

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный медицинский университет
имени академика Е.А. Вагнера»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности ФГБОУ ВО ПГМУ
им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России
 Н.В. Минаева
«27» ноября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ДВ «Гигиена труда работников физического и умственного труда в
современных условиях»**

Специальность 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Направленность (профиль) «Медико-профилактическое дело»

Форма обучения – очная

Срок освоения дисциплины: курс VI семестры XI

Кафедра общей гигиены и профильных гигиенических дисциплин

Документ подписан электронной подписью
Благонравова Анна Сергеевна
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА"
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
00D33107C71600A4433CEF9F86791F2281
Срок действия с 11.09.2024 до 05.12.2025

Рабочая программа учебной дисциплины ДВ «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях» разработана на основе:

ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности)

32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета)

утвержденного Министерством образования и науки РФ «15» июня 2017 г. № 552

Разработчики рабочей программы:

Доцент кафедры общей гигиены и
профильных гигиенических дисциплин
(занимаемая должность)



(подпись)

Л.Д. Кирсенко
(инициалы, фамилия)

Доцент кафедры общей гигиены и
профильных гигиенических дисциплин
(занимаемая должность)



(подпись)

Д.А. Полянская
(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.	Вводная часть	
2.	Основная часть	
3.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)/практики	
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)/практики	
5.	Изменения и дополнения в рабочую программу дисциплины (модуля)/практики	

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи изучения дисциплины по выбору.

Цель: углубление и систематизация знаний студентов в области гигиены труда работников физического и умственного труда в современных условиях.

При этом **задачами** являются:

- Приобретение студентами знаний об условиях труда и здоровья работающих в ведущих отраслях промышленности Западного Урала и в сфере оказания медицинской помощи;
- Обучение студентов комплексной оценки условий труда лиц физического и умственного труда по показателям вредности и опасности, тяжести и напряженности;
- Обучение студентов составлению планов профилактических мероприятий по оздоровлению производственных ситуаций.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО Пермский государственный университет им.ак. Е.А.Вагнера

1.2.1. Дисциплина по выбору «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях» относится к базовой части профессионального цикла ОП подготовки специалистов 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

1.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами:

Гигиена труда

Знания:

- подзаконных актов по оценке вредных и опасных факторов производственной среды, тяжести и напряженности труда;

Умения:

- идентифицировать факторы трудового процесса;

Навыки:

- применять знания подзаконных актов при гигиенической оценке состояния производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

1.3.1. Типы задач профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

1. Диагностический;
2. Научно-исследовательский.

1.3.2. Профессиональные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в ходе освоения образовательной программы и индикаторы их достижения:

№ п/п	Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3	4
1.	ПК-9	Способность и готовность к проведению оценки условий труда, к изучению факторов производственной среды, оценке профессионального риска и соответствия производственных объектов	ИД-1 ПК-9 Владеть алгоритмом оценки класса вредности и опасности условий труда и трудового процесса. ИД-2 ПК-9 Владеть алгоритмом расчета профессионального риска. ИД-3 ПК-9 Уметь оценивать результаты проведения медицинских осмотров групп повышенного профессионального риска. ИД-4 ПК-9 Уметь проводить гигиеническую оценку факторов производственной среды. ИД-5ПК-9 Владеть алгоритмом проведения оценки соответствия производственных объектов.
2.	ПК-14	Способность и готовность к выполнению государственных функций в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия человека и в сфере защиты прав потребителей	ИД-2 ПК-14 Уметь оформлять материалы по результатам проверки поднадзорных объектов (акт проверки, предписания об устранении выявленных нарушений, протокол об административном правонарушении, постановления по делу об административном правонарушении и др.). ИД-7 ПК-14 Уметь оформлять акт расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений).
3.	ПК-15	Способность и готовность к участию в решении научно-исследовательских задач	ИД-1 ПК-15 Владеть алгоритмом и методиками проведения научно-практических исследований. ИД-2 ПК-15 Уметь проводить анализ научной литературы и результатов научного исследования, оценивать уровень доказательности полученных данных.
4.	ПК-16	Способность и готовность к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях	ИД-1 ПК-16 Уметь готовить материалы для публичного представления результатов научной работы (презентацию, доклад, тезисы, статью).

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Семестры
		№ XII
		Всего часов/ зачетных единиц
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		48
Лекции (Л)		12
Практические занятия (ПЗ)		36
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:		24
Реферат (Реф)		12
Подготовка к текущему контролю (ПТК)		12
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72
	ЗЕТ	2

2.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1.	ПК – 9 ПК – 14 ПК – 15 ПК – 16	Дисциплина по выбору по теме «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях»	1. Гигиена труда шахтеров при добыче калийных солей Верхнекамского месторождения. 2. Гигиена труда при добыче и переработке карналлита. 3. Гигиена труда врачей различных специализаций.

2.3. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	Семестр	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	XII	Дисциплина по выбору по теме «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных	12	36	24	72	Собеседование по теме, проверка решения ситуационных задач

		условиях»					
		Итого:				72	

2.4. Название тем лекций и количество часов

№ п/п	Название тем лекций	Количество часов
1.	Гигиена труда шахтеров при добыче калийных солей Верхнекамского месторождения	2
2.	Гигиена труда при добыче и переработке карналлита	2
3.	Заболеваемость в условиях индустриального труда и новых технологий	2
4.	Гигиена труда при работе с веществами первого и второго классов опасности	2
5.	Медико-технические проблемы гигиены водного транспорта	2
6.	Влияние сменного характера труда на состояние здоровья работников	2
	Итого	12

2.5. Название тем практических занятий и количество часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Количество часов
1, 2	Гигиена труда при добыче калийных солей	8
3, 4	Гигиеническая оценка условий труда при производстве магния	8
5, 6	Гигиена труда врачей различных специализаций	8
7	Заслушивание рефератов	6
8	Текущий контроль	6
	Итого	36

2.7. Самостоятельная работа студента

2.7.1. Виды СРС

№ п/п	Семестр	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	XII	Дисциплина по выбору по теме «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях»	Подготовка реферата.	12
			Подготовка к занятиям, тестированию, текущему контролю	12
Итого часов в семестре				24

2.7.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ, контрольных вопросов

- 1) Характеристика Верхнекамского месторождения калийных солей.
- 2) Особенности добычи калийных солей.
- 3) Влияние магнийсодержащей руды на организм и здоровье работающих.
- 4) Технология получения металлического магния.
- 5) Гигиена труда врачей хирургического профиля.
- 6) Гигиена труда врачей терапевтического профиля.
- 7) Гигиена труда врачей стоматологов.
- 8) Гигиена труда врачей лаборантов.
- 9) Гигиена труда врачей гигиенистов.
- 10) Гигиена труда врачей оториноларингологов.

2.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

2.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/ п	Семестр	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства	
				форма	кол-во вопросов в задании
1	2	3	4	5	6
1.	XII	ТК	Дисциплина по выбору по теме «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях»	собеседование	3

2.8.2. Примеры оценочных средств

Для текущего контроля (ТК)	<i>Контрольные вопросы:</i> 1. Назовите вредные факторы в производстве магния. 2. Назовите вредные факторы при добыче калия буровзрывным способом. 3. Гигиенические особенности труда врача гигиениста.
----------------------------	--

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1. Основная литература

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
1.	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html (дата обращения: 23.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
2.	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда / Измеров Н. Ф. , Кириллов В. Ф. , Матюхин В. В. и др. / Под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-1593-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415931.html (дата обращения: 23.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
3.	Андруш, В. Г. Охрана труда : учеб. / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. - 2-е изд. , испр. и доп. - Минск : РИПО, 2021. - 334 с. - ISBN 978-985-7253-54-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789857253548.html (дата обращения: 23.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

3.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Гигиена труда в ведущих отраслях промышленности и Западного Урала, методические рекомендации по дисциплине	В.Г. Баранников, Н.Л. Вишневская, П.А. Подлужный, Л.Д. Киреенко, Ю.А. Мавликаева	2005, г. Пермь	нет	100

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000"
2.	Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru)
3.	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина
4.	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"
5.	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)
6.	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»
7.	Право пользования ПО Kaspersky Security
8.	Alt Linux рабочая станция K Windows 10
9.	Браузеры: Яндекс браузер, Cromium – gost, Mozilla Firefox
10.	Офисный пакет Libraoffice
11.	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html
12.	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: http://femb.ru/
14.	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: https://elib.pdma.ru

3.3. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (48 ч.), включающих лекционный курс (14 ч.), практические занятия (34 ч.) и самостоятельную работу (24 ч.).

При освоении дисциплины необходимо использовать лекционный курс, учебники и учебные пособия, освоить практические умения.

Практические занятия проводятся в виде аудиторной работы с использованием презентаций, семинаров, решения ситуационных задач, тестовых заданий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку рефератов, презентаций и докладов, включает подготовку к занятиям, текущему контролю знаний.

5. Лист изменений и дополнения в рабочую программу дисциплины по выбору «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях» по специальности «Медико-профилактическое дело»

№ п/п	Наименование темы	Изменения и дополнения вопросов	Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики, т.д.	Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний	Утверждение на кафедральном заседании: № протокола, дата, подпись и ФИО зав. кафедрой
1	2	3	4	5	6
1	Актуализация лекции «Влияние сменного характера труда на состояние здоровья работников»	Дополнение вопросов	Изменение содержания лекции доп. вопрос - условия и гигиена труда лиц, работающих вахтовым методом.	Дополнительный вопрос в рубежном контроле	Протокол № 3 от 27.02.2019г., зав. кафедрой В.Г. Баранников
2	Временные изменения в практические занятия и лекции при дистанционном обучении	Дополнение тестовых вопросов и задач	Подготовлены тестовые вопросы задачи по всем практическим занятиям - представлен алгоритм исполнений и решений	Определено 10 основных элементов контроля по дисциплине среднее значение, которых используется для расчета общей оценки	Протокол № 4 от 26.05.2020г., зав. кафедрой Л.В. Кириченко
3	Все практические занятия дисциплины по выбору	Утверждение нового нормативного документа СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 N 40 "Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20»	Обеспечение кафедры СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" в распечатанном виде	Протокол № 1 от 27.01.2021г., зав. кафедрой Л.В. Кириченко
4	Все практические занятия по дисциплине	Утверждение нового нормативного	Документ содержит сведения о	Обеспечение кафедры документом	Протокол № 1 от 27.01.2021г.,

		документа СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"	предельно допустимых уровнях физических факторов на рабочих местах. В частности, допустимые величины параметров микроклимата в помещениях, уровень производственной вибрации, дозы излучения, параметры освещения на рабочих местах; предельно допустимые концентрации веществ в воздухе раб. зоны. Действует с 01.03.2021 и действует до 1 марта 2027 года	в распечатанном виде	зав. кафедрой Л.В. Кириченко
--	--	---	---	-----------------------------	---

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу Дисциплина по выбору «Гигиена труда работников
физического и умственного труда в современных условиях»
по направлению подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое дело
(уровень специалитета)

Рабочая программа дисциплины по выбору «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета), утвержденного Министерством образования и науки РФ «15» июня 2017 г. в соответствии с установленными в Университете требованиями.

В программе отражены цель, задачи освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения учебной дисциплины, объем учебной дисциплины и виды учебной работы, разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении, формы контроля, виды самостоятельной работы студентов, оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, образовательные технологии, междисциплинарные связи с последующими дисциплинами, методические рекомендации по организации изучения дисциплины, материально-техническое обеспечение дисциплины, предусмотрен раздел изменений и дополнений в рабочую программу.

Список основной и дополнительной литературы полный, включает ссылки на электронные библиотечные ресурсы.

Рабочая программа дисциплины по выбору «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях» рекомендована к рассмотрению на методическом совете медико-профилактического факультета и ЦКМС.

Рецензент:

Зав. кафедрой общей гигиены
и экологии человека, профессор

В.М. Ухабов

«___»_____2020 г.

Выписка
из протокола № 4 от 29.04.2020 г.
заседания Центрального координационного методического совета
ФГБОУ ВО «ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России

Председатель ЦКМС: профессор Н.В. Минаева

Секретарь ЦКМС: Т.И. Рудавина

Присутствовали: члены ЦКМС

Повестка: §1. Утверждение рабочей программы дисциплины по выбору «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях».

Выступили: доцент Л.Д. Киреенко

Представлена актуализированная рабочая программа дисциплины по выбору «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях» для специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (уровень специалитета), утвержденный Министерством образования и науки РФ «15» июня 2017 г., в соответствии с установленными в Университете требованиями.

Имеется положительная рецензия заведующего кафедрой общей гигиены и экологии человека профессора Ухабова В.М. (прилагается).

Решили: рабочую программу дисциплины по выбору «Гигиена труда работников физического и умственного труда в современных условиях» для специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело утвердить.

Председатель ЦКМС,
профессор

Н.В. Минаева

Секретарь ЦКМС

Т.И. Рудавина