Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2023 12:37:56
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

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

**Кафедра гигиены и профессиональных болезней**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____ 2023г.
(печать УМУ)

**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
2023 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:

Липатовым Г.Я., д.м.н. профессором, заведующим кафедрой гигиены и профессиональных болезней

Адриановским В.И., к.м.н. доцентом, доцентом кафедры гигиены и профессиональных болезней

Нарицыной Ю.Н., к.м.н., доцентом кафедры гигиены и профессиональных болезней

Программа рецензирована:

Насыбуллиной Г.М., д.м.н. профессором, заведующей кафедрой гигиены и экологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры 20 марта 2023 г. (протокол № 4).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 07 марта 2023 г. (протокол № 6).

**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 циклу 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 | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1 Умеет устанавливать и развивать профессиональные контакты, включая обмен информацией и выработку стратегии взаимодействия.<br>УК-4.2 Умеет составлять, переводить с (на) иностранного языка, редактировать академические тексты, в том числе на иностранном языке.<br>УК-4.3 Имеет практический опыт представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, использования современных информационных и коммуникационных средства и технологий |

**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 контингентов населения | ТФ 3.1.1. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей (Код: А/01.7).<br>ТФ 3.2.2. Проведение социально-гигиенического мониторинга и | ИД-2$_{ПК-4}$ Разработка и оценка правильности и полноты программы производственного контроля.<br>ИД-3$_{ПК-4}$ Планирование, организация и оценка правильности определения списка работников, подлежащих периодическим медицинским осмотрам. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека Код: В/02.7) | ИД-4$_{ПК-4}$ 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).<br>ТФ 3.1.2. Выдача санитарно-эпидемиологических заключений (Код: А/02.7).<br>ТФ 3.2.1. Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок (Код: В/01.7) | ИД-1$_{ПК-6}$ 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).<br>ИД-2$_{ПК-6}$ Составление программы лабораторных исследований для проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, расследований и иных видов оценок (в том числе для надзорной деятельности и СГМ).<br>ИД-3$_{ПК-6}$ Проведение отбора проб различных видов продукции, объектов среды обитания для лабораторных |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | исследований, измерение физических факторов среды обитания (параметры микроклимата, светового режима).<br>ИД-4$_{ПК-6}$ Изучение и оценка работоспособности, функционального состояния человека, заболеваемости в связи с воздействием факторов среды обитания.<br>ИД-5$_{ПК-6}$ Расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений).<br>ИД-6$_{ПК-6}$ 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) |

**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; прослеживать 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) | | 36 | 36 |
| Форма аттестации по дисциплине (зачет) | | | Зачет |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 | 72 | 72 |

**6. Содержание дисциплины**

**6.1. Содержание раздела и дидактической единицы**

| Содержание дисциплины | Основное содержание раздела, дидактической единицы |
|---|---|
| ДЕ 1. Гигиена труда в горнодобывающей промышленности.<br>Компетенции:<br>УК-4<br>ПК – 4, 6<br>Трудовые функции:<br>А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей<br>А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений.<br>В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки<br>В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека | Виды отраслей горнодобывающей промышленности. Открытий 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) |
| ДЕ 2. Гигиена труда в черной металлургии.<br>Компетенции:<br>УК-4<br>ПК – 4, 6<br>Трудовые функции:<br>А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей<br>А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических | 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 |

| | |
|---|---|
| заключений.<br>В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки<br>В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека | |
| ДЕ 3. Гигиена труда в цветной металлургии.<br>Компетенции:<br>УК-4<br>ПК – 4, 6<br>Трудовые функции:<br>А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей<br>А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений.<br>В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки<br>В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека | 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 |
| ДЕ 4. Гигиена труда в машиностроении.<br>Компетенции:<br>УК-4<br>ПК – 4, 6<br>Трудовые функции:<br>А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия | 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- |

| | |
|---|---|
| населения и защиты прав потребителей<br>А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений.<br>В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки<br>В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека | технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ |
| ДЕ 5. Гигиена труда в производстве строительных материалов.<br>Компетенции:<br>УК-4<br>ПК – 4, 6<br>Трудовые функции:<br>А/01.7 – Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей<br>А/02.7 – Выдача санитарно-эпидемиологических заключений.<br>В/01.7 – Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценки<br>В/02.7 – Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека | 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 |
| ДЕ 6. Гигиена труда в сельском хозяйстве.<br>Компетенции:<br>УК-4<br>ПК – 4, 6<br>Трудовые функции: | 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 |

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

**6.2. Контролируемые учебные элементы**

| Дидактическая единица | Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины | | | Этап освоения компетенции |
|---|---|---|---|---|
| | Знания | Умения | Навыки | |
| ДЕ 1. Гигиена труда в горнодобывающей промышленности.<br>**УК-4**<br>**ПК – 4, 6.**<br>**ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7** | Добыча каменного угля и руд металлов закрытым и открытым способами. Особенности технологических процессов, вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.<br>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора.<br>Использовать профессиональную терминологию.<br>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.<br>Пользоваться учебной, | Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.<br>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.<br>Методикой санитарно-эпидемиологического | Основной |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы.<br>Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов<br>Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий.<br>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.<br>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | |
| ДЕ 2. Гигиена труда в черной металлургии.<br>**УК-4**<br>**ПК – 4, 6.**<br>**ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7** | Вопросы гигиены труда в черной металлургии. Доменные, сталелитейные, прокатные цехи. Особенности технологических процессов, вредные производственные факторы, состояние здоровья | Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.<br>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора. | Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного | Основной |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | работающих.<br>Профилактические мероприятия.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | Использовать профессиональную терминологию.<br>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.<br>Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы.<br>Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | объекта.<br>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.<br>Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов<br>Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий.<br>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.<br>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | |
| ДЕ 3. Гигиена труда в | Вопросы гигиены труда в | Проводить гигиеническую | Методикой составления | Основной |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| цветной металлургии.<br>**УК-4**<br>**ПК – 4, 6.**<br>**ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7** | цветной металлургии. Производство меди, никеля, алюминия. Особенности технологических процессов, вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих.<br>Профилактические мероприятия.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | оценку условий труда на производстве.<br>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора.<br>Использовать профессиональную терминологию.<br>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.<br>Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы.<br>Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.<br>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.<br>Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов.<br>Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий.<br>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.<br>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально- | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | |
| ДЕ 4. Гигиена труда в машиностроении.<br>**УК-4**<br>**ПК – 4, 6.**<br>**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.<br>Профилактические мероприятия.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.<br>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора.<br>Использовать профессиональную терминологию.<br>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.<br>Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы.<br>Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого | Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.<br>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.<br>Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов<br>Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий.<br>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах | Основной |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | вопроса в профилактике заболеваний.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | профессиональной деятельности.<br>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | |
| ДЕ 5. Гигиена труда в производстве строительных материалов.<br>**УК-4**<br>**ПК – 4, 6.**<br>**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.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.<br>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора.<br>Использовать профессиональную терминологию.<br>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.<br>Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы.<br>Формулировать выводы на | Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.<br>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.<br>Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов<br>Навыком планирования | Основной |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | санитарно-профилактических мероприятий.<br>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.<br>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | |
| ДЕ 6. Гигиена труда в сельском хозяйстве.<br>**УК-4**<br>**ПК – 4, 6.**<br>**ТФ А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7** | 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. | Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве.<br>Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора.<br>Использовать профессиональную терминологию.<br>Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива. | Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта.<br>Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих.<br>Методикой санитарно- | Основной |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Вредные производственные факторы, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного действия производственных факторов.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, делать обобщающие выводы.<br>Формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления документов<br>Навыком планирования санитарно-профилактических мероприятий.<br>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.<br>Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.<br>УК-4.1,4.2,4.3<br>ПК – 4 ИД 2,3,4<br>ПК – 6 ИД 1,2,3,4,5,6 | |

**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 | 6 | 11 |
| ДЕ 2 | 2 | 4 | 6 | 11 |
| ДЕ 3 | 2 | 4 | 6 | 11 |
| ДЕ 4 | 2 | 4 | 6 | 11 |
| ДЕ 5 | 2 | 4 | 6 | 11 |
| ДЕ 6 | 2 | 4 | 6 | 11 |
| ИТОГО | 12 | 24 | 36 | 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 | ОС0000001013 | Сборник «Роль профилактических медосмотров в выявлении начальных проф.заболеваний» | 20 экз. |
| 5 | ОС000000995 | 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: 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 Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

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» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

**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 №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

**2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»**.

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 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 английском языке

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

ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 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 № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.

**7. Электронная библиотека УГМУ,** институциональный репозитарий 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. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

**8.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 № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.

**9. 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/

Срок действия: бессрочный

- **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

Срок действия: бессрочный

- **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

- **база данных Springer Materials**

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

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.

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

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

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

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

Срок действия: бессрочный

- **база данных *Springer Nature Protocols and Methods***

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **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

**База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

**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 патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS**

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

**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 2019 — 2022 годы

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.

**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 экзамена. До экзамена допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из модулей), а также аттестованные по практическим навыкам.

**11. Фонд оценочных средств**

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).