

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.02.2026 13:51:40
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

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

Кафедра гигиены и медицины труда

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности,
А.А. Ушаков



**Рабочая программа дисциплины
ГИГИЕНА ТРУДА В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург,
2025 год

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

Программа составлена:

Сутунковой М.П., д.м.н., зав.кафедрой гигиены и медицины труда ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

Адриановским В.И., к.м.н. доцентом, доцентом кафедры гигиены и медицины труда ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

Нарицыной Ю.Н., к.м.н., доцентом кафедры гигиены и медицины труда ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

Программа рецензирована:

Программа рецензирована руководителем отдела организации медицины труда ФБУН «ЕМНЦ ПОЗРПП» Роспотребнадзора, к.м.н. Газимовой В.Г.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры гигиены и медицины труда 22 мая 2025 г. (протокол №7).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 29 мая 2025 г. (протокол № 5).

1. Цель изучения дисциплины.

Овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по гигиене труда в отраслях промышленности Свердловской области для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, способности и готовности к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом 02.002 «Специалист по медико-профилактическому делу».

2. Задачи дисциплины:

2.1. Сформировать знания об основных этапах технологических процессов на промышленных и сельскохозяйственных объектах, являющимися наиболее характерными для Свердловской области.

2.2. Обучить особенностям методологии государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области обеспечения санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда, производственным процессам, оборудованию, средствам коллективной и индивидуальной защиты и медицинской профилактике заболеваний, связанных с воздействием на организм вредных производственных факторов, производств, наиболее характерных для Свердловской области.

2.3. Обучить методам решения экспертных, управленческих, информационных и научных задач в области гигиены труда, а также профилактики заболеваний у работников, выполняющих трудовые операции в условиях с высоким уровнем профессионального риска на промышленных и сельскохозяйственных объектах, являющимися наиболее характерными для Свердловской области.

2.4. Сформировать практические навыки планирования, организации и проведения мероприятий по государственному санитарно-эпидемиологическому надзору за соблюдением санитарного законодательства в области гигиены труда для производств, наиболее характерных для Свердловской области.

2.5. Сформировать знания и практические навыки консультирования, информирования, гигиенического воспитания и обучения работников и специалистов по вопросам гигиены труда на промышленных и сельскохозяйственных объектах, являющимися наиболее характерными для Свердловской области, включая разработку и оценку эффективности оздоровительных программ и программ производственного контроля условий труда.

3. Место дисциплины в структуре ООП

«Гигиена труда в отраслях промышленности Свердловской области» относится к вариативной части цикла дисциплин блока 1 «Дисциплины по выбору», которые должны быть изучены для полноценной подготовки врача по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Преподавание дисциплины «Гигиена труда в отраслях промышленности Свердловской области» базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения следующих дисциплин: общая гигиена, эпидемиология, общественное здоровье и здравоохранение, гигиена питания, коммунальная гигиена, гигиена детей и подростков, внутренние болезни. Знания и умения, полученные при изучении дисциплины, используются в дальнейшем для прохождения производственной практики помощника врача-специалиста, осуществляющего деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического надзора, и специалиста органа, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

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

а) универсальных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Коммуникация	ОПК-11. Способен подготовить и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию, а также нормативные правовые акты в системе здравоохранения	11.1 Умеет осуществлять информационный поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствие с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач. 11.2 Осуществляет подготовку информационно-аналитических материалов и справок, в т.ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья). 11.3 Умеет применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию для решения задач профессиональной деятельности

б) профессиональных:

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Профилактический	ПК-4. Способность и готовность к разработке, организации и выполнению комплекса медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных	ТФ 3.1.1. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей (Код: А/01.7). ТФ 3.2.2. Проведение социально-	ИД-2 _{ПК-4} Разработка и оценка правильности и полноты программы производственного контроля. ИД-3 _{ПК-4} Планирование, организация и оценка правильности определения списка работников, подлежащих периодическим

	контингентов населения	гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека Код: В/02.7)	медицинским осмотрам. ИД-4пк-4 Оценка эффективности медико-профилактических мероприятий
Диагностический	ПК-6. Способность и готовность к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических, эпидемиологических, в том числе микробиологических, и иных видов оценок факторов среды обитания, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям и предотвращения вредного воздействия на здоровье населения	ТФ 3.1.1. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей (Код: А/01.7). ТФ 3.1.2. Выдача санитарно-эпидемиологических заключений (Код: А/02.7). ТФ 3.2.1. Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок (Код: В/01.7)	ИД-1пк-6 Изучение факторов среды обитания человека, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг с использованием методов санитарного описания, анализ различных видов документации, результатов лабораторных исследований, их оценка установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям и прогноз влияния на здоровье человека (население). ИД-2пк-6 Составление программы лабораторных исследований для проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, расследований и иных видов оценок (в том числе для надзорной деятельности и СГМ). ИД-3пк-6 Проведение отбора проб различных видов продукции, объектов

			<p>среды обитания для лабораторных исследований, измерение физических факторов среды обитания (параметры микроклимата, светового режима). ИД-4пк-6 Изучение и оценка работоспособности, функционального состояния человека, заболеваемости в связи с воздействием факторов среды обитания. ИД-5пк-6 Расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений). ИД-6пк-6 Оформление по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований и иных видов оценок необходимых документов (акт отбора проб, протокол исследования, акт обследования, экспертное заключение, санитарная характеристика условий труда, акт расследования профессионального заболевания, карта специальной оценки условий труда)</p>
--	--	--	---

В результате освоения дисциплины «Гигиена труда в отраслях промышленности Свердловской области» студент должен:
Знать:

основы законодательства РФ, основные нормативно-технические документы по охране здоровья детского, женского и взрослого населения; в сфере защиты прав потребителей;

- цели, задачи, содержание и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора на промышленных и сельскохозяйственных объектах;
- основные показатели здоровья населения; критерии комплексной оценки состояния здоровья пациента;
- основы организации медицинской помощи населению;
- основы законодательства о здравоохранении и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- основы социального страхования и социального обеспечения; основные показатели деятельности различных учреждений системы здравоохранения;
- основы планирования, финансирования и управления системы здравоохранения;
- основы маркетинга и менеджмента в здравоохранении; основы управлением качеством медицинской помощи;
- основы взаимодействия человека и окружающей среды; принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм;
- научные основы гигиенического нормирования вредных факторов рабочей среды и трудового процесса;
- методы гигиенических исследований объектов окружающей среды;
- основные принципы построения здорового образа жизни;
- показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе СГМ; методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения;
- основы доказательной медицины; основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях;
- нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности;
- основы и принципы организации рационального питания различных возрастных и профессиональных групп; гигиенические основы организации лечебно-профилактического питания;
- принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса; меры профилактики их вредного воздействия.

Уметь:

- самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; проследить возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии;
- использовать компьютерные медико-технологические системы в процессе профессиональной деятельности;
- использовать статистические и эвристические алгоритмы диагностики и управления лечением заболеваний, оценить их эффективность; проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств; пользоваться набором средств сети Интернет для профессиональной деятельности;
- определить показатели и провести анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду;
- выявлять факторы риска основных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них;
- самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой; делать обобщающие выводы.

Владеть

- методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровье населения;
- методами оценки качества состояния искусственной среды обитания человека;
- методами предупреждения воздействия вредных факторов производственной среды на организм человека;
- методикой изучения состояния здоровья работающих.

Изучение дисциплины «Гигиена труда в отраслях промышленности Свердловской области» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. № 399н):

Трудовая функция А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей.

Трудовые действия:

- разработка ежегодного плана проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;
- оформление распоряжения (приказа) о проведении проверки;
- согласование с органом прокуратуры внеплановой выездной проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;
- уведомление юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о проведении проверки в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- ознакомление лица, подлежащего проверке, с распоряжением о проведении проверки;
- проверка информации в документах, представленных лицами, подлежащими проверке;
- обследование территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, принадлежащих юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, подлежащих проверке, и перевозимых проверяемым лицом грузов, производимых и реализуемых им товаров, результатов выполняемых ими работ, оказываемых услуг
- отбор образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды, проведение их исследований, испытаний;
- оформление протокола отбора образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды;
- проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда;
- составление и (или) оценка экспертного заключения по результатам экспертизы, направленной на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактом причинения вреда жизни, здоровью граждан;
- составление акта расследования;
- составление акта проверки;
- вручение или направление акта проверки лицам, прошедшим проверку;
- направление в орган прокуратуры копии акта проверки в случае, если для проведения выездной проверки требовалось согласование ее проведения органом прокуратуры;
- внесение в журнал учета проверок записи о проведенной проверке;
- выдача предписания лицу, прошедшему проверку, об устранении выявленных нарушений;

- выдача предписания о проведении дополнительных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- контроль устранения выявленных нарушений при проверке, их предупреждения, предотвращения возможного причинения вреда жизни, здоровью граждан, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- оформление документов для привлечения к ответственности лиц, допустивших выявленные нарушения;
- размещение на официальном сайте информации о результатах проверки;
- оформление документов для обращения в суд с заявлениями в защиту прав потребителей, законных интересов неопределенного круга потребителей в связи с выявленными в результате проверки нарушениями;
- формирование материалов по результатам проверки в правоохранительные органы.

Трудовая функция А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений.

Трудовые действия:

- прием и регистрация заявления и прилагаемых к нему документов, оценка состава документов, соблюдения порядка оформления и содержания, достоверности и непротиворечивости;
- формирование и направление межведомственных запросов в органы (организации), участвующие в предоставлении государственной услуги;
- уведомление заявителя в письменной форме или путем отправки электронного сообщения о факте направления межведомственного запроса;
- сверка данных заявления с информацией, содержащейся в Едином государственном реестре юридических лиц, Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей;
- проверка области аккредитации испытательной лаборатории (центра) и соответствия информации, изложенной в документах, требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, а также проверка полноты проведенных исследований и испытаний, их соответствия методикам;
- подготовка уведомления об отказе в предоставлении государственной услуги с указанием причин отказа (при наличии оснований);
- подготовка заключения с предложением принять решение о выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии/ несоответствии факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, проектной документации государственным санитарно-эпидемиологическим требованиям;
- внесение в реестр санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) государственным санитарно-эпидемиологическим требованиям видов деятельности (работ, услуг);
- сообщение заявителю о готовности санитарно-эпидемиологического заключения к выдаче;
- выдача санитарно-эпидемиологического заключения.

Трудовая функция В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки.

Трудовые действия:

- анализ полноты представленных (имеющихся) материалов и документов, оценка санитарно-эпидемиологической ситуации;
- определение методов и методик выполнения исследований (испытаний) и измерений, условий испытаний, алгоритмов выполнения операций по определению одной

или нескольких взаимосвязанных характеристик свойств объекта, формы представления данных и оценивания точности, достоверности результатов;

- изучение представленных документов и материалов на предмет наличия факторов, представляющих потенциальную опасность;

- определение наличия/отсутствия запрещенных веществ в составе продукции/среде обитания;

- определение класса опасности веществ в составе продукции/среде обитания;

- выбор испытательной лаборатории (центра), аккредитованной в установленном порядке;

- проведение лабораторных исследований и испытаний, обследований и их оценка;

- экспертиза результатов лабораторных испытаний, применение при необходимости расчетных методов;

- разработка защитных мер, направленных на обеспечение безопасности продукции и среды обитания;

- оформление результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок в соответствии с техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами;

- рассмотрение, оценка, анализ и сопоставление результатов исследований материалов.

Трудовая функция В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека.

Трудовые действия:

- проведение анализа материалов официальной статистики о заболеваемости населения, демографических процессов, социально-экономической ситуации, санитарном состоянии объектов окружающей среды; анализа форм учетной и отчетной медицинской документации;

- проведение оценки биологических, химических, физических, социальных, природно-климатических показателей и установление критериев санитарно-эпидемиологического благополучия населения района и города;

- определение ведущих загрязнителей по факторам окружающей среды и территориям для оптимизации лабораторного контроля и выделения наиболее значимых для системы социально-гигиенического мониторинга;

- выбор ведущих показателей нарушения здоровья для слежения в системе социально-гигиенического мониторинга;

- установление точек отбора проб и мест измерений объектов и факторов, позволяющих охарактеризовать их распространение на территории и возможное влияние на человека; определение периодичности и кратности отбора, порядка наблюдения и исследования;

- проведение ранжирования источников, определяющих вклад в загрязнение окружающей среды по приоритетным факторам, для подготовки предложений и принятия управленческих решений;

- проведение ранжирования территорий для принятия управленческих решений;

- разработка оздоровительных мероприятий;

- подготовка информационно-аналитических материалов о результатах гигиенической диагностики влияния факторов среды обитания на здоровье населения;

- информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения для принятия необходимых мер по устранению выявленного воздействия неблагоприятных факторов среды обитания человека;

- сбор, хранение, обработка и систематизация данных наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания человека, ведение баз данных мониторинга на уровне

города, района, субъекта Российской Федерации и на транспорте, передача информации в федеральный информационный фонд.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание часов по семестрам)
	ЗЕТ	часы	
			11 сем
Аудиторные занятия (всего)		36	36
В том числе:			
Лекции		12	12
Практические занятия		24	24
Лабораторные занятия		-	-
Самостоятельная работа (всего)		30	30
Форма аттестации по дисциплине (зачет)		6	Зачет 6
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	180

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
<p>ДЕ 1. Гигиена труда в горнодобывающей промышленности.</p> <p>Компетенции: ОПК-4 ПК – 4, 6</p> <p>Трудовые функции: А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений. В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	<p>Виды отраслей горнодобывающей промышленности. Открытый и подземный способ добычи полезных ископаемых. Технология добычи угля и других твердых полезных ископаемых. Условия труда в горнодобывающей промышленности: тяжесть и напряженность труда, производственный микроклимат, пыль, состав шахтного воздуха, шум, вибрация. Световое голодание. Состояние здоровья работающих, занятых в горнодобывающей промышленности: общая заболеваемость, профессионально обусловленная заболеваемость, профессиональная заболеваемость, травматизм. Оздоровительные мероприятия в горнодобывающей промышленности: технологические, архитектурно-планировочные, санитарно-технические, организационные, медико-профилактические, средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p>
<p>ДЕ 2. Гигиена труда в черной металлургии.</p> <p>Компетенции: ОПК-4 ПК – 4, 6</p> <p>Трудовые функции: А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических</p>	<p>Виды производств черной металлургии. Коксохимическое производство. Производство агломерата и окатышей. Производство чугуна и стали. Производство ферросплавов. Прокатное производство. Сырье, оборудование, технологические операции, конечный продукт. Условия труда в черной металлургии: тяжесть и напряженность труда, производственный микроклимат, пыль, токсические вещества, шум, вибрация, УФ излучение. Состояние здоровья работающих, занятых в черной металлургии: общая заболеваемость, профессионально обусловленная, профессиональная заболеваемость, травматизм. Оздоровительные мероприятия в черной металлургии: технологические, архитектурно-планировочные, санитарно-технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ</p>

<p>заключений. В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	
<p>ДЕ 3. Гигиена труда в цветной металлургии. Компетенции: ОПК-4 ПК – 4, 6 Трудовые функции: А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений. В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	<p>Виды производств цветной металлургии. Получение глинозема и алюминия. Производство меди и никеля. Сырье, оборудование, переработка, конечный продукт. Характеристика условий труда в цветной металлургии: тяжесть и напряженность труда, производственный микроклимат, пыль, токсические вещества, шум, вибрация, канцерогенная опасность. Состояние здоровья работающих, занятых в цветной металлургии: общая, профессионально обусловленная, профессиональная заболеваемость, травматизм. Оздоровительные мероприятия в цветной металлургии: технологические, архитектурно-планировочные, санитарно-технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ</p>
<p>ДЕ 4. Гигиена труда в машиностроении. Компетенции: ОПК-4 ПК – 4, 6 Трудовые функции: А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия</p>	<p>Виды производств машиностроительной отрасли. Литейное, кузнечно-прессовое, термическое, механическое, гальваническое, сварочное и окрасочное производства. Исходные материалы, оборудование, переработка, конечный продукт. Характеристика условий труда в машиностроении: тяжесть и напряженность труда, производственный микроклимат, пыль, токсические вещества, шум, вибрация. Состояние здоровья работающих, занятых в машиностроении: общая, профессионально обусловленная, профессиональная заболеваемость, травматизм. Оздоровительные мероприятия в машиностроении: технологические, архитектурно-планировочные, санитарно-</p>

<p>населения и защиты прав потребителей А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений. В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	<p>технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ</p>
<p>ДЕ 5. Гигиена труда в производстве строительных материалов. Компетенции: ОПК-4 ПК – 4, 6 Трудовые функции: А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений. В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	<p>Виды производств при получении строительных материалов. Получение асбеста и асбестосодержащих материалов. Производство кирпича, цемента, бетона Исходные материалы, оборудование, переработка, конечный продукт. Условия труда в производстве строительных материалов: тяжесть и напряженность труда, производственный микроклимат, пыль, токсические вещества, шум, вибрация, канцерогенная опасность асбеста. Состояние здоровья работающих, занятых в производстве строительных материалов: общая, профессионально обусловленная, профессиональная заболеваемость, травматизм. Оздоровительные мероприятия в производстве строительных материалов: технологические, архитектурно-планировочные, санитарно-технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ</p>
<p>ДЕ 6. Гигиена труда в сельском хозяйстве. Компетенции: ОПК-4 ПК – 4, 6 Трудовые функции:</p>	<p>Виды производств в современном сельском хозяйстве. Гигиена труда механизаторов. Ядохимикаты. Тепличное хозяйство. Животноводческий комплекс (производство мяса, молока, яиц). Основные трудовые операции, используемое оборудование. Условия труда в сельском хозяйстве: тяжесть труда, производственный микроклимат, шум, вибрация, пыль, токсические вещества. Состояние здоровья работающих, занятых в</p>

<p>А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей</p> <p>А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений.</p> <p>В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки</p> <p>В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	<p>сельском хозяйстве: общая, профессионально обусловленная, профессиональная заболеваемость, травматизм. Оздоровительные мероприятия в сельском хозяйстве: технологические, архитектурно-планировочные, санитарно-технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ</p>
--	---

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
<p>ДЕ 1. Гигиена труда в горнодобывающей промышленности.</p> <p>ОПК-4 ПК – 4, 6. ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7</p>	<p>Добыча каменного угля и руд металлов закрытым и открытым способами.</p> <p>Особенности технологических процессов, вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих.</p> <p>УК-4 ПК – 4, 6</p>	<p>Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.</p> <p>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятий на объекте надзора.</p> <p>Использовать профессиональную терминологию.</p> <p>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.</p> <p>Пользоваться учебной,</p>	<p>Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.</p> <p>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.</p> <p>Методикой санитарно-эпидемиологического</p>	<p>Основной</p>

		<p>научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы.</p> <p>Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний.</p> <p>УК-4 ПК – 4, 6</p>	<p>обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов</p> <p>Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий.</p> <p>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.</p> <p>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.</p> <p>УК-4 ПК – 4, 6</p>	
<p>ДЕ 2. Гигиена труда в черной металлургии.</p> <p>ОПК-4 ПК – 4, 6. ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7</p>	<p>Вопросы гигиены труда в черной металлургии. Доменные, сталелитейные, прокатные цехи. Особенности технологических процессов, вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих.</p>	<p>Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.</p> <p>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора.</p> <p>Использовать</p>	<p>Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.</p>	<p>Основной</p>

	Профилактические мероприятия. УК-4 ПК – 4, 6	профессиональную терминологию. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива. Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы. Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний. УК-4 ПК – 4, 6	Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих. Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий. Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности. Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов. УК-4 ПК – 4, 6	
ДЕ 3. Гигиена труда в цветной металлургии. ОПК-4	Вопросы гигиены труда в цветной металлургии. Производство меди, никеля,	Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.	Методикой составления программы производственного	Основной

<p>ПК – 4, 6. ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7</p>	<p>алюминия. Особенности технологических процессов, вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих. Профилактические мероприятия. УК-4 ПК – 4, 6</p>	<p>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятий на объекте надзора. Использовать профессиональную терминологию. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива. Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы. Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний. УК-4 ПК – 4, 6</p>	<p>лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта. Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих. Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов. Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий. Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности. Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых</p>	
---	---	---	--	--

			столов. УК-4 ПК – 4, 6	
ДЕ 4. Гигиена труда в машиностроении. ОПК-4 ПК – 4, 6. ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7	Вопросы гигиены труда в машиностроении. Литейные, сварочные, механические, кузнечно-прессовые, окрасочные, гальванические, термические цехи. Особенности технологических процессов, вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих. Профилактические мероприятия. УК-4 ПК – 4, 6	Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятий на объекте надзора. Использовать профессиональную терминологию. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива. Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы. Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний. УК-4	Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта. Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих. Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий. Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности. Навыками изложения	Основной

		ПК – 4, 6	самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов. УК-4 ПК – 4, 6	
ДЕ 5. Гигиена труда в производстве строительных материалов. ОПК-4 ПК – 4, 6. ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7	Гигиеническая характеристика основных технологических процессов и производственных вредностей в производстве строительных материалов. Основные направления оздоровительных мероприятий. УК-4 ПК – 4, 6	Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятий на объекте надзора. Использовать профессиональную терминологию. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива. Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы. Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать	Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта. Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих. Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий. Навыками работы с нормативной, нормативно-	Основной

		<p>возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний.</p> <p>УК-4 ПК – 4, 6</p>	<p>технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.</p> <p>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.</p> <p>УК-4 ПК – 4, 6</p>	
<p>ДЕ 6. Гигиена труда в сельском хозяйстве.</p> <p>ОПК-4 ПК – 4, 6. ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7</p>	<p>Вопросы гигиены труда в сельском хозяйстве. Общая производственная характеристика и некоторые особенности сельскохозяйственного труда. Вопросы гигиены труда при транспортировке, хранении и использовании пестицидов, их классификации, характеристика отдельных групп пестицидов. Гигиена труда механизаторов, животноводов и тепличниц. Вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного действия</p>	<p>Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.</p> <p>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятий на объекте надзора.</p> <p>Использовать профессиональную терминологию.</p> <p>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.</p> <p>Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать</p>	<p>Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.</p> <p>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.</p> <p>Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации,</p>	<p>Основной</p>

	<p>производственных факторов. УК-4 ПК – 4, 6</p>	<p>обобщающие выводы. Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; проследить возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний. УК-4 ПК – 4, 6</p>	<p>оформления документов Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий. Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности. Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов. УК-4 ПК – 4, 6</p>	
--	--	---	--	--

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего
	Лекций	Практич. занятия	Сам. работа	
ДЕ 1	2	4	5	11
ДЕ 2	2	4	5	11
ДЕ 3	2	4	5	11
ДЕ 4	2	4	5	11
ДЕ 5	2	4	5	11
ДЕ 6	2	4	5	11
ИТОГО	12	24	30	72

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ: не предусмотрено учебным планом.

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ: не предусмотрено учебным планом.

7.3. Рефератов

- роль отечественных ученых в развитии физиологии труда;
- пылевой фактор при производстве меди;
- профессиональная заболеваемость на предприятиях Свердловской области;
- ослабленное геомагнитное поле как вредный фактор производства;
- влияние на организм работающих табачной пыли;
- проблемы сохранения здоровья работающего населения Свердловской области на современном этапе;
- канцерогенная опасность в металлургии никеля;
- канцерогенная опасность в металлургии меди;
- канцерогенная опасность в металлургии алюминия;
- канцерогенная опасность в производстве ферросплавов;
- гигиеническая характеристика современных видов литья;
- гигиена труда в производстве строительных материалов;
- гигиена труда пользователя компьютером; меры профилактики неблагоприятного действия условий труда;
- гигиена труда медицинских работников;
- проблемы гигиены труда в полиграфии;
- гигиена труда в химической промышленности.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело и профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Медико-профилактическое дело», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 80%. Обучение проводится в форме лекций и практических занятий. На лекциях используется изложение материала с мультимедийными презентациями. На практических занятиях

используются следующие формы обучения: решение ситуационных задач, разборы конкретных ситуаций (включая фото- и видеоситуации), лабораторный практикум, моделирование профессиональных ситуаций (анализ заболеваемости, экспертиза проектов, обследование промышленного предприятия, деловая игра,), выступление с докладом, занятие в базовом ТО Роспотребнадзора с участием специалистов Службы. Выступления с докладами предполагаются на каждом практическом занятии (1-2 доклада), студентам на выбор предлагается анализ научных публикаций с оценкой возможности использования результатов исследования в практике, опыта работы специалистов, характеристике новых технологий.

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

8.2. Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Номер (код)	Наименование объекта	Количество
1	00040025(13-17, 49-58)	Портативный компьютер ученика RAYbook Pi152	15 шт.
2	0004002506	Портативный компьютер учителя RAYbook Pi152	1 шт.
3	1010403572	Проектор SANYO-PLC-XT-21	1 шт.
4	OC0000001013	Сборник «Роль профилактических медосмотров в выявлении начальных проф.заболеваний»	20 экз.
5	OC000000995	Учебное пособие «Гигиенические основы освещения и вентиляции на производстве»	26 экз.

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

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

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

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

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

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

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

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

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

1. Измеров Н.Ф., Гигиена труда [Электронный ресурс]: 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 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html>

2. Гигиена труда: учебник / под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с.: ил.

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

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

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

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

2.Справочно-информационная система «MedBaseGeotar».

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор № MB0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

3. Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

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

ООО «Букап»

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

Срок действия до 18.04.2027 года.

4. Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

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

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

5. Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

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

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

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

Срок действия до: 31.12.2026 года.

6. Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

7. Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

8. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

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

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

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

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

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

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362П от 10.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 г.

10. Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 г. №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 г. №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 г. №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <https://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 г. №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

9.2. Дополнительная литература

1. Кирюшин В.А., Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кирюшин В.А., Большаков А.М., Моталова Т.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418444.html>

2. Кирюшин, В.А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям: Учебное пособие / Валерий Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с: ил.

3. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда: Учебное пособие для студ. мед. вузов/ Под ред. В. Ф. Кириллова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с.: ил.

4. Кириллов В.Ф., Руководство к практическим занятиям по гигиене труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. В.Ф. Кириллова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408520.html>

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

6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета по результатам текущего контроля успеваемости.

Результаты текущего контроля переводятся в формат «зачтено/не зачтено»:

Аттестационная оценка студента по дисциплине	Результаты текущего контроля по дисциплине в семестре, рейтинговые баллы
«не зачтено»	0 – 39
«зачтено»	40 – 100

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения текущей и итоговой аттестации (представлен в приложении №1).