

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 12.12.2023 09:58:59
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

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

**Кафедра гигиены и экологии
Кафедра гигиены и профессиональных болезней**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике

Бородулина Т.В.



«20» мая 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины
Гигиена труда**

Специальность: 3.2.1. - Гигиена

г. Екатеринбург
2022 год

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Гигиена труда составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа составлена:

№	ФИО	должность	уч.звание	уч. степень
1	Насыбуллина Галия Максutowна	Зав. кафедрой гигиены и экологии	профессор	Д.м.н.
2	Решетова Светлана Владимировна	Доцент кафедры гигиены и экологии	-	к.м.н.
3	Федорук Анна Александровна	Доцент кафедры гигиены и экологии	-	к.м.н.
4	Липатов Георгий Яковлевич	Зав. кафедрой гигиены и профессиональных болезней	профессор	Д.м.н.
5	Нарицына Юлия Николаевна	Доцент кафедры гигиены и профессиональных болезней	доцент	К.м.н.
6	Адриановский Владимир Иннович	Доцент кафедры гигиены и профессиональных болезней	доцент	К.м.н.

Рецензент: профессор кафедры эпидемиологии, д.м.н. А.В. Слободенюк

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры гигиены и профессиональных болезней 28.01.2022 дата (протокол № 2)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры 02 февраля 2022 года (протокол № 3).

1. Цель изучения дисциплины - обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и владений, обеспечивающих способность и готовность выпускника в полной мере осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую работу в области гигиены труда, а также - высококвалифицированную врачебную помощь, в соответствии с ФГОС ВО и ожиданиями работодателей.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовы выпускники, освоившие дисциплину Гигиена труда ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура) :

- научно-исследовательская;
- преподавательская

2. Задачи дисциплины – формирование у обучающихся:

1. глубоких, современных знаний по вопросам гигиенической характеристики, оценки и воздействия на организм человека (работающее население) факторов производственной среды и трудового процесса;

2. умений устанавливать причинно-следственные связи между производственными факторами и показателями здоровья и функционального состояния работающих;

3. навыков по обоснованию мероприятий, направленных на снижение или устранение воздействия факторов профессионального риска, профилактику вредного влияния факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работающих, профилактику развития профессиональной и профессионально-обусловленной патологии, по оценке эффективности профилактических мероприятий;

4. готовности к проведению прикладных исследований по научной проблеме «Гигиена труда»;

5. способности к реализации образовательных программ (дисциплин) высшего образования медико-профилактической направленности.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Гигиена труда относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)», дисциплинам по выбору программы аспирантуры по специальности 3.2.1. - Гигиена .

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Гигиена труда аспирант должен:

Знать:

- Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, основные официальные документы, применяемые в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения; порядок их применения при осуществлении профессиональной деятельности;

- Цели, задачи, содержание и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора в промышленности и на рабочих местах;

- Морально-этические и нормативно-правовые правила построения взаимоотношений с коллегами, гражданами, пациентами, представителями органов государственной власти и местного самоуправления, общественных организаций, средств массовой информации, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;

- Морально-этические и правовые нормы проведения научных исследований;

- Теоретические основы гигиены труда, физиологии труда и токсикологии;

- Принципы гигиенического нормирования вредных факторов производственной среды и трудового процесса; особенности гигиенического нормирования для рабочих мест женщин/ подростков/инвалидов;

- Методы изучения и оценки влияния факторов производственной среды, трудового процесса на состояние здоровья работающих на индивидуальном и популяционном уровнях; методы установления причинно-следственных связей между факторами профессионального риска и здоровьем работающих;
- Организацию социально-гигиенического мониторинга состояния здоровья и факторов профессионального риска; возможности использования эпидемиологических методов в гигиене труда;
- Методы производственных санитарно-гигиенических, физиологических исследований, используемые при проведении санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-эпидемиологических экспертиз на предприятиях и рабочих местах;
- Методы изучения состояния здоровья работающих; методика расследования и учета случая острого и хронического профессионального заболевания;
- Вопросы гигиены труда в отдельных отраслях промышленности (горнорудная промышленность, металлургия, машиностроение, в производстве строительных материалов, на транспорте и др.), а также в сельскохозяйственном производстве;
- Физиолого-гигиенические принципы организации рабочего процесса на предприятиях;
- Основы и принципы лечебно-профилактического питания на предприятиях с вредными и особо вредными условиями труда;
- Принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению и снижению риска неблагоприятного влияния на организм работающих факторов производственной среды и трудового процесса;
- Основные принципы построения здорового образа жизни; принципы и методы проведения санитарно-просветительной работы среди производственного контингента по пропаганде здорового образа жизни и профилактике основных заболеваний.

Уметь:

- Использовать профессиональную терминологию;
- Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;
- Защищать гражданские права врачей и пациентов, потребителей и предпринимателей;
- Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;
- Проводить сбор информации, статистическую разработку и анализ состояния здоровья производственных контингентов, использовать методы статистического и логического анализа для прогнозирования заболеваемости и установления причинно-следственных связей между показателями здоровья работающих и факторами профессионального риска;
- Осуществлять организацию и проведение сбора информации о санитарно-гигиеническом состоянии производственных контингентов, в т.ч. с использованием методов лабораторных испытаний, группировать, систематизировать и анализировать информацию;
- Формулировать и оценивать гипотезы о причинно-следственных связях между состоянием здоровья производственных контингентов и факторами профессионального риска;
- Готовить совместно с другими специалистами программы гигиенических (профилактических) мероприятий, оформлять необходимые документы (акты, протоколы, предписания и т.п.), осуществлять контроль за их реализацией и оценивать эффективность;

- Проводить санитарно-гигиеническую экспертизу проектов строительства и реконструкции объектов производственной сферы;
- Осуществлять оценку соответствия санитарно-гигиеническим правилам и нормам материалов, производственного оборудования, инструментов и другой продукции, предназначенной для выполнения трудовых операций по результатам лабораторных испытаний, документов;
- Проводить гигиеническую оценку режима труда и отдыха работающих контингентов;
- Проводить исследования реакций организма работающих при различных условиях труда, оценивать полученные результаты;
- Проводить изучение и давать гигиеническую оценку условий труда и уровня профессионального риска по гигиеническим и медико-биологическим критериям;
- Производить на предприятиях и рабочих местах измерения параметров микроклимата, освещенности, электромагнитного неионизирующего излучения, виброакустических факторов, тяжести и напряженности трудового процесса, проводить отбор проб воздуха рабочей зоны, оценивать результаты лабораторных испытаний на соответствие санитарно-гигиеническим нормам и правилам;
- Готовить проекты решений, информационные письма по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения; оформлять формы отраслевой статистической отчетности;
- Оценивать эффективность собственной деятельности;
- Использовать компьютерные медико-технологические системы в процессе профессиональной деятельности;
- Проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств;
- Пользоваться набором средств сети Интернет для профессиональной деятельности;
- Самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой.
- Оформлять результаты своей профессиональной деятельности в виде научных публикаций, учебно-методических и иных документов;

Владеть:

- Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в сфере охраны здоровья, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей;
- Методикой сбора и анализа информации о состоянии здоровья работающего контингента, условий труда и быта, с разработкой практических мероприятий по их улучшению;
- Методами гигиенической оценки технологического процесса, состояния производственной среды и трудового процесса, производственного инструмента и оборудования, проектной и технологической документации;
- Методикой обоснования и разработки мер по профилактике заболеваний и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения;
- Способностью к критическому восприятию информации, логическому анализу и синтезу, готовностью к работе в команде;
- Готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- Навыками общения, относящимися к основным навыкам профессиональной компетентности;

- Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, подготовки докладов, публикаций, ведения дискуссий и круглых столов;
- Алгоритмом, этическими и деонтологическими аспектами врачебной деятельности.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры - 3
Аудиторные занятия (всего)	54		54
В том числе:			
Лекции	18		18
Практические занятия	36		36
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	18		18
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет		зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	72 часа, 2 з.е.
	72	2	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Наименование темы (ДЕ)	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДЕ-1. Гигиеническое нормирование в гигиене труда. Мониторинг состояния здоровья работающих. Организация государственного санитарного надзора по гигиене труда.	Классификация вредных веществ по степени опасности. Определение в эксперименте параметров токсикометрии. Токсикокинетика: значение, факторы, влияющие на динамику, метаболизм, характер токсического действия вредного вещества. Особенности интермиттирующего действия ядов. Понятие о комплексном, комбинированном и сочетанном действии. Отдаленные последствия действия ядов (гонадотропное, эмбриотропное и др.). Привыкание к ядам. Производственные яды как аллергены. Неспецифическое действие производственных ядов. Гигиенические нормативы содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны (ОБУВ, ПДК) и загрязнения кожных покровов (ПДУ), принципы и методы установления. Трудности при экстраполяции экспериментальных данных. Понятие о максимальных разовых и среднесменных концентрациях. Их значение для предупредительного и текущего санитарного надзора. Принципы гигиенического контроля за условиями труда при воздействии производственных ядов. Состояние условий труда и профессиональная заболеваемость в Российской Федерации. Показатели состояния здоровья работающих и методы оценки. Методика анализа профессиональной заболеваемости и заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ). Методические подходы к проведению углубленного анализа заболеваемости с ВУТ. Законодательные основы проведения обязательных медицинских осмотров работников. Цели проведения предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров. Порядок проведения обязательных медицинских осмотров работников. Методика расследования и учета острого профессионального заболева-

	ния. Методика расследования и учета хронического профессионального заболевания. Вопросы проведения экспертизы связи заболевания с профессией Законодательство по гигиене и охране труда: законодательные документы, устанавливающие правовые основы регулирования отношений в области охраны труда (Конституция РФ, Трудовой кодекс). Охрана труда, определение. Права и обязанности работников и нанимателей. Надзор и контроль за выполнением законодательства о труде. Основные положения Закона РФ «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» по осуществлению санитарного надзора за состоянием условий труда работающих. Нормативные документы по медицине труда и производственной санитарии. Обязанности должностных лиц по обеспечению санитарно-эпидемического благополучия на промышленных объектах и ответственность за нарушение санитарного законодательства. Формы и методы работы врача по гигиене труда, объекты надзора Предупредительный санитарный надзор в области гигиены труда, задачи и направления его осуществления. Организация надзора по обеспечению санитарно-эпидемического благополучия населения при проектировании, строительстве и вводе объектов в эксплуатацию. Гигиеническая экспертиза нормативно-технической документации на сырье, продукцию, технологические процессы и оборудование. Гигиеническая регламентация и регистрация. Гигиенические требования к содержанию промышленных сооружений и территорий. Гигиенические требования к содержанию производственных помещений и эксплуатации производственного оборудования. Гигиенические требования к организации технологических процессов, санитарно-техническому оборудованию, обеспечению санитарно-бытовыми помещениями и средствами индивидуальной защиты.
ДЕ-2. Производственный микроклимат. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	Производственный микроклимат: понятие, его виды. Характеристика основных параметров (температура, влажность, скорость, движения воздуха, инфракрасное излучение), методы их оценки. Инфракрасное излучение: его источники на производстве. Особенности микроклимата при разных видах работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе. Горячие и холодные цеха. Влияние отдельных параметров микроклимата на теплообмен человека (физическая и химическая терморегуляция). Биологическое действие основных параметров микроклимата на организм человека и его работоспособность. Адаптация и акклиматизация. Характер заболеваемости рабочих при выполнении трудовой деятельности в условиях неблагоприятного микроклимата (нагревающий, охлаждающий). Гигиенические принципы нормирования производственного микроклимата. Профилактические мероприятия при воздействии неблагоприятного производственного микроклимата: коллективные и индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха, лечебно-профилактические мероприятия, противопоказания к работе в условиях неблагоприятного микроклимата.
ДЕ-3. Производственная пыль. Влияние на здоровье работающих	Пыль как гигиеническая и производственная проблема. Производства операции, характеризующиеся пылеобразованием. Источники и способы использования пыли. Классификация пыли. Аэрозоли дезинтеграции и конденсации. Физические и химические свойства пыли и их гигиеническая. Понятие о радиоактивных аэрозолях.

щих, гигиеническая оценка	Методы исследования запыленности воздуха в производственных условиях и показания к их применению кинетика пыли в организме. Методы и средства борьбы с пылью в производственных условиях. Государственная система мероприятий по профилактике пылевых заболеваний. Принципы регламентации ПДК различных видов пыли. Средства индивидуальной защиты. Лечебно-профилактические мероприятия.
ДЕ-4. Виброакустические факторы. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	Производственный шум определение, основные характеристики, единицы измерения. Классификации шума. Действие шума на организм работающих. Профилактика вредного действия производственного шума. Инфразвук и ультразвук в промышленности Инфразвук, физические характеристики, классификация. Биологическое действие инфразвука на организм. Меры по ограничению неблагоприятного влияния инфразвука на работающих. Ультразвук, применение в технике и медицине. Физические характеристики и классификация ультразвука. Биологическое действие ультразвука на организм. Гигиеническое нормирование контактного и воздушного ультразвука и другие профилактические мероприятия Производственная вибрация, источники на производстве, физические характеристики, классификация, действие на организм. Профилактика неблагоприятного действия вибрации на организм
ДЕ-5. Электромагнитное излучение. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	Электромагнитные поля радиочастот. Области использования электромагнитных полей радиочастот. Физические параметры, классификация. Зоны электромагнитных излучений. Биологическое воздействие ЭМП радиочастот. Методы защиты работающих при работе с источниками ЭМП. Электростатические поля. Электрические и магнитные поля. Характеристики, единицы измерений. Нормируемые параметры и предельно допустимые уровни. Требования по ограничению неблагоприятного влияния. ПЭВМ – характеристика условий труда при использовании оргтехники. Нормируемые параметры и предельно допустимые уровни. Требования по ограничению неблагоприятного влияния.
ДЕ-6. Электромагнитное излучение оптического диапазона. Лазерное излучение. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	Гигиенические основы производственного освещения. Биологическое действие света. Основные зрительные функции и их зависимость от освещённости. Характеристика основных световых величин и их единицы измерения. Источники света и их характеристика. Гигиенические требования к производственному освещению. Мероприятия по улучшению световой среды. Лазеры в промышленности и медицине, классификация. Вредные и опасные факторы при работе лазеров. Влияние лазерного излучения на организм работающих, органы-мишени. Гигиеническая оценка лазерного излучения и организация дозиметрического контроля
ДЕ-7. Факторы производственной среды химической и биологической природы.	Важнейшие промышленные яды и вызываемые ими производственные отравления: металлы, металлоорганические соединения, органические растворители, раздражающие газы и др.. Профилактика интоксикаций. Пестициды. Классификация. Формы, методы и способы применения пестицидов и их гигиеническое значение. Гигиеническая и токсикологическая характеристика. Действие на организм, причины и формы отравления, отдаленные эффекты. Меры безопасности Меры и средства

	профилактики. Лечебно-профилактические мероприятия. Биопрепараты. Гигиенические проблемы при использовании. Пути воздействия на работающих при их получении и применении. Характер влияния на организм, общая и профессиональная заболеваемость. Меры и средства профилактики. Лечебно-профилактические мероприятия. Канцерогены в промышленности. Их классификация. Использование и применение канцерогенов в современном производстве. Особенности профессионального канцерогенеза. Биологический фактор. Биообъекты (микроорганизмы - продуценты и др.). Гигиенические проблемы при использовании. Пути воздействия на работающих при их получении и применении. Гигиенический контроль и оценка. Характер влияния на организм, общая и профессиональная заболеваемость. Меры и средства профилактики. Лечебно-профилактические мероприятия. Санитарное законодательство и нормативы.
ДЕ-8. Физиология труда. Гигиеническая оценка трудового процесса	Физиология и психология труда, предмет, содержание, задачи. Роль врача по гигиене труда в организации физиологических исследований на производстве. Методика их проведения. Современные виды труда, их физиолого-гигиенические особенности. Физическая работа, виды и их характеристика. Умственный труд, виды и характеристика. Динамика работоспособности в течение рабочего дня. Утомление при разных видах трудовой деятельности, меры профилактики утомления. Гигиеническая оценка характера трудовой деятельности по показателям тяжести и напряженности труда. Эргономика, определение, связь с физиологией и гигиеной труда. Психология труда как наука, ее содержание, основные методы исследования. Психологические подходы к изучению профессий. Профессиограмма. Значение индивидуальных особенностей личности в разных видах трудового процесса, при экстремальных ситуациях (пред- и аварийная обстановка). Научная организация труда (НОТ), ее цели, задачи. Эргономика: понятие, связь с гигиеной и физиологией труда. Проблемы инженерной психологии. Физиологические основы конструирования оборудования и рабочей мебели. Оптимальная и допустимая рабочие зоны. Профессиональный отбор. Психофизиологические основы обучения трудовым навыкам. Роль взаимоотношений в коллективе в процессе труда.
ДЕ-9. Профессиональный риск, методы оценки. Основные принципы защиты от воздействия вредных и опасных факторов производственной среды и трудового про-	Понятие профессионального риска. Оценка и управление профессиональным риском – основная законодательная база в Российской Федерации. Международные и отечественные подходы к оценке и управлению профессиональным риском. Методы и методики оценки профессионального риска. Система профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного воздействия вредных химических веществ. Архитектурно-планировочные решения при строительстве производственных зданий с выделениями химических веществ в воздух рабочей зоны. Основные технологические мероприятия по снижению выделения химических веществ (замена веществ на менее токсичные, герметизация оборудования, поточность производств, автоматизация управления и дистанционное управление технологическими процессами и операциями, механизация работ и др.). Санитарно-технические мероприятия. Средства коллективной защиты – органи-

цесса	зация вентиляции (организация воздухообмена при выделении веществ различной удельной плотности). Выбор средств индивидуальной защиты при загрязнении воздуха рабочей зоны химическими веществами. Медико-профилактические мероприятия: медицинские осмотры, установление противопоказаний к работе, лечебно-профилактическое питание и др.
-------	--

6.2. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего
	Лекции	Практ зан.	Сам. работа	
ДЕ-1. Гигиеническое нормирование в гигиене труда. Мониторинг состояния здоровья работающих. Организация государственного санитарного надзора по гигиене труда	2	4	2	8
ДЕ-2. Производственный микроклимат. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	2	4	2	8
ДЕ-3. Производственная пыль. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	2	4	2	8
ДЕ-4. Виброакустические факторы. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	2	4	2	8
ДЕ-5. Электромагнитное излучение. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	2	4	2	8
ДЕ-6. Электромагнитное излучение оптического диапазона. Лазерное излучение. Влияние на здоровье работающих, гигиеническая оценка	2	4	2	8
ДЕ-7. Факторы производственной среды химической и биологической природы.	2	4	2	8
ДЕ-8. Физиология труда. Гигиеническая оценка трудового процесса	2	4	2	8
ДЕ-9. Профессиональный риск, методы оценки. Основные принципы защиты от воздействия вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса	2	4	2	8
Итого	18	36	18	72

7. Ресурсное обеспечение.

Кафедры гигиены и экологии, гигиены и профессиональных болезней обеспечивают выполнение требований к условиям реализации программы аспирантуры, включая требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры, гарантирующие качество подготовки аспиранта по специальности 3.2.1. – Гигиена в соответствии с ФГТ.

7.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра гигиены и экологии 620109, Екатеринбург, ул. Ключевская, 17	6 учебных помещений, общей площадью 165 м ² , из них 1 учебная аудитория оборудована под компьютерный класс и оснащена 13 моноблоками Lenovo (2011), подключены к интернету 1 учебная аудитория оборудована под санитарно-химическую лабораторию и оснащена стационарным вытяжным шкафом (2011) 4 учебные комнаты оборудованы телевизорами LED46 Toshiba (2012)

	Для чтения лекция и занятий используются 4 ноутбука (2006-2010гг), проектор Optoma EP-785 (2006) и Оверхед-проектором GENA Touring (2003) 6 кабинетов преподавателей общей площадью 90 м², оснащены 3 ЭВМ, 1 моноблоком Lenovo, 4 принтерами, 1 ксероксом 3 лаборантские общей площадью 45 м², оснащены 2 ЭВМ, 1 принтером, 1 ксероксом Учебно-методическое обеспечение: учебные слайды, видеофильмы, тестовые вопросы и задачи, набор методических рекомендаций и пособий, библиотека кафедры. Законодательные и нормативные документы Оборудование для гигиенических исследований: метеоскоп, измеритель скорости движения воздуха, измеритель температуры и влажности, гигрометр, психрометр, термограф, анемометр, актинометр, счетчик аэроионов, люксметр-пульсометр, люксметр-яркометр, аспираторы, шумомер, комплект приборов для измерения переменного электрического поля в полосе частот 5 Гц-400 кГц, переменного магнитного поля в полосе частот 5 Гц-400 кГц, величины электростатического потенциала экрана, дозиметр СРП-66, дозиметр ДРП, дозиметр-радиометр ДКС-96М, радиометр аэрозолей, микроскоп МБР, фотокolorиметр Экотест, кондуктометр Dist4, дистиллятор, весы лабораторные с разновесами, весы торсионные, ростометр, весы (3шт), спирометр портативный, динамометр, шагомеры, тонометр, пульсотохограф
Кафедра гигиены и профессиональных болезней. 620149, г. Екатеринбург, ул. Начдива Онуфриева, д.20а, 1 и 3-ий этажи	Учебная аудитория №8: Кол-во посадочных мест: 24, Столы, стулья, Мультимедийный проектор, Интерактивная доска IQ Board PS100B Лекционный зал кафедры гигиены и профболезней: скамья аудиторная 14 шт., стол аудиторный 14 шт, экран прямой проекции настенно-потолочный, кафедра трибуна лектора, мультимедийный проектор SANYO-PLC-XT-21, система управления и озвучивания Мобильный компьютерный класс 16 ноутбуков с доступом в интернет с установленным программным продуктом Microsoft Windows 7 PRO, Microsoft Office 2010 PRO+, браузер Google chrome, STDU Viewer, WinRAR архиватор Оборудование для гигиенических исследований: аспираторы для отбора проб воздуха, Виброметр ОКТАВА 101 ВМ-3 3-канальный, измеритель ИВТМ 7 КМ, измеритель ТКА, измеритель ТКА ТВ, измерительный комплект «Циклон-0,5М», Газоанализатор ГАНГ, люксметр ТКА, прибор «ТКА-ПКА» (модель 08), прибор «ТКА-ПКА» (модель 24), прибор «ТКА-ПКА» (модель 52), прибор для измерения ультрафиолетового излучения, прибор ИВТМ-7МК, радиометр Аргус-03, термоанемометр TESTO 415, шумомер ОКТАВА-101А, меховой аспиратор, индикаторные трубки, стерилизатор ГП-40 СПУ, микроскоп Primo Star, динамометр кистевой, весы медицинские, счетчик аэроионов МАС-01 портативный, набор химической посуды, дозиметр-радиометр ДКС-96ГБ. Учебно-методическое обеспечение: учебные слайды, видеофильмы, тестовые вопросы и задачи, набор методических рекомендаций и пособий, библиотека кафедры, законодательные и нормативные документы

7.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.2.1. Системное программное обеспечение

7.2.1.1. Серверное программное обеспечение:

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

7.2.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

7.2.2. Прикладное программное обеспечение

7.2.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.2.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/20 от 17.09.2020, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

7.2.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

ООО «Консультант студента», Контракт № 200/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 201/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.

ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018 действует до 2023 г.

Письмо ФГБОУ РФФИ № 619 от 10.06.2021 «О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2021 году» действует до 31.12.2021 г.

Институциональный репозиторий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ» ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 действует бессрочно.

ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор № 8514/21 от 19.10.2021 г. действует до 24.10.2022 (Электронный образовательный ресурс для иностранных студентов «Русский как иностранный»).

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.3.1. Основная литература

7.3.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. Военная гигиена и военная эпидемиология: Учебник. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2006. - 400 с. (Учеб. лит. Для студентов мед. вузов) / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

2. Общая гигиена [Электронный ресурс]. Т.15/ Сост. Г.И.Румянцев [и др.]- М.: Издат. Дом «Русский врач», 2005. – 1 эл. оптический диск (CD-ROM): цв.

3. Общая гигиена : учебник / А. М. Большаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

4. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда : учебное пособие для вузов / Под ред. В.Ф. Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

5. Социально-гигиенический мониторинг – теория и практика: Электронный учебник / Кутепов Е.Н., Большаков А.М., Чарыева Ж.Г., Акимова Е.И., Остапович И.К. - ГОУ ВПО ММА имени И.М.Сеченова, 2007.

6. Гигиена : учебник / Архангельский В. И. и др. ; под ред. П. И. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

7. Гигиена труда : учебник / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

8. Гигиена: учебник / Под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 608 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

9. Радиационная гигиена : учеб. для вузов / Л. А. Ильин, В. Ф. Кириллов, И. П. Коренков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

10. Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

11. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене: учебное пособие. Архангельский О.В., Бабенко В.И. 2015. - 432 с./ Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

12. Актуальные проблемы медицины труда: Сборник трудов института / под редакцией члена-корреспондента РАН И.В. Бухтиярова. – Саратов: ООО «Амирит», 2018. – 612 с. <http://irioh.ru/publish-books-2018-actual-problems-of-occupational-health/>

13. Современные проблемы медицины труда: материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию академика РАН Н.Х. Амирова (10 апреля 2019 г., Казань) / под ред. Л.М. Фатхутдиновой. – Казань: Казанский ГМУ, 2019. – 226 с. <https://irioh.ru/publish-books-2019-modern-problems-of-occupational-health/>

14. Здоровье и безопасность на рабочем месте: сб. науч. тр. / Мин. труда и соц. защиты Респ. Беларусь. Гос. предпр. «Республиканский центр охраны труда Минтруда соц. защиты Респ. Беларусь». Федеральное гос. бюджет. науч. учр. «Науч.-исслед. институт ме-

дицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»; гл. ред. И.В. Бухтияров, Т.М. Рыбина. — Минск: ООО Полиграфт, 2019. Т.1, вып. 3. 372 с. <https://irioh.ru/publish-books-2019-health-and-safety-at-the-workplace/>

15. Актуальные проблемы гигиены, токсикологии и профпатологии: Материалы научно-практической конференции молодых ученых и специалистов с международным участием [Электронное издание] / Под ред. академика РАН, проф. В.Н. Ракитского. — Мытищи: ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана Роспотребнадзора, 2019. — 276 с <https://fferisman.ru/Publications/>

16. Актуальные вопросы организации контроля и надзора за физическими факторами. Материалы Всероссийской научно-практической конференции / Под редакцией доктора медицинских наук, профессора А.Ю.Поповой. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2016. <https://fferisman.ru/Publications/>

17. Российская гигиена – развивая традиции, устремляемся в будущее: Материалы XII Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей (Москва, 17-18 ноября 2017 г.) / Под редакцией доктора медицинских наук, профессора А.Ю.Поповой, академика РАН, профессора В.Н.Ракитского, доктора медицинских наук, профессора Н.В.Шестопалова. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2017. В двух томах. <https://fferisman.ru/Publications/>

18. Бойцов С.А., Комков Д.С., Вальденберг А.В. и соавт. Методика проведения дистанционного диспансерного наблюдения. Приложение к Методическим рекомендациям «Диспансерное наблюдение больных хроническими неинфекционными заболеваниями и пациентов с высоким риском их развития» под редакцией Бойцова С.А., Чучалина А.Г. (2014г.). М.: 2016г. — 31 с. <https://www.gnicpm.ru/Guidelines>

19. Калинина А.М., Шальнова С.А., Гамбарян М.Г., Еганян Р.А., Муромцева Г.А., Бочкарева Е.В., Ким И.В. Эпидемиологические методы выявления основных хронических неинфекционных заболеваний и факторов риска при массовых обследованиях населения. Методическое пособие. Под редакцией проф. Бойцова С.А. М. 2015 - 96 с <https://www.gnicpm.ru/Guidelines>

20. Бойцов С.А., Драпкина О.М., Калинина А.М., Ипатов П.В., Вергазова Э.К., Гамбарян М.Г., Еганян Р.А., Карамнова Н.С., Горный Б.Э., Егоров В.А., Соловьева С.Б., Старинский В.В., Бунова А.С., Ткачева О.Н., Рунихина Н.К., Котовская Ю.В., Мхитарян Э.А. «Организация проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения». Методические рекомендации по практической реализации приказа Минздрава России от 26 октября 2017 г., № 869н «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения». М. 2017. — 162 с. <https://www.gnicpm.ru/Guidelines>

21. Кардиоваскулярная профилактика 2017. Российские национальные рекомендации Российское кардиологическое общество, Национальное общество профилактической кардиологии, Российское общество профилактики неинфекционных заболеваний. <https://www.gnicpm.ru/NatClinicalGuid>

22. Новое в международных системах определения суммарного риска сердечно-сосудистых заболеваний для использования **в клинической практике**. Подготовлено по материалам международных рекомендаций и профилактических программ Перовой Н.В., Метельской В.А., Покровской М.С. <https://www.gnicpm.ru/NatClinicalGuid>

23. Всемирный доклад о старении и здоровье. © Всемирная организация здравоохранения, 2016 <https://apps.who.int/iris/most-popular/item#>

24. Basic epidemiology (Базовая эпидемиология) / R. Bonita, R. Beaglehole, T. Kjellström. 2nd edition. © World Health Organization 2006 <https://apps.who.int/iris/most-popular/item#>

7.3.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. <http://www.who.int/en/>- сайт Всемирной организации здравоохранения

2. <http://www.takzdorovo.ru> – сайт проекта «Здоровая Россия»
3. <http://www.mzsrff.ru> – сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ
4. <http://rospotrebnadzor.ru/> – сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
5. <http://vak.ed.gov.ru/> - сайт ВАК РФ
6. <https://irioh.ru/> - сайт ФГБУН «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».
7. [https://fferisman.ru/-](https://fferisman.ru/) сайт ФБУН "Федеральный научный центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
8. [https://www.gnicpm.ru/-](https://www.gnicpm.ru/) сайт ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины».
9. <http://government.ru/projects/selection/741/> - сайт приоритетных национальных проектов.

7.3.1.3. Учебники и учебные пособия

1. Общая гигиена: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. (учебное пособие для системы послевузовского образования врачей). – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2009. – 736 с.
2. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Текст] : учебное пособие / под ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
3. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины [Текст] : учебное пособие / под ред.: В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. : ил. Рекомендовано ГОУ ВПО "Московская мед. академия им. И.М. Сеченова" в качестве учебного пособия для студентов учреждений проф. обучения, обучающихся по спец. 060105.65 "Медико-профилактическое дело" по дисц. "Общая эпидемиология" и по спец. 060101.65 "Лечебное дело" по дисц. "Эпидемиология".

7.3.2. Дополнительная литература

1. Адаптация, производственная среда и качество жизни у работников алюминиевой промышленности (опыт, размышления и комментарии) [Текст] : монография / И. Е. Оранский [и др.]. - Екатеринбург : [б. и.], 2012. - 200 с.
2. Архангельский В.И., Коренков И.П., Кириллов В.Ф. Радиационная гигиена: практикум. - М., 2009, 303 с.
3. Архангельский, В. И. Гигиена. Compendium [Текст] : учебное пособие / Владимир Архангельский, Павел Мельниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 392 с. Рекомендовано ГОУ ВПО "Первый Московский гос. мед. университет им. И.М. Сеченова" в качестве учебного пособия для студентов учреждений ВПО, обучающихся по спец. 060101.65 "Лечебное дело" дисциплины "Гигиена с основами экологии человека. Военная гигиена"
4. Байдюк О.Н., Липатов Г.Я., Адриановский В.И. и др. Гигиена труда и медико-санитарное обслуживание женщин, занятых в получении суперфосфатов: Информационно-методическое письмо. – Екатеринбург, 2011. – 28 с.
5. Баранов А.А., Кучма В.Р., Рапопорт И.К. Руководство по врачебному профессиональному консультированию подростков. М.: Издательский Дом «Династия», 2004.
6. Батян, А. Н. Основы общей и экологической токсикологии [Текст] : учебное пособие / А. Н. Батян, Г. Т. Фрумин, В.Н. Базылев. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. - 352 с. Допущено УМО по классич. университетскому образованию РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов, обуч. по спец. 020801 - Экология, 020800 - Экология и

природопользование

7. Боярский А.П., Никонов Б.И., Диконская О.В. Роспотребнадзор: организация, полномочия и функции. Екатеринбург: УГМА, 2012. 336 с.

8. Военная гигиена и военная эпидемиология: Учебник под ред. проф. П.И. Мельниченко. - М., «Медицина» 2006. – 395 с. (Гриф УМО по медико-профессиональному образованию).

9. Гигиена [Текст] : в 2 томах. / под ред. Ю. П. Пивоварова. - Москва : Академия, 2013. - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). Рекомендовано ГБОУ ВПО ПМГМУ им. И.М. Сеченова в качестве учебника для студентов учреждений ВПО, обучающихся по спец. "Лечебное дело", "Педиатрия", по дисц. "Гигиена"

10. Гигиена: Учебник / Под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2009. – 608 с. (гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России)

11. Гигиена труда : учебник / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с. (Консультант студента)

12. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Кирюшин В.А., Большаков А.М., Моталова Т.В. 2011. - 400 с. (Консультант студента)

13. Гигиеническая безопасность и здоровье населения в промышленных регионах России [Текст] : материалы Всероссийской науч.-прак. конференции "Роль государства и бизнеса в охране здоровья населения промышленных городов" / Под ред. Г. Г. Онищенко, ред. А. И. Потапова. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 2006. - 240 с.

14. Гигиенические основы освещения и вентиляции на производстве [Текст] : учебное пособие / ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития РФ. - Екатеринбург: [б. и.], 2011. - 122 с.

15. Гигиеническое регламентирование – основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 224 с. (Серия «Биб-ка санитарного врача»)

16. Гилева Ю.М., Решетова С.В., Лестев М.П. и др. Гигиена труда и медико-санитарное обслуживание женщин, занятых на обогащении медьсодержащих руд: Информационно-методическое письмо. – Екатеринбург, 2011. – 35 с.

17. Глебова Е.В. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие для вузов. – М.: Высшая школа, 2005. – 383 с.

18. Грачев, Н. Н. Защита человека от опасных излучений [Текст] / Н. Н. Грачев, Л. О. Мырова. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 317 с.

19. Ефремова О.С. Профессиональный риск. Оценка и определение. – М.: Альфа-Пресс, 2010. – 336 с.

20. Измеров Н.Ф., Каспаров А.А. Медицина труда. Введение в специальность: Пособие для последипломной подготовки врачей. – М.: Медицина, 2002.

21. Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. Радиационная гигиена: Учебник. - М.: Медицина, 2010. - 384 с. (Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию).

22. Каминский С.Л. Средства индивидуальной защиты в охране труда. – М.: Проспект науки, 2011. – 304 с.

23. Кирюшин, В. А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям [Текст] : учебное пособие / Валерий Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. Рекомендовано ГОУ ВПО "Мма имени И.М. Сеченова" в качестве учебного пособия для студ. учрежд. высшего проф. образов., обуч. по спец. 060104.65 "Медико-профилактическое дело" по дисциплине "Гигиена труда"

24. Колебания и волны (гигиеническая оценка, нормирование, защита): Учебное пособие / Под ред. Ю.В. Лизунова и О.П. Ломова. – СПб: Диалект, 2006. – 272 с.

25. Малаховский, В. Н. Радиационная безопасность рентгенологических исследований [Текст] : учебное пособие для послевузовского проф. образования врачей / В. Н.

Малаховский, Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 104 с. Рекомендовано УМО по мед. и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для послевузов. проф. образования врачей.

26. Маслова, В. А. Организация охраны труда фармацевтической организации [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов фармацевтического факультета / В. А. Маслова, Ю. Ю. Кузнецова ; под ред. Г. Н. Андриановой ; ГБОУ ВПО УГМА Министерства здравоохранения РФ, Фармацевтический факультет, Кафедра управления и экономики фармации. - Екатеринбург : [б. и.], 2013. - 186 с.

27. Медицина труда в Свердловской области [Текст] : сборник нормативно-методических документов по организации системы "Медицина труда" / сост. С. В. Кузьмин [и др.]. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 2009. - 376 с

28. Медицина труда при производстве и обработке сплавов цветных металлов [Текст] : монография / О. Ф. Рослый [и др.]. - Екатеринбург : [б. и.], 2012. - 223 с.

29. Мельниченко П.И. Гигиена с основами экологии человека: учебник / под ред. П.И.Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 752 с. (гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России).

30. Методы определения влияния фиброгенной пыли на организм в эксперименте и клинике / Б.Т. Величковский, Н.А. Павловская, И.Н. Пиктушанская, Ю.Ю. Горблянский. - Москва, 2003. - 108 с.

31. Общая и военная гигиена [Текст] : учебник / Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова ; под ред.: Ю. В. Лизунова, С. М. Кузнецова. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. - 733 с. Рекомендуются УМО по мед. и фарм. образованию вузов России в качестве учебника для студентов мед. Вузов

32. Осипова В.Н. Основы физиологии человека и промышленной токсикологии. - М.: МГИУ, 2006. - 162 с.

33. Павлов Е.Х. Охрана труда и социальная защита работников здравоохранения / Е.Х. Павлов; Под ред. В.И.Стародубова. - М.: МЦФЭР, 2006. - 480 с.

34. Профессиональная патология [Текст] : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Измерова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 784 с. - (Национальные руководства). -

35. Профессиональные болезни / Под ред. Н.Ф. Измерова. - М.: Академия, 2011. - 464 с.

36. Профилактика профессионального заражения вич - инфекцией медицинских работников [Текст] : учебное пособие / сост.: А. А. Голубкова, В. И. Ковалева. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2010. - 30 с.

37. Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с. (Консультант студента, Консультант врача)

38. Российская энциклопедия по медицине труда [Текст] / Под ред. Н. Ф. Измерова. - М. : Медицина, 2005. - 656 с.

39. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене [Текст] : учебное пособие / Ю. П. Пивоваров [и др.]. - Москва : "Академия", 2014. - 624 с. - (Высшее образование). Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей "Здравоохранение и медицинские науки"

40. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене. Архангельский В.И., Бабенко О.В. 2015. - 432 с. (Консультант врача)

41. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки: Руководство. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004. - 24 с.

42. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса критерии и классификация условий труда: Р 2.2.2006-05. Guide on hygienic assessment of factors of working environment and work load. Criteria and classification of working conditions [Текст] : руководство. - СПб. : ДЕАН, 2006. - 240 с.

43. Самойлов В.С., Левадный В.С. Вентиляция и кондиционирование. М.: Аделант, 2009. 240 с.
44. Ступаков, И. Н. Доказательная медицина в практике руководителей всех уровней системы здравоохранения [Текст] / И. Н. Ступаков, И. В. Самородская ; ред. В. И. Стародубов. - М. : МЦФЭР, 2006. - 448с. - (Библиотека ЛПУ).
45. Чирков В.И., Боярский А.П., Юровских И.Г. Меры государственного административного воздействия в сфере обеспечения санитарно – эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей (Методические рекомендации), Части 1, 2. Екатеринбург, 2006.
46. Щетинин, А. Н. Профессиональное здоровье [Текст] : [монография] / А. Н. Щетинин, Е. Л. Потеряева, Н. Г. Никифорова. - Новосибирск : [б. и.], 2010. - 184 с.
47. Экологическая эпидемиология: Принципы, методы, применение [Текст] / Л. И. Привалов, Б. А. Кацнельсон, С. В. Кузьмин. - Екатеринбург : [б. и.], 2003. - 276 с.
48. Экспериментальная токсикология / Под ред. Г.А. Софронова и В.В. Шилова. – СПб.: Медкнига «ЭЛБИ-СПб», 2011. – 272 с.

7.3.3. Законодательные и нормативные документы:

1. Конституция Российской Федерации // Российская газета. 1993. 25 декабря.
2. Гражданский кодекс РФ (часть первая) // СЗ РФ. 1994. №32. Ст. 3301.
3. Гражданский кодекс РФ (часть вторая) // СЗ РФ. 1996. №5. Ст. 410.
4. Уголовный кодекс РФ // СЗ РФ. 1996. №25. Ст. 2954.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
6. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», №52 М., 1999
7. Закон РФ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», №294 – ФЗ
8. Гражданский процессуальный кодекс РФ // СЗ РФ. 2002. №46. Ст. 4532.
9. Закон РФ от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» (с изм. и доп.) // СЗ РФ. 1996. №3. Ст. 140.
10. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности» // СЗ РФ. 2001. №33 (ч. I). Ст. 3430.
11. Закон РФ «Об образовании»
12. Трудовой кодекс Российской Федерации, №197 – ФЗ
13. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, № 195-ФЗ (КоАП РФ)
14. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании» // СЗ РФ. 2002. №52 (ч. I). Ст. 5140.
15. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №149–ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СЗ РФ. 2006. №31 (1 ч.). Ст. 3448.
16. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
17. Технические регламенты, санитарные правила и нормы, ГОСТы, методические указания и рекомендации, Приказы МЗ РФ, пособия.

7.3.4. Периодические издания (журналы):

Гигиена и санитария, Здоровье населения и среда обитания, Санитарный врач, Медицина труда и промышленная экология, Вопросы питания, Профилактическая медицина, Медицинская радиология и радиационная безопасность, Радиобиология и радиационная экология, РЖ. Токсикология, Токсикологический вестник, Радиобиология и радиационная экология.

7.4. Кадровое обеспечение дисциплины

ФИО ППС, реализующих РПД	Штатный / совместитель	Ученая степень доктор/кандидат	Ученое звание профессор/доцент
Липатов Г.Я.	штатный	д.м.н	профессор
Гоголева О.И.	штатный	д.м.н.	профессор
Рослая Н.А.	штатный	д.м.н.	-
Адриановский В.И.	штатный	к.м.н.	доцент
Нарицына Ю.Н.	штатный	к.м.н.	доцент
Козловских Д.Н.	Совместитель, Управление РПН по СО	к.м.н.	

8. Аттестация по дисциплине. Форма аттестации по дисциплине – зачет, проводится в форме тестового контроля знаний.

9. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к РПД.