

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283a5ad996a48a5e70bf8da057

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет горно-металлургической промышленности и строительства
Кафедра геотехнологий и безопасности производств



УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по
учебной работе
Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Промышленная санитария и гигиена труда
(наименование дисциплины)

21.05.04 Горное дело
(код, наименование направления)

Безопасность производств и горноспасательное дело
(специализация)

Квалификация горный инженер (специалист)
(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

1 Цель и задачи учебной дисциплины

В структурно-логической схеме обучения дисциплина «Промышленная санитария и гигиена труда» изучается на этапе подготовки специалистов образовательно-квалификационного уровня "специалист" после изучения ими дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда и безопасность в чрезвычайных ситуациях», «Экология», «Физика», «Химия», «Математика», «Медико-биологические основы БЖД», «Физиология».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Аэрология горных предприятий», «Технологии горноспасательного дела», «Аттестация рабочих мест».

Целью изучения дисциплины является: приобретение студентом знаний о вредных производственных факторах условий труда человека, источниках их возникновения, неблагоприятном воздействии на организм, гигиеническом нормировании, методах лабораторного контроля, основных принципах профилактических мероприятий, обеспечивающих сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

Задачи изучения дисциплины непосредственно связаны с основной целью и отражают ее конкретную реализацию: практическое осуществление защиты работающих от вредных производственных факторов и обеспечение условий сохранения здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

Дисциплина «Промышленная санитария и гигиена труда» направлена на формирование – общепрофессиональных (ОПК-7) и профессиональных (ПК-4, ПК-7) компетенций по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», специализация «Безопасность производств и горноспасательное дело»:

2 Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы ВО.

Логико-структурный анализ дисциплины - учебная дисциплина «Промышленная санитария и гигиена труда»_входит в обязательная часть ООП по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», специализация «Безопасность производств и горноспасательное дело». Шифр дисциплины Б1.Б.46

Курс является фундаментом для ориентации студентов в сфере правового регулирования деятельности предприятий в сфере охраны труда и защиты работников при аварийных ситуациях и авариях.

Общая трудоемкость освоения дисциплины для очной формы обучения составляет 3 зачетных единицы, 108 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 ак.ч.), практические (16 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (60 ак.ч.).

Для заочной формы обучения программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 ак.ч.), практические (2 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (102 ак.ч.).

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Промышленная санитария и гигиена труда» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.	ОПК-7	ОПК-7.1. Знать основные санитарно-гигиенические нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности. ОПК-7.2. Уметь правильно использовать санитарно-гигиенические нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности; разрабатывать мероприятия профилактического характера на основе применения санитарно-гигиенических нормативов и правил. ОПК-7.3. Владеть навыками применения санитарно-гигиенических нормативов и правил для оценки фактических уровней производственных факторов и разработки комплекса мероприятий по профилактике вредного воздействия физических факторов на здоровье работающих.
Профессиональные компетенции		
Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники.	ПК-4	ПК-4.1. Знать: существующие средства защиты и системы безопасности, эффективность и сферы их применения на горных предприятиях, условия хранения, контроля их работоспособности; организационные, технические и экономические основы разработки средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях; методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф на горных предприятиях; основные образцы

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		<p>защитной, спасательной и противопожарной техники.</p> <p>ПК-4.2. Уметь: разрабатывать и обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях; осуществлять регламентацию эксплуатации защитной и спасательной техники; разрабатывать и реализовывать мероприятия по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК-4.3. Владеть: навыками разработки и обоснования принципов, методов и режимов работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях; навыками регламентации эксплуатации защитной и спасательной техники; навыками разработки и реализации мероприятий по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях</p>
<p>Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ.</p>	<p>ПК-7</p>	<p>ПК-7.1. Знать: факторы производственной среды и трудового процесса; основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; порядок декларирования соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства.</p> <p>ПК -7.2. Уметь: анализировать потенциально опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности; осуществлять сбор</p>

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		<p>и анализ документов и информации об условиях труда; разрабатывать программу производственного контроля; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; давать соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>ПК -7.3. Владеть: навыками организации, планирования и проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; навыками подготовки документов, связанных с проведением оценки условий труда и состояния промышленной безопасности; принципами контроля исполнения перечня мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда; методами подбора и предоставления необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда</p>

4 Объём и виды занятий по дисциплине «Промышленная санитария и гигиена труда»

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к текущему контролю, самостоятельное изучение материала и подготовку к экзамену.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		6
Аудиторная работа, в том числе:	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	60	60
Подготовка к лекциям	8	8
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	8	8
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	-	-
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	-	-
Аналитический информационный поиск	4	4
Работа в библиотеке	32	32
Подготовка к экзамену	8	8
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э	Э
Общая трудоёмкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
з.е.	3	3

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п. 3 дисциплина разбита на 8 тем:

- тема 1 (Содержание и задачи курса, нормативная база);
- тема 2 (Факторы производственной среды);
- тема 3 (Формы труда, их физиологические особенности);
- тема 4 (Вибрация и её вредное действие на человека);
- тема 5 (Производственная пыль и борьба с ней);
- тема 6 (Производственный микроклимат);
- тема 7 (Световая среда как фактор вредности);
- тема 8 (Шум и его воздействие на организм человека);

Таблица 5.1 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения, 6 семестр)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак. ч.	Темы лабораторных занятий	Трудоемкость в ак. ч.
1	Содержание и задачи курса, нормативная база	Цель и задачи дисциплины. Гигиена труда. Общие понятия и термины. Законодательные акты по производственной санитарии	4	Оценка состояния центральной нервной системы в процессе труда	2	–	–
2	Факторы производственной среды	Факторы производственной среды и трудового процесса. Производственные (профессиональные) вредности. Профессиональные заболевания	4	Методика учета и расследования профессиональных заболеваний	2	–	–
3	Формы труда, их физиологические особенности	Понятие труда и работы. Физический и умственный труд, современные формы труда, их физиологические особенности. Динамическая и статистическая работа. Тяжесть и напряженность труда, показатели и классификация.	4	Оценка сочетанного действия вредных факторов на организм	2	–	–
4	Вибрация и её вредное действие на человека	Вибрация и её вредное действие на организм человека. Виброакустические факторы, нормирование и оценка. Системы защиты от вибрации	4	Исследование уровня вибрации	2	–	–
5	Производственная пыль и борьба с ней	Производственная пыль и борьба с ней. Производственная вентиляция	4	Санитария и гигиена рабочих мест.	2	–	–

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак. ч.	Темы лабораторных занятий	Трудоемкость в ак. ч.
6	Производственный микроклимат	Производственный микроклимат. Понятие о микроклимате производственного помещения. Влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека. Терморегуляция. Принципы нормирования микроклимата. Профилактика перегревания и переохлаждения организма	4	Оценка параметров микроклимата рабочей зоны.	2	–	–
7	Световая среда как фактор вредности	Значение света для жизнедеятельности человека в условиях производства. Основные светотехнические характеристики. Расчет производственного освещения. Источники света	4	Расчет искусственного освещения.	2	–	–
8	Шум и его воздействие на организм человека	Характеристика шума его воздействие на организм человека. Определение параметров шума на рабочих местах. Методы снижения шума в производственных помещениях. Санитарно-гигиеническое нормирование уровней шума.	4	Методика исследование шумового режима на рабочих местах	2	–	–
Всего аудиторных часов			32		16	–	–

Таблица 5.2 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения, 6 семестр)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак. ч.	Темы лабораторных занятий	Трудоемкость в ак. ч.
1	Факторы производственной среды	Гигиена труда. Общие понятия и термины. Факторы производственной среды и трудового процесса. Производственные (профессиональные) вредности. Вибрация и её вредное действие на организм человека. Системы защиты от вибрации. Производственная пыль и борьба с ней. Производственная вентиляция.	2	Методика учета и расследования профессиональных заболеваний	2	–	–
2	Санитарно-гигиеническое нормирование.	Производственный микроклимат. Терморегуляция. Принципы нормирования микроклимата. Значение света для жизнедеятельности человека в условиях производства. Основные светотехнические характеристики. Источники света. Определение параметров шума на рабочих местах. Методы снижения шума в производственных помещениях. Санитарно-гигиеническое нормирование уровней шума.	2	–	–	–	–
Всего аудиторных часов			4		2	–	–

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf).

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 6

Таблица 6 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-7 ПК-4; ПК-7	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

Критерии оценки знаний студентов.

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- устный опрос – всего 50 баллов;
- практические работы – всего 40 баллов;

За выполнение индивидуального задания и работу на лекциях – всего 10 баллов.

Экзамен проставляется автоматически, если студент набрал по текущей работе не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную работу по каждому модулю. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Экзамен по дисциплине «Промышленная санитария и гигиена труда» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не удовлетворяет студента, во время зачетной недели студент имеет право повысить рейтинг либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам, либо в результате тестирования.

Таблица 7 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале экзамен
0-59	неудовлетворительно
60-73	удовлетворительно
74-89	хорошо
90-100	отлично

Для заочной формы обучения темы для контрольных работ согласно методическому обеспечению дисциплины.

6.1 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Содержание и задачи курса, нормативная база

- 1) Сформулируйте социально-экономическое значение и основные направления промышленной санитарии и гигиены труда.
- 2) Укажите цели, задачи и принципы промышленной санитарии и гигиены труда.
- 3) Укажите и дайте краткое описание основных законодательных актов в области промышленной санитарии и гигиены труда.
- 4) Охарактеризуйте основные положения государственной политики в области промышленной санитарии и гигиены труда.
- 5) Перечислите обязанности работодателей и работников в области промышленной санитарии и гигиены труда.
- 6) Охарактеризуйте виды ответственности за нарушение законодательства об промышленной санитарии и гигиене труда.
- 7) Перечислите органы государственного управления промышленной санитарией и гигиеной труда, их полномочия.
- 8) Какими нормативными документами определяется санитарно-гигиеническое нормирование в системе охраны труда?
- 9) Приведите классификацию нормативных документов в области промышленной санитарии и гигиены труда.
- 10) Что представляет собой контрольная функция в профессиональной деятельности специалиста по промышленной гигиене.

Тема 2 Факторы производственной среды

- 1) Приведите примеры методов оценки уровня риска промышленных предприятий.

- 2) Укажите источники и причины аварий на промышленном предприятии. Приведите классификацию аварий и инцидентов.
- 3) Что такое работы повышенной опасности? Требования к персоналу и оборудованию при выполнении таких работ.
- 4) Расследования случая острого профзаболевания (отравления) с момента получения экстренного извещения должно проводиться в течение
- 5) Права и обязанности должностных лиц санитарно-эпидемиологической службы, касающиеся санитарного надзора.
- 6) Что необходимо выполнить для профилактики возникновения профессиональных заболеваний.

Тема 3 Формы труда, их физиологические особенности

- 1) Кто должен входить в состав комиссии по расследованию случаев профзаболеваний (отравлений)?
- 2) Кто несет юридическую ответственность за оформление на работу без заключения медицинской комиссии?
- 3) С какой целью проводятся предварительные медицинские осмотры для рабочих, устраивающихся на промышленное предприятие?
- 4) Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работающих на предприятиях.
- 5) Как называется совокупность лиц, подверженных более высокому уровню действия вредного фактора?
- 6) Динамическая отрицательная работа.
- 7) Зависимость между тяжестью труда и длительностью регламентированного перерыва.
- 8) Как наиболее правильно и полно определить понятие "активный отдых"?
- 9) Основное мероприятие по борьбе с монотонией.
- 10) Назовите наиболее характерные условия для продуктивной умственной работы.
- 11) Назовите признаки утомления при выполнении физической работы.
- 12) Электромиографический признак утомления

Тема 4 Вибрация и её вредное действие на человека

- 1) Дайте определение вибрации как производственной вредности.
- 2) Что может наблюдаться при воздействии интенсивной общей вибрации у работающих?

- 3) С учетом чего санитарные нормы вибрации рабочих мест устанавливают допустимую интенсивность вибрации?
- 4) Назовите наиболее эффективны меры для профилактики воздействия общей вибрации при обслуживании технологического оборудования.
- 5) Систематическое воздействие общей вибрации с высоким уровнем виброскорости может стать причиной каких изменений в организме?
- 6) Источником вибрации.
- 7) Параметры для количественной оценки механических колебаний.
- 8) Виды диагностического измерения и исследования вибрации оборудования.

Тема 5 Производственная пыль и борьба с ней

- 1) В чем заключается оценка вредности пыли?
- 2) Назовите время непрерывного или дискретного отбора проб воздуха для определения максимально разовой концентрации аэрозолей, преимущественно фиброгенного действия (АПФД)
- 3) Виды промышленной пыли, образующаяся в ходе технологического и производственного процесса.
- 4) Процессы и операции, связанные с образованием производственной пыли.
- 5) Совокупность свойств, определяющих поведение пыли в воздухе, превращения её в организме, действие на организм.
- 6) Химический состав пыли.
- 7) Растворимость пыли.
- 8) Дисперсность пыли.
- 9) Плотность пыли.
- 10) Адсорбционные свойства пыли
- 11) Весовой или гравиметрический метод определения массы частиц пыли.

Тема 6 Производственный микроклимат

- 1) Что используется для определения скорости движения воздуха на выходных отверстиях приточной вентиляции?
- 2) На какие две группы подразделяются все средства защиты органов дыхания?
- 3) Какие ткани следует применять для защиты от конвекционного тепла?
- 4) Температуру и влажность воздуха на рабочем месте.

- 5) Допустимые параметры микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха) рабочей зоны.
- 6) Факторы, входящие в понятие производственного микроклимата.
- 7) Измерение относительной влажности воздуха.

Тема 7 Световая среда как фактор вредности

- 1) Назовите и охарактеризуйте единицу измерения яркости.
- 2) Назовите и охарактеризуйте единицу измерения освещенности.
- 3) Какие заболевания могут развиваться при недостаточной освещенности рабочих поверхностей в течение длительного времени?
- 4) Какие поражения глаз возникают при воздействии ЭМП диапазона?
- 5) При воздействии лазерного излучения в организме могут возникнуть первичные биологические эффекты в виде чего?
- 6) Как можно измерить интенсивность инфракрасного излучения на рабочем месте?
- 7) Какие профессиональное поражение глаз могут развиваться у работающих в условиях воздействия инфракрасного излучения при отсутствии средств индивидуальной защиты?
- 8) Орган-мишень для лазерного излучения.
- 9) Назовите гигиеническое требование к рациональному искусственному освещению.

Тема 8 Шум и его воздействие на организм человека

- 1) Зависимость между нарастанием силы звука и его восприятием слуховым анализатором.
- 2) Ультразвук представляет собой механические колебания упругой среды в диапазоне каких частот?
- 3) Нормирование уровней звукового давления в октавных полосах.
- 4) Как называется изменение уровня шума за рабочую смену не более, чем на 5 дБА?
- 5) Как производят оценку ультразвука в гигиенической практике?
- 6) Как подразделяются шумы по спектральному составу?
- 7) При воздействии шума на организм характерны какие синдромы?
- 8) На какие органы и системы неблагоприятно влияет производственный шум?

6.2. Вопросы для подготовки к экзамену

- 1) Что такое гигиена труда и промышленная санитария на предприятии?

- 2) Какой характер воздействия на организацию человека вредных веществ?
- 3) Какие классы вредных веществ по степени воздействия на организм человека?
- 4) Как выглядит классификация химических опасностей?
- 5) Как определить отравление вредными веществами?
- 6) В чем специфическое воздействие вредных веществ?
- 7) В чем заключается комбинированное действие вредных веществ?
- 8) В чем заключается гигиеническое нормирование вредных веществ?
- 9) Какие основные свойства пыли?
- 10) В чем заключается оценка вредности пыли?
- 11) Какие Вы знаете методы измерения концентрации пыли?
- 12) Какие Вы знаете методы очистки воздуха от пыли?
- 13) В чем заключается задачи вентиляции?
- 14) Что называется естественной вентиляцией?
- 15) Что называется искусственной вентиляцией?
- 16) Что называется местной вентиляцией?
- 17) Какие Вы знаете индивидуальные средства защиты от вредных выделений?
- 18) Какие Вы знаете системы и виды производственного освещения?
- 19) Какие основные требования к производственному освещению?
- 20) Нормирования производственного освещения?
- 21) В чем заключается расчет естественного производственного освещения?
- 22) В чем заключается расчет искусственного производственного освещения?
- 23) Какие Вы знаете основные характеристики шума?
- 24) Какие Вы знаете источники шума?
- 25) Как влияет шум на организм человека?
- 26) Как производится классификация шумов по временным характеристикам?
- 27) В чем заключается спектр шума?
- 28) В чем заключается определение параметров шума на рабочем месте?
- 29) Как определяют шумовые характеристики машин?
- 30) Какие Вы знаете мероприятия по снижению структурного шума?
- 31) Какие Вы знаете общие мероприятия обеспечения охраны труда?
- 32) Какие Вы знаете комплексные мероприятия, которые решают основные задачи охраны труда?

- 33) Какие обязанности возлагаются на собственника предприятия относительно организации и функционирования службы охраны труда?
- 34) Какие должностные лица выполняют организационную работу по охране труда на предприятиях производственной и непромышленной сферы?
- 35) В чем суть технологического и конструкторского надзора по охране труда?
- 36) Как можно измерить интенсивность инфракрасного излучения на рабочем месте?
- 37) Систематическое воздействие общей вибрации с высоким уровнем виброскорости может стать причиной каких изменений в организме?
- 38) Какие основные функции отдела охраны труда?
- 39) Какие права и обязанности имеют должностные лица, ответственные за охрану труда?
- 40) В чем суть трехступенчатого контроля за охраной труда?
- 41) Охарактеризуйте три степени контроля за охраной труда на производстве.
- 42) Какие Вы знаете виды инструктажей по охране труда и порядок их проведения?
- 43) Какие Вы знаете гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил?
- 44) Какие Вы знаете организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля безопасности труда?
- 45) Какие Вы знаете особенности труда женщин и молодежи?
- 46) Что вызывает административную, дисциплинарную и уголовную ответственность работодателей?

6.2 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда : учебник / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 433 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006011-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1911112> (дата обращения: 27.08.2024).

2. Крымская, И. Г. Гигиена труда и профессиональные болезни : учебное пособие / И. Г. Крымская. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2023. - 544 с. - (Среднее медицинское образование). - ISBN 978-5-222-38545-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2150282> (дата обращения: 27.08.2024).

3. Зорина, И. Г. Гигиена труда. в 2-х частях. Часть 2 / И. Г. Зорина, В. Д. Соколов. - Москва: Директ-Медиа, 2020. - 304 с. - ISBN 978-5-4499-0614-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1964924> (дата обращения: 27.08.2024).

4. Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Т.Г. Феоктистова, О.Г. Феоктистова, Т.В. Наумова. — Москва : ИНФРА-М, 2023.— 382 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004894-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1906710> (дата обращения: 27.08.2024).

7.2 Дополнительная литература

1. Цена и ценность инженерной службы угледобывающего предприятия в условиях инновационного развития : Вып. 2 / Килин А.Б., Азев В.А., Костарев А.С. - Москва :Горная книга, 2009. - 27 с.: . - (Библиотека горного инженера-руководителя) ISBN 978-5-98672-200-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/995442> (дата обращения: 23.08.2024)

2. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда: учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12777-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/543397> (дата обращения: 27.08.2024).

3. Кольман, О. Я. Санитария и гигиена : учебное пособие / О. Я. Кольман, Г. В. Иванова, Е. О. Никулина. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019.

- 184 с. - ISBN 978-5-7638-4065-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1818972> (дата обращения: 27.08.2024)

4. Ханнанова-Фахрутдинова, Л. Р. Гигиена и экология человека: гигиена труда и отдыха : учебно-методическое пособие / Л. Р. Ханнанова-Фахрутдинова. - Казань : КНИТУ, 2018. - 136 с. - ISBN 978-5-7882-2481-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895824> (дата обращения: 27.08.2024).

5. Крымская, И. Г. Гигиена труда и профессиональные болезни : учебное пособие / И. Г. Крымская. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2023. - 544 с. - (Среднее медицинское образование). - ISBN 978-5-222-38545-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2150282> (дата обращения: 27.08.2024).

6. Ханнанова-Фахрутдинова, Л. Р. Гигиена и экология человека: терморегуляция и теплопродукция : учебно-методическое пособие / Л. Р. Ханнанова-Фахрутдинова. - Казань : КНИТУ, 2018. - 156 с. - ISBN 978-5-7882-2492-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895825> (дата обращения: 27.08.2024).

7.3 Нормативные ссылки

1. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ : принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года. — Текст : электронный // Гарант : информационно-правовое обеспечение / Компания «Гарант». — URL: <https://base.garant.ru/12125268/> (дата обращения: 26.08.2024).

2. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года. — Текст : электронный // Гарант : информационно-правовое обеспечение / Компания «Гарант». — URL: <https://base.garant.ru/11900785/> (дата обращения: 26.08.2024).

3. Российская Федерация. Законы. О лицензировании отдельных видов деятельности : Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ : принят Государственной Думой 22 апреля 2011 года : одобрен Советом Федерации 27 апреля 2011 года. — Текст : электронный // Гарант : информационно-правовое обеспечение / Компания «Гарант». — URL: <https://base.garant.ru/12185475/> (дата обращения: 26.08.2024).

4. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения,

атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий : издание официальное : утвержден Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 28.01.2021 : введены : 01.03.2021. — М. : Стандартинформ, 2021. — 75 с. — Текст : электронный // Гарант : информационно-правовое обеспечение / Компания «Гарант». — URL: <https://base.garant.ru/400289764/>.

5. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания : утвержден Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.12.2022 : введены : 01.03.2021. — М. : Стандартинформ, 2021. — 469 с. — URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/406408041/>. (дата обращения: 27.08.2024).

7. О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности : Постановление Правительства РФ от 30.10.2021 № 1082. — Текст : электронный // ГАРАНТ.РУ : информационно-правовой портал. — URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401323288/> (дата обращения: 26.08.2024).

7.4 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. *Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт.* — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст : электронный.

2. *Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт.* — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст : электронный.

3. *Консультант студента : электронно-библиотечная система.* — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст : электронный.

4. *Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система.* — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст : электронный.

5. *IPR BOOKS : электронно-библиотечная система.* — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст : электронный.

6. *Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) : официальный сайт.* — Москва. — <https://www.gosnadzor.ru/>. — Текст : электронный.

7. Горноспасательное дело [Электронный ресурс]: Горноспасательное дело: сайт горноспасателей. URL: <http://www.gornospass.ru>
8. Электронная информационно-образовательная среда АНО ВО «СЗТУ» (ЭИОС СЗТУ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://edu.nwotu.ru/>
9. Учебно-информационный центр АНО ВО «СЗТУ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.nwotu.ru:8087/jirbis2/>
10. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
11. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
12. Информационная системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки (ИС ЭКБСОН) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vlibrary.ru/>

7.5 Учебно-методические материалы и пособия, используемые студентами при изучении дисциплины.

1. <https://www.do.dstu.education/mod/resource/view.php?id=26649//>
Оценка состояния центральной нервной системы в процессе труда
2. <https://www.do.dstu.education/mod/resource/view.php?id=26650//>
Оценка влияния пыли на организм
3. <https://www.do.dstu.education/mod/resource/view.php?id=26651//>
Оценка параметров микроклимата рабочей зоны
4. <https://www.do.dstu.education/mod/resource/view.php?id=26652//>
Методика учета и расследования профессиональных заболеваний
5. <https://www.do.dstu.education/mod/resource/view.php?id=26653//>
Оценка сочетанного действия вредных факторов на организм
6. <https://www.do.dstu.education/mod/resource/view.php?id=26655//>
Исследование шумового режима на рабочих местах
7. <https://www.do.dstu.education/mod/resource/view.php?id=26657//>
Исследование уровня вибрации

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Промышленная санитария и гигиена труда»

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 8.1 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
<p>Специальные помещения:</p> <p><i>Мультимедийная аудитория (Кафедра геотехнологий и безопасности производств)</i> Количество посадочных мест – 48 шт., оборудованная специализированной (учебной) мебелью (стол – 24 шт., стул– 25 шт., доска аудиторная– 1 шт.), Мультимедийный проектор EPSON EMP-S4, Экран ПК Intel Celeron 420 1.6 GHz</p> <p><i>Предметная аудитория (Кафедра геотехнологий и безопасности производств).</i> Количество посадочных мест – 25 шт. (стол – 12 шт., стул– 25 шт., доска аудиторная– 1 шт.)</p> <p><i>Лаборатория по охране труда (Кафедра геотехнологий и безопасности производств)</i> Количество посадочных мест – 28 шт. оборудованная специализированной (учебной) мебелью (стол – 14 шт., стул– 28 шт., доска аудиторная– 1 шт.), Анемометр У5 – 11 шт. Барограф – 2 шт. Барометр aneroid – 2 шт. Гигрограф – 2 шт. Гигрометр – 3 шт. Люксметр Ю116 – 6 шт. Термограф – 2 шт. Микробарометр МБ-63-2 -5. Весы Фантом (оказания первой мед. помощи) – 1 шт. Стенд для исследования заземляющих устройств Мультимедийный проектор BENG MS 502 ПК Intel 1700 Celeron 256, Экран</p>	<p>ауд. <u>313</u> корп. <u>шестой</u></p> <p>ауд. <u>314</u> корп. <u>шестой</u></p> <p>ауд. <u>312</u> корп. <u>шестой</u></p>

Лист согласования РПД

Разработал:
 Ст. преп. кафедры
 геотехнологий и безопасности производств _____
 (должность) (подпись) А. Г. Макаревич
 (Ф.И.О.)
 _____ (подпись) (Ф.И.О.)
 _____ (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой
 геотехнологий и безопасности
 производств _____
 (подпись) О. Л. Кизияров
 (Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры
 геотехнологий и безопасности
 производств от 27.08.2024 г.

И.о. декана факультета
 горно-металлургической
 промышленности и строительства _____
 (подпись) О.В. Князьков
 (Ф.И.О.)

Согласовано:

Председатель методической
 комиссии по направлению подготовки
 21.05.04 Горное дело _____
 (подпись) О.В. Князьков
 (Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического
 центра _____
 (подпись) О.А. Коваленко
 (Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	