Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.08.2023 13:34:57
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
Учебно-методическое управление
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 специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 января 2017 г. №21 (с изменениями от 13.07.2017 г.), 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 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».

Задачи изучения дисциплины:

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

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.

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.

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.

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.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина по выбору «Гигиена труда в отраслях промышленности Свердловской области» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

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.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

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

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-1: способность к научному анализу социально значимых проблем и процессов, политических событий и тенденций, пониманию движущих сил и закономерностей исторического процесса, способность к восприятию и адекватной интерпретации общественно значимой социологической информации, использованию социологических знаний в профессиональной и общественной деятельности;

ОК-2: владение письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, знание одного иностранного языка как средства делового общения, умение вести дискуссии и полемики, способность и готовность к подготовке и редактированию текстов профессионального и социально значимого содержания.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5: владение компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, готовность к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

Профессиональные компетенции (ПК)

медицинская деятельность:

ПК-1: способность и готовность к изучению и оценке факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, к интерпретации результатов гигиенических исследований, пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику, к оценке реакции организма на воздействие факторов среды обитания человека;

ПК-4: способность и готовность к прогнозированию опасности для здоровья, причиной которых могут стать используемые трудовые и производственные процессы, технологическое оборудование, и определению рекомендаций по их планированию и проектированию, распознаванию и интерпретации появления в производственной среде химических, физических и биологических и иных факторов среды обитания человека, которые могут повлиять на здоровье и самочувствие работников;

ПК-8: способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок, проектной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека, причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, соответствия (несоответствия) установленным требованиям;

научно-исследовательская деятельность:

ПК-24: способность и готовность к интерпретации результатов гигиенических исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику.

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.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры (12 семестр, 6 курс)
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		36	36

В том числе:			
Лекции		12	12
Практические занятия		-	-
Семинары		24	24
Лабораторные работы		-	-
Самостоятельная работа (всего)		36	36
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)		-	-
Реферат		-	-
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)		-	-
Формы аттестации по дисциплине (зачет)		-	реферат
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	72

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины и дидактических единиц

Дидактическая единица и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное **с**одержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1. Гигиена труда в горнодобывающей промышленности. ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	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. ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	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
ДЕ 3. Гигиена труда в цветной металлургии.	Виды производств цветной металлургии. Получение глинозема и алюминия. Производство меди и никеля. Сырье,

ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	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. ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	Виды производств машиностроительной отрасли. Литейное, кузнечно-прессовое, термическое, механическое, гальваническое и сварочное 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-технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ
ДЕ 5. Гигиена труда в производстве строительных материалов. ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	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. ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	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 сельском хозяйстве: общая, профессионально обусловленная, профессиональная заболеваемость, травматизм. Оздоровительные мероприятия в сельском хозяйстве: технологические, архитектурно-планировочные, санитарно-технические, организационные, медико-профилактические, СИЗ

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
ДЕ 1	Гигиена труда в горнодобывающей промышленности	Подземный и открытый способы добычи полезных ископаемых (технологическое оборудование, основные трудовые операции, условия труда, заболеваемость работающих, мероприятий по улучшению условий труда) ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	Определять факторы производственной среды, их действие на здоровье работающих, обосновывать комплекс оздоровительных мероприятий. Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях 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	Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного 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

			цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний. ПК – 1, 4, 8, 24.	пределах профессиональной деятельности. Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов. ПК – 1, 4, 8, 24.
ДЕ 2	Гигиена труда в черной металлургии	Коксохимическое производство, получение агломерата и окатышей, производство чугуна, стали, проката и ферросплавов (технологическое оборудование, основные трудовые операции, условия труда, заболеваемость работающих, мероприятий по улучшению условий труда). ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	Определять факторы производственной среды, их действие на здоровье работающих, обосновывать комплекс оздоровительных мероприятий. Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора. Использовать профессиональную терминологию. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива. Пользоваться	Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного объекта. Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих. Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной документации, оформления

			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. ПК – 1, 4, 8, 24.	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. ПК – 1, 4, 8, 24.
ДЕ 3	Гигиена труда в цветной металлургии	Получение глинозема и алюминия, производство меди и никеля (технологическое оборудование, основные трудовые операции, условия труда, заболеваемость работающих, мероприятий по улучшению условий труда). ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	Определять факторы производственной среды, их действие на здоровье работающих, обосновывать комплекс оздоровительных мероприятий. Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать предложения о проведении санитарно-	Методикой составления программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного объекта. Методикой составления плана проведения периодического медосмотра

			профилактических мероприятиях 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. ПК – 1, 4, 8, 24.	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. ПК – 1, 4, 8, 24.
ДЕ 4	Гигиена труда в машиностроении	Литейное, кузнечно-прессовое, термическое, механическое, гальваническое, сварочное и	Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать	Методикой составления программы производственного лабораторного

		окрасочное производства (технологическое оборудование, основные трудовые операции, условия труда, заболеваемость работающих, мероприятий по улучшению условий труда). ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях 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. ПК – 1, 4, 8, 24.	контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного 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 столов. ПК – 1, 4, 8, 24.
ДЕ 5	Гигиена труда в производстве строительных материалов	Производство асбеста и асбестосодержащих строительных материалов, кирпича, цемента, бетона (технологическое оборудование, основные трудовые операции, условия труда, заболеваемость работающих, мероприятий по улучшению условий труда). ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях 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 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-

			возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний. ПК – 1, 4, 8, 24.	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. ПК – 1 ,4 ,8, 24.
ДЕ 6	Гигиена труда в сельском хозяйстве	Гигиена труда механизаторов. Ядохимикаты. Тепличное хозяйство. Животноводческий комплекс (технологическое оборудование, основные трудовые операции, условия труда, заболеваемость работающих, мероприятий по улучшению условий труда). ОК – 1, 2. ОПК – 5. ПК – 1, 4, 8, 24.	Проводить гигиеническую оценку условий труда на производстве. Формулировать предложения о проведении санитарно-профилактических мероприятиях на объекте надзора. Использовать профессиональную терминологию. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива. Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессионально	Методикой составления программы производственного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для сельскохозяйственного объекта. Методикой составления плана проведения периодического медосмотра работающих. Методикой санитарно-эпидемиологического обследования, планирования и оценки лабораторных испытаний, анализа проектной

			й 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. ПК – 1, 4, 8, 24	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. ПК – 1, 4, 8, 24.

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	**Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком**	**Средства и способ оценивания навыка**
ОТФ - Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг	Отработка 100% навыков (таб. 5.2.) на практических занятиях не менее 1 раза с каждым студентом.	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточного контроля
Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей.	Технологии: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией; - присвоение классов условий	

Код ТФ - A/01.7 Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - планирование санитарно-профилактических мероприятий; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - составление заключительного акта по результатам периодического медосмотра; - изложение самостоятельной точки зрения, анализ и логическое мышление, публичная речь, морально-этическая аргументация, ведение дискуссий и круглых столов; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	труда по степени вредности и опасности; - составление заключительного акта по результатам периодического медосмотра	
Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Код ТФ - C/01.7 Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - составление программы производственного лабораторного контроля	Технологии: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией; - составление программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта; - составление плана проведения периодического медосмотра работающих; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности;	

факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта; - составление плана проведения периодического медосмотра работающих; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - составление гигиенической характеристики условий труда лица с подозрением на профзаболевание; - расчет индекса профессионального заболевания; - планирование санитарно-профилактических мероприятий; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	- составление гигиенической характеристики условий труда лица с подозрением на профзаболевание; - расчет индекса профессионального заболевания; - составление плана оздоровительных мероприятий	
Организация, контроль, планирование и анализ деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность. Код ТФ - D/02.8 Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности	Технологии: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией	

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часы по видам занятий			
	Лекций	Семинар.	Сам. р.с.	Всего
ДЕ 1. Гигиена труда в горнодобывающей промышленности	2	4	6	12
ДЕ 2. Гигиена труда в черной металлургии	2	4	6	12
ДЕ 3. Гигиена труда в цветной металлургии	2	4	6	12
ДЕ 4. Гигиена труда в машиностроении	2	4	6	12
ДЕ 5. Гигиена труда в производстве строительных материалов	2	4	6	12
ДЕ 6. Гигиена труда в сельском хозяйстве	2	4	6	12
ИТОГО	12	24	36	72

6. Примерная тематика:

6.1. Контрольных работ:

- особенности условий труда работающих в черной металлургии;
- особенности условий труда работающих в цветной металлургии;
- особенности условий труда работающих в машиностроении;
- особенности условий труда работающих в производстве строительных материалов;
- особенности условий труда работающих в сельском хозяйстве.

6.2. Учебно-исследовательских работ: учебно-исследовательских работ по дисциплине не предусмотрено.

6.3. Рефератов:

- 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.

7. 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.

7.1. 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»).

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ 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.

7.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1 Системное программное обеспечение

7.3.1.1 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».

7.3.1.2 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);

7.3.2 Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. 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)

7.3.2.2. 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».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. 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. - 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.

3. 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.

8.1.1 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.

8.2. Дополнительная литература

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

9. 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.

10. Фонд оценочных средств

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

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала http://edu.usma.ru, на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.