Задача 1

Формовщик, 43 лет, со стажем 14 лет в контакте с кварцевой пылью, концентрации которой в 4 раза выше ПДК, через 10 лет от начала работы стал отмечать сухой кашель, одышку при ранее выполняемой нагрузке, слабость, потливость. На периодическом медосмотре в легких выявлено ослабленное дыхание. При рентгенологическом исследовании выявлены эмфизема легких, деформация легочного рисунка за счет мелкопятнистых теней узелкового типа. В анализе крови: СОЭ 15 мм в час, небольшая лимфопения, незначительное увеличение гамма-глобулинов.

#### ВОПРОСЫ:

1. Сформулируйте предварительный диагноз.
  - а. Пневмокониоз (силикоз)\*
  - б. ХОБЛ
  - с. Туберкулез легких
  
2. Обоснуйте предварительный диагноз
  - а. длительный стаж во вредных условиях\*
  - б. контакт в высокофиброгенной пылью\*
  - с. узелковые тени на рентгенограмме легких\*
  - д. кашель, слабость
  - е. лимфопения
  
3. Опишите дальнейшую врачебную тактику
  - а. лечение в отделении пульмонологии
  - б. амбулаторное лечение у терапевта
  - с. направление в центр профпатологии для установления профессионального генеза заболевания\*
  
4. Перечислите необходимые документы при направлении работника в центр профпатологии
  - а. санитарно-гигиеническая характеристика условий труда\*
  - б. копия трудовой книжки \*
  - с. данные периодических медосмотров за прошлое время\*
  - д. выписка из амбулаторной карты\*
  - е. производственная характеристика

### Задача 2

Медицинская сестра палатная, 28 лет обратилась к врачу-терапевту участковому с жалобами на учабившиеся в течение последнего месяца приступы удушья, сопровождающиеся слышимыми на расстоянии хрипами, кашлем с выделением небольшого количества вязкой мокроты; после приступа чувствует облегчение. Считает себя больной в течение последних 6 месяцев после перехода на работу процедурной медсестры. За медицинской помощью не обращалась. Приступы развиваются на рабочем месте.

Объективно при осмотре: общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы чистые. Периферических отеков нет. При аускультации дыхание жёсткое, выслушиваются рассеянные сухие свистящие хрипы. ЧДД - 18 в минуту. Тоны сердца ясные, ритм правильный, ЧСС – 78 в минуту. АД – 130/80 мм рт. ст. Живот при пальпации мягкий, безболезненный.

Результаты проведенного обследования:

Общий анализ крови: эритроциты -  $4,2 \times 10^{12}/л$ , гемоглобин - 123 г/л, лейкоциты -  $4,8 \times 10^9/л$ , эозинофилы - 16%, сегментоядерные нейтрофилы - 66%, лимфоциты - 18%, моноциты - 2%, СОЭ - 10 мм/ч.

Анализ мокроты общий: слизистая, лейкоциты - 5-7 в поле зрения, плоский эпителий - 7-10 в поле зрения, детрит в небольшом количестве, спирали Куршмана.

Рентгенограмма легких: Инфильтративных теней в легких не определяется, диафрагма, тень сердца, синусы без особенностей.

Спирометрия: Исходные данные: ЖЕЛ - 82%, ОФВ1 - 62%, ФЖЕЛ - 75%. Через 15 минут после ингаляции 800 мкг сальбутамола ОФВ1 - 78%.

ВОПРОСЫ:

1. Сформулируйте предварительный диагноз.
  - а. Хронический бронхит
  - б. Профессиональная бронхиальная астма аллергическая \*
  - с. ХОБЛ
  
2. Как можно подтвердить аллергический генез бронхиальной астмы?
  - а. аллерготестами\*
  - б. нейтрофилией в мокроте
  - с. положительным эффектом от терапии ИГКС
  
3. Какова дальнейшая тактика врача-терапевта?
  - а. направление пациентки на консультацию к аллергологу\*
  - б. направление пациентки на консультацию к пульмонологу
  - с. направление в центр профпатологии для установления профессионального генеза заболевания\*
  
4. Перечислите необходимые документы при направлении работника в центр профпатологии

- a. санитарно-гигиеническая характеристика условий труда\*
- b. копия трудовой книжки \*
- c. данные периодических медосмотров за прошлое время\*
- d. выписка из амбулаторной карты\*
- e. производственная характеристика

### Задача 3

У летчика гражданской авиации, 43 лет, со стажем работы 19 лет (в условиях воздействия производственного шума, превышающего 80 Дба), в центре профпатологии диагностирована двусторонняя нейросенсорная тугоухость 2 степени; подтвержден профессиональный генез заболевания. В качестве сопутствующего заболевания диагностирована гипертоническая болезнь II стадии 2 степени риск 3 (АД 160/90-170/100 мм рт ст.; глазное дно- ангиопатия сосудов сетчатки; на ЭКГ – признаки гипертрофии левого желудочка).

В связи с наличием профессионального заболевания летчик рационально трудоустроен: переведен на административную работу в аэропорту вне контакта с производственным шумом. Освидетельствован в профбюро МСЭ, признан инвалидом III группы от профессионального заболевания, определены 40% утраты профессиональной трудоспособности. Наблюдается у профпатолога, оториноларинголога, терапевта, кардиолога. Принимает гипотензивные препараты, АД в пределах 140/70 130/70 мм рт ст.

**ВОПРОСЫ:**

1. Оцените генез артериальной гипертензии у летчика
  - a. общее заболевание
  - b. профессиональное заболевание
  - c. производственно обусловленное заболевание\*
2. Обоснуйте диагноз артериальной гипертензии как производственно обусловленного заболевания
  - a. развитие артериальной гипертензии в период работы летчиком\*
  - b. наличие на рабочем месте летчика производственного шума\*
  - c. наличие на рабочем месте летчика психоэмоционального напряжения\*
  - d. наличие на рабочем месте летчика физического перенапряжения
3. Предположительный прогноз основного и сопутствующего заболевания:
  - a. Благоприятный \*
  - b. Неблагоприятный
  - c. Сомнительны

1	Кафедра	Профпатологии и пульмонологии
2	Факультет	ФПК и ППС.
3	Адрес (база)	Ул. 1-й Конной армии 33
4	Зав.кафедрой	Горблянский Юрий Юрьевич
5	Ответственный составитель	Конторович Елена Павловна
6	Е-mail	<a href="mailto:kontorovicher@yandex.ru">kontorovicher@yandex.ru</a>
7	Моб. телефон	8-918-518-13-8.
8	Кабинет №	Аудитория №1 кафедры
9	Учебная дисциплина	-Профпатология
10	Учебный предмет	-Профпатология
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	Профпатология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	1.2 Частная профпатология
15	Тема	1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5
16	Подтема	все
17	Количество вопросов	20
18	Тип вопроса	<i>17- single, 3 - multiple</i>
19	Источник	

### Список тестовых заданий

1	1	2		
1			Окончательный диагноз профессионального заболевания устанавливается в	
			медицинских организациях любой формы собственности	
	*		центрах профпатологии	
			клиниках медицинских вузов	
1	1	2	Профессиональные заболевания органов дыхания могут вызвать	

2			неионизирующие излучения		
	*		аэрозоли преимущественно фиброгенного действия		
			ароматические углеводороды		
1	1	2			
3			К пневмокониозам из группы силикатозов относятся все, кроме		
	*		силикоза		
			асбестоза		
			талькоза		
1	1	2			
4			К возможным осложнениям в течении асбестоза относятся все перечисленные, кроме		
	*		кандидомикоза		
			туберкулеза		
			рака легких		
			бронхоэктазов		
1	1	2			
5			Прогрессирование фиброзного процесса до узловых форм		
			характерно для силикатозов		
	*		Не характерно для силикатозов		
1	1				
6			К пневмокониозам от воздействия рентгенконтрастных пылей относят все, кроме		
	*		асбестоза		
			сидероза		
			баритоза		
			манганокониоза		
1	1	2			
7			К эффектам действий аэрозолей металлов и их соединений относятся все, кроме		
			аллергических		
	*		гемолитических		
			фиброгенных		
			канцерогенных		
1	1	2			



8			При воздействии ионизирующих излучений чаще диагностируется морфологический вариант профессионального рака легкого		
			крупноклеточный		
			аденокарцинома		
	*		мелкоклеточный		
			аденокарцинома		
1	1	2			
9			К профессиональным факторам, вызывающим гипоплатическую анемию, относят		
			свинец		
			электросварочный аэрозоль		
	*		ионизирующие излучения и бензол		
			сероуглерод		
			тетраэтилсвиней		
1	1	2			
10			Критическими органами в отношении лазерного излучения являются		
	*		орган зрения, кожные покровы		
			печень		
			костный мозг		
			орган слуха		
1	1	2			
11			При действии лазерного излучения наблюдаются все перечисленные синдромы, кроме		
			астенического		
			астено-вегетативного		
			вегето-сосудистой дисфункции		
	*		гипоталамических кризов		
1	1	2			
12			Синдром полиневропатии верхних конечностей с частыми приступами акроангиоспазмов встречается при воздействии вибрации		
	*		локальной высокочастотной		
			общей низкочастотной		
			локальной низкочастотной		

			технологической		
1	1	2			
13			Слуховые нарушения, характерные для сенсоневральной тугоухости		
	*		нарушения звуковосприятия		
			нарушения звукопроводимости		
			смешанные нарушения		
1	1	2			
14			Дифференциально-диагностическими признаками профессиональной сенсоневральной тугоухости являются все перечисленные, кроме		
			раннего повышения порогов слуха на частоте 4000 Гц		
			постепенного развития, медленно прогрессирующего течения		
	*		одностороннего поражения слуха		
			двустороннего поражения слуха		
1	1	2			
15			Профессиональным заболеванием, связанным с действием контактного ультразвука, является		
	*		полиневропатия верхних конечностей		
			облитерирующий эндартериит		
			нейросенсорная тугоухость		
			выраженные расстройства вегетативной (автономной) нервной системы		
1	1	2			
16			Клиническим проявлением профессионального заболевания от воздействия инфразвука не является		
	*		полиневропатия верхних и нижних конечностей		
			двусторонняя нейросенсорная тугоухость		
			вестибулярный синдром		

			выраженные расстройства вегетативной (автономной) нервной системы		
1	1	2			
17			От физических перегрузок могут формироваться все перечисленные профессиональные заболевания, кроме		
			плече-лопаточного периартроза		
			эпикондилоза надмыщелков плечевых		
			полиневропатии верхних конечностей		
			радикулопатии шейного уровня		
	*		остеоартроза тазобедренных суставов		
1	1	2			
18			Профессиональными болезнями мягких тканей от функционального напряжения являются		
	*		хронические миофиброзы предплечий и плечевого пояса		
	*		синдром сдавления ротатора плеча		
	*		теносиновит шиловидного отростка лучевой кости		
	*		бурсит локтевого отростка		
			профессиональная дискинезия		
1	1	2			
19			Профессиональными заболеваниями от воздействия биологических факторов являются		
	*		инфекционные заболевания		
	*		паразитарные заболевания		
	*		кандидоз верхних дыхательных путей		
	*		аллергический контактный дерматит		
			токсический бронхит		
1	1	2			
20			От воздействия компонентов ракетного топлива развиваются		
	*		Токсическая энцефалопатия		
	*		Токсическая полиневропатия		

	*		анемия		
	*		гипотиреоз		
	*		гипертиреоз		
			ХОБЛ		

## 2. Оформление фонда ситуационных задач (для проведения экзамена в АС ДПО). СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

### Задача 1

У работницы птицефабрики, 42 лет, со стажем работы 13 лет в контакте пухом, перьями, химическими веществами, после стационарного обследования диагностирована бронхиальная астма. По данным амбулаторной карты, у больной зарегистрировано два приступа удушья на работе в течение последнего года. Наблюдалась по месту жительства, дважды выдавались листки нетрудоспособности длительностью 7 до 10 дней в связи с указанными приступами удушья.

**ВОПРОСЫ:**

1. Сформулируйте предварительный диагноз
  - а. Бронхиальная астма аллергическая
  - б. Бронхиальная астма
  - с. Профессиональная бронхиальная астма\*
2. Обоснуйте предварительный диагноз
  - а. Многолетний контакт с органической пылью и химическими веществами при работе на птицефабрике\*
  - б. Регистрация приступов удушья на рабочем месте\*
  - с. Документально подтвержденная временная нетрудоспособность в связи с приступами удушья
3. Определите дальнейшую лечебную тактику
  - а. Направление в центр профпатологии для решения вопроса связи заболевания с профессией\*
  - б. Консультация аллерголога
  - с. Лечение у пульмонолога
4. Перечислите необходимые документы при направлении работника в центр профпатологии
  - а. санитарно-гигиеническая характеристика условий труда\*
  - б. копия трудовой книжки \*
  - с. данные периодических медосмотров за прошлое время\*
  - д. выписка из амбулаторной карты\*
  - е. производственная характеристика
5. Определите клинический и трудовой прогноз
  - а. благоприятный\*

- b.сомнительный
- c.неблагоприятный

### Задача 2

Полевод 36 лет доставлен в центральную районную больницу с жалобами на резкую слабость, головокружение, головную боль, тошноту рвоту, боли в животе. При опросе установлено, что в течение 4 часов до появления описанных симптомов занимался прополкой поля, накануне обработанного метилмеркаптофосом. Объективное исследование выявило миоз, общий гипергидроз, бронхорею, брадикардию, фибрилляцию отдельных мышц туловища и конечностей. АД 140/80 мм рт ст. ЭКГ без отклонений от нормы. Активность холинэстеразы в сыворотке крови снижена - 4700 Ед/л (норма 6400-15500 Ед/л)

#### ВОПРОСЫ

- 1.Сформулируйте предварительный диагноз.
  - a. Острое отравление фосфорорганическими пестицидами
  - b. Острое отравление ядохимикатами
  - c. Острое профессиональное отравление метилмеркаптофосом\*
  
2. Обоснуйте предварительный диагноз
  - a. контакт с фосфорорганическим соединением (ФОС) на рабочем месте в течение 4 часов\*
  - b. клинические проявления мускариноподобного действия ФОС\*
  - c. клинические проявления никотиноподобного действия ФОС\*
  - d. снижение активности холинэстеразы в сыворотке крови\*
  
- 3.Какова дальнейшая врачебная тактика?
  - a. госпитализация в стационар
  - b. госпитализация в токсикологическое отделение\*
  - c. госпитализация в терапевтическое отделение
  - d. проведение антидотной терапии\*
  
4. Какова врачебная тактика после проведенного лечения?
  - a.направление в центр профпатологии для решения вопроса о профгенезе острого отравления\*
  - b.наблюдение терапевта по месту жительства
  - c.наблюдение невролога по месту жительства

### Задача 3

Пациент 58 лет, инвалид 2 группы вследствие антракосиликоза (узелковой формы 3/3 q/ r), со стажем работы в контакте с пылью, содержащей свободной двуокиси кремния более 10%, на приеме у профпатолога

предъявлял жалобы на нарастающую одышку при небольшой физической нагрузке, кашель с гнойной мокротой, повышение температуры тела до субфебрильных цифр, слабость, потливость. Ухудшение состояния связывает с перенесенным гриппом и стрессом (смерть жены).

Результаты проведенного обследования:

Общий анализ крови: эритроциты -  $4,08 \times 10^{12}/л$ , гемоглобин - 120 г/л, лейкоциты -  $10,2 \times 10^9/л$ , лимфоциты 36%, СОЭ - 28 мм/час.

На рентгенограмме легких выявлены множественные узелковые тени (3/3q/r) в обеих легких преимущественно в средних и нижних отделах, участок затемнения в верхушке левого легкого. Проба Коха с 20 ТЕ туберкулина положительна

ВОПРОСЫ:

1. Сформулируйте предварительный диагноз

- a. Силикотуберкулез\*
- b. Очаговый туберкулез легких в сочетании с антракосиликозом
- c. Антракосиликоз, узелковая форма, в сочетании с туберкулезом легких

2. Обоснуйте предварительный диагноз

- a. наличие антракосиликоза и последующее присоединение очагового туберкулеза легких\*
- b. клиническая картина (нарастание одышки, субфебрилитет, кашель с гнойной мокротой, слабость, потливость)\*
- c. рентгенологические данные, подтверждающие наличие антракосиликоза и очагового туберкулеза легких \*
- d. положительная проба Коха\*

3. Назовите сроки проведения лучевого обследования в период лечения туберкулеза

- a. Рентгеноскопия ОГК – 2 раз в 2 недели
- b. Рентгенография ОГК – 1 раз в 2 месяца
- c. Спиральная КТ ОГК – 1 раз в 3 месяца

4. Определите клинический прогноз

- a. благоприятный
- b. сомнительный
- c. неблагоприятный\*

### Модуль 1.3

1	Кафедра	Профпатологии и пульмонологии
2	Факультет	ФПК и ППС
3	Адрес (база)	Ул. 1-й Конной армии 33
4	Зав.кафедрой	Горблянский Юрий Юрьевич
5	Ответственный составитель	Конторович Елена Павловна
6	Е-mail	<a href="mailto:kontorovicher@yandex.ru">kontorovicher@yandex.ru</a>
7	Моб. телефон	8-918-518 -13-80
8	Кабинет №	Аудитория №1 кафедры
9	Учебная дисциплина	Профпатология
10	Учебный предмет	Профпатология
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	Профпатология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	1.3 Организация и проведение медосмотров, освидетельствований и медицинских экспертиз
15	Тема	
16	Подтема	все
17	Количество вопросов	14
18	Тип вопроса	<i>1- single, 13- multiple</i>
19	Источник	

### Список тестовых заданий

1	1	3			
1			Целью предварительного (при поступлении на работу) является:		
	*		определение соответствия состояния здоровья лица, поступающего на работу, поручаемой ему работе		
			выявление медицинских противопоказаний для допуска к работе		

1	1	3			
2			Целями периодических медосмотров работников являются:		
	*		динамическое наблюдение за состоянием здоровья работников		
	*		выявление начальных форм профессиональных заболеваний		
	*		выявление ранних признаков воздействия вредных (опасных) производственных факторов на состояние здоровья работников		
			определение группы диспансерного наблюдения		
	*		выявление медицинских противопоказаний к осуществлению работы		
1	1	3			
3			К вредным (опасным) производственным факторам относятся		
	*		химические		
	*		физические		
	*		биологические		
	*		промышленные аэрозоли и пыли		
	*		факторы трудового процесса		
1	1	3			
4			Видами работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медосмотры, являются		
	*		работы, связанные с движением транспорта		
	*		работы в пищевой промышленности		
	*		работы в общественном питании и торговле		
	*		работы на водопроводных сооружениях		
	*		работы в медицинских организациях		



	*		работы в детских учреждениях		
1	1	3			
5			Недостаточная выявляемость профессиональных заболеваний на медицинских осмотрах обусловлена:		
	*		недостаточной подготовкой в области профпатологии врачей, участвующих в проведении обязательных медосмотров работников		
	*		неудовлетворительной материально-технической, диагностической базой медицинских организаций, осуществляющих обязательные медосмотры		
	*		проведением медосмотров неполным составом специалистов, отсутствием полного объема исследований, предусмотренных действующими нормативными актами		
1	1	3			
6			В состав врачебной комиссии по предварительным и периодическим медосмотрам обязательно входят		
	*		врач-терапевт		
	*		врач-невролог		
	*		врач-психиатр		
	*		врач-психиатр-нарколог		
			врач-офтальмолог		
1	1	3			
7			Видами медицинских освидетельствований являются:		
	*		освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к управлению транспортным средством		

	*		освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием		
	*		психиатрическое освидетельствование		
	*		освидетельствование на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)		
1	1	3			
8			Психиатрическое освидетельствование проводится в отношении работников, осуществляющих деятельность, связанную:		
	*		с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов)		
	*		с условиями повышенной опасности		
			с сенсорными нагрузками		
1	1	3			
9			Общими медицинскими психиатрическими противопоказаниями для отдельных видов деятельности являются:		
	*		хронические и затяжные психические расстройства с тяжелыми стойкими или часто обостряющимися болезненными проявлениями		
	*		эпилепсия с пароксизмальными расстройствами		
1	1	3			
10			При проведении обязательных медосмотров работников медицинскими противопоказаниями являются		

			следующие психические расстройства и расстройства поведения:		
	*		хронические и затяжные психические расстройства с тяжелыми стойкими или часто обостряющимися болезненными проявлениями		
	*		психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ, до прекращения диспансерного наблюдения в связи со стойкой ремиссией (выздоровлением)		
	*		заикание, другие нарушения речи, делающие речь недостаточно внятной		
1	1	3			
11			Документами, необходимыми для экспертизы связи заболеваний с профессией, являются:		
	*		санитарно-гигиеническая характеристика условий труда		
	*		копия трудовой книжки		
	*		выписка из амбулаторной карты		
	*		данные об обязательных медосмотрах за прошлые годы		
			производственная характеристика		
1	1	3			
12			В комиссию по расследованию обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания входят:		
	*		представитель работодателя		
	*		специалист по охране труда		
	*		представитель центра профессиональной патологии		

	*		представитель первичной профсоюзной организации		
1	1	3			
13			Медицинское освидетельствование водителей автотранспорта проводится:		
	*		В отношении кандидатов в водители		
	*		При замене водительского удостоверения		
	*		При выявлении на медосмотре медицинских противопоказаний к управлению транспортом		
1	1	3			
14			Медицинское освидетельствование на право владения оружием включает в себя:		
	*		осмотр врачом-офтальмологом		
	*		психиатрическое освидетельствование		
	*		осмотр врачом-психиатром-наркологом		
	*		химико-токсикологическое исследование		
	*		лабораторное исследование крови и (или) мочи на определение хронического употребления алкоголя (для диагностики психических расстройств, связанных с употреблением алкоголя)		

**2. Оформление фонда ситуационных задач**  
(для проведения экзамена в АС ДПО).  
**СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ**

### Задача 1

При проведении обязательного периодического осмотра газосварщика 40 лет, со стажем работы в контакте с аэрозолями марганца и цинка 18 лет, в врачебной комиссии работали терапевт, невролог, психиатр, психиатр-нарколог. Указанные специалисты медицинских противопоказаний к выполнению работы газосварщиком не обнаружили.

#### ВОПРОСЫ:

1. Оцените качество периодического медосмотра газосварщика в соответствии с действующими нормативными документами

- a. в состав комиссии не введен врач-оториноларинголог\*
- b. в состав комиссии не введен врач-дерматовенеролог\*
- c. в состав комиссии не введен врач-офтальмолог\*
- d. в состав комиссии не введен врач-хирург

2. Перечислите необходимые лабораторные методы исследования при периодическом медосмотре данного газосварщика

- a. спирометрия\*
- b. пульсоксиметрия\*
- c. рентгенография длинных трубчатых костей

3. Перечислите медицинские противопоказания для допуска к работе газосварщика, контактирующего с аэрозолями марганца и цинка

- a. доброкачественные новообразования со значительным нарушением функции или склонные к росту независимо от локализации\*
- b. вазомоторный аллергический ринит\*
- c. заболевания верхних дыхательных путей со стойким нарушением носового дыхания\*
- d. полип носа\*

### Задача 2

Водитель троллейбуса, 34 лет, со стажем работы 11 лет, курит в течение 16 лет; на очередном периодическом медосмотре представил врачебной комиссии выписку из противотуберкулезного диспансера. Лечился по поводу диссеминированного туберкулеза легких. Десять дней назад выписан с диагнозом «Выраженные остаточные изменения легких и плевры после перенесенного диссеминированного туберкулеза легких с дыхательной (легочной) недостаточностью II степени».

#### ВОПРОСЫ:

1. Сформулируйте решение врачебной комиссии о профессиональной пригодности водителя автотранспорта

- a. работа водителем противопоказана в соответствии с действующими нормативными документами по обязательным медосмотрам\*
- b. вопрос о профпригодности решается индивидуально
- c. профессионально пригоден к выполнению работы водителя троллейбуса

2. Какова дальнейшая врачебная тактика?

- a. наблюдение и лечение у фтизиатра\*
- b. наблюдение и лечение у пульмонолога
- c. наблюдение у терапевта по месту жительства

3. Определите клинический и трудовой прогноз

- a. благоприятный
- b. сомнительный\*
- c. неблагоприятный

4. Каковы рекомендации по профилактике неблагоприятного течения туберкулезного процесса?

- a. бросить курить\*
- b. обеспечить полноценное питание\*
- c. соблюдать адекватную состоянию физическую активность\*
- d. соблюдать рекомендации фтизиатра о поддерживающем

### Задача 3

Медицинская сестра противотуберкулезного диспансера, 47 лет, со стажем работы в диспансере 16 лет, прооперирована по поводу туберкуломы верхней доли правого легкого (размером 2,5x2,0 см). На приеме у фтизиатра предъявляет жалобы на одышку при значительной физической нагрузке, утомляемость. Объективно: В легких дыхание везикулярное, справа несколько ослабленное, хрипов нет. ЧД 18 в 1 мин. Тоны сердца приглушены, ритмичны. ЧСС 72 в 1 мин. АД 135/80 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень не пальпируется. Периферических отеков нет. Доступные пальпации лимфоузлы не пальпируются.

Результаты проведенных исследований:

Общий анализ крови и общий анализ мочи без отклонений от нормы.

На рентгенограмме органов грудной клетки в области правой верхушки умеренные тяжистые изменения.

Исследование функции внешнего дыхания обнаружило признаки дыхательной недостаточности I степени.

Эпидемиологом в акте расследования указан источник заражения туберкулезом - на рабочем месте

ВОПРОСЫ:

1. Сформулируйте предварительный диагноз
  - a. Туберкулез легких. Последствия хирургического лечения (удаления туберкулемы верхней доли правого легкого, 2,5x2,0 см) с дыхательной недостаточностью I степени\*
  - b. Очаговый туберкулез легких
2. Как решаются вопросы профпригодности медсестры?
  - a. наличие I степени дыхательной недостаточности после удаления туберкулемы не является медицинским противопоказанием для допуска к профессии\*
  - b. наличие I степени дыхательной недостаточности после удаления туберкулемы является медицинским противопоказанием для допуска к профессии
  - c. вопрос о профпригодности решается индивидуально
3. Какова дальнейшая врачебная тактика?
  - a. направление пациентки в центр профпатологии для установления связи заболевания (туберкулеза легких) с профессией\*
  - b. динамическое наблюдение у фтизиатра
4. Перечислите необходимые документы при направлении работника в центр профпатологии
  - a. санитарно-гигиеническая характеристика условий труда\*
  - b. копия трудовой книжки \*
  - c. данные периодических медосмотров за прошлое время\*
  - d. выписка из амбулаторной карты\*
  - e. производственная характеристика
5. Определите клинический и трудовой прогноз
  - a. благоприятный\*
  - b. сомнительный
  - c. неблагоприятный

#### Задача 4

При очередном периодическом медицинском осмотре у водителя автобуса, 46 лет со стажем работы 23 года выявлена глаукома декомпенсированная (вгд 29 мм рт ст)

## ВОПРОСЫ.

1. Какова дальнейшая врачебная тактика?
  - a. Направление на медицинское освидетельствование\*
  - b. Направление на экспертизу профпригодности
  - c. Направление на лечение к врачу-офтальмологу
2. Обоснуйте ваше мнение
  - a. глаукома декомпенсированная является медицинским противопоказанием для допуска к управлению автотранспортом\*
  - b. водитель подлежит направлению на экспертизу профпригодности
  - c. водитель пригоден по состоянию здоровья к выполнению работы

### Перечень вопросов для собеседования

1. Современная гигиеническая характеристика условий труда работников
2. Методика определения классов (подклассов) условий труда при проведении специальной оценки условий труда
3. Понятие профессиональных заболеваний
4. Профессиональные заболевания согласно действующему Перечню профессиональных заболеваний
5. Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний
6. Понятие о производственно обусловленных заболеваниях
7. Принципы профилактики профессиональных заболеваний
8. Общие принципы лечения профессиональных заболеваний
9. Сравнительная характеристика отечественного и международного перечней профессиональных заболеваний
10. Основные законодательные и нормативные документы в профпатологии
11. Структура профпатологической службы в России
12. Виды медицинских осмотров работников
13. Основные законодательные и нормативные документы по медосмотрам работников
14. Особенности медосмотров работников, занятых на работах с вредными (опасными) производственными факторами
15. Особенности обязательных медосмотров работников, выполняющих отдельные виды работ
16. Виды медицинских освидетельствований работников
17. Нормативно-правовая база медицинских освидетельствований работников
18. Принципы и порядок проведения психиатрического освидетельствования работников
19. Виды медицинских экспертиз в профпатологии
20. Основные законодательные и нормативные документы по медицинским экспертизам в профпатологии
21. Принципы и порядок проведения экспертизы связи заболевания с



- профессией
22. Порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности работников
  23. Особенности медико-социальной экспертизы в профпатологии
  24. Принципы экспертизы временной нетрудоспособности работников в профпатологии
  25. Основные цели и задачи медицины труда на современном этапе
  26. Концепция влияния профессиональных факторов риска на здоровье работников
  26. Характеристика психосоциальных факторов на рабочем месте
  27. Профилактика нарушений психического здоровья на рабочем месте
  28. Профилактика профессионального стресса и выгорания работников
  29. Влияние вредных производственных факторов на репродуктивное здоровье работников
  30. Влияние производственных факторов риска и психосоциальных факторов на рабочем месте на развитие сердечно-сосудистых заболеваний у работников
  31. Внезапная смерть на рабочем месте и ее профилактика
  32. Сменная работа и риски нарушения здоровья работников
  33. Профилактика и ранняя диагностика профессиональной онкопатологии
  34. Профессиональное здоровье работников и его значение в медицине труда
  35. Концепция здорового старения и проблемы сохранения трудового долголетия пожилых работников в медицине труда
  36. Задачи медицины труда в условиях распространения новой коронавирусной инфекции
  37. Комплексный подход к оценке условий труда и психосоциальных факторов на рабочем месте