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
Проректор по учебной работе
_____ Д. В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность труда
(наименование дисциплины)

2.10.3 Безопасность труда
(шифры научных специальностей, наименование научных специальностей)

Квалификация ---

Форма обучения очная

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Цели изучения дисциплины заключаются в формировании у аспирантов умений и компетенций для обеспечения эффективного управления безопасностью промышленного производства с учетом достижений научно-технического прогресса и международного опыта путем широкого применения методов и средств обеспечения безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

– изучить международные, законодательные и нормативные правовые акты о безопасности производства;

– изучить источники опасности, опасные производственные факторы;

– сформировать знания об условиях обеспечения безопасности;

– изучить методы и средства обеспечения безопасности;

– определить основные направления обеспечения безопасных условий труда в т. ч. в сфере пожарной безопасности;

– определить направления обеспечения жизнедеятельности предприятия в условиях аварийных ситуаций.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина «Безопасность труда» относится к дисциплинам блока 2 «Образовательный компонент» образовательной программы, направленной на повышение компетенций обучающихся по всем специальностям подготовки научных и научно-педагогических кадров в ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется кафедрой геотехнологий и безопасности производств. Основывается на базе дисциплин, изученных в результате освоения предшествующих программ бакалавриата, специалитета и магистратуры.

Является основой для изучения дисциплины «Педагогическая практика», «Производственная практика (научно-исследовательская работа)».

Дисциплина "Безопасность труда" предусматривает изучение вопросов обеспечения безопасности труда на рабочих местах, планирования профилактических мероприятий в сфере безопасности труда в штатном и аварийном режимах работы опасного производственного объекта.

Дисциплина изучается на 4 курсе. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ак.ч.), практические (18 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа (72 ак.ч.).

Самостоятельная работа аспиранта включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к экзамену.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на самостоятельную работу аспиранта для в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Распределение бюджета времени на самостоятельную работу аспиранта

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч.
		1
Очная форма обучения		
Аудиторная работа, в том числе:	36	36
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа аспирантов (СРС), в том числе:	72	72
Подготовка к лекциям	10	10
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	18	18
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	-	-
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	-	-
Аналитический информационный поиск	16	16
Работа в библиотеке	16	16
Подготовка к экзамену	12	12
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э (2)	Э (2)
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
з.е.	3	3

5 Содержание дисциплины

Дисциплина разбита на 2 темы:

– тема 1 (Правовые и организационные аспекты обеспечения безопасности труда);

– тема 2 (Организация безопасности труда на предприятии).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Правовые и организационные аспекты обеспечения безопасности труда	Цель и задачи дисциплины. Предмет и объект изучения дисциплины. Статистические данные о возмещении убытков, связанных с авариями, чрезвычайными ситуациями, производственным травматизмом. Динамика расходов. Субъекты и объекты изучения. Основные термины и определения. Конституционные принципы безопасности. Законодательство в сфере безопасности производства. Гарантии прав работников безопасный труд, льготы и компенсации за опасные и вредные условия труда. Безопасность труда женщин, несовершеннолетних, инвалидов. Обязанности работников относительно выполнения требований нормативных правовых актов безопасности производства. Обязательные медицинские осмотры работников определенных категорий. Ответственность должностных лиц и работников за нарушение законодательства о безопасности производства. Нормативные правовые акты по безопасности: определение, основные требования и признаки. НПА, используемые на опасных производственных объектах. Стандарты в сфере безопасности производства.	10	Изучение законодательных и нормативных правовых актов в сфере безопасности труда Анализ производственного травматизма Разработка раздела Положения о системе управления охраной труда	4 2 2	–	–

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Межгосударственные стандарты ССБТ (ISO). Национальные стандарты по безопасности. Санитарные, строительные нормы, другие общегосударственные документы по безопасности производства. Акты по безопасности производства, действующие в организациях и учреждениях, их состав и структура. Инструкции из безопасности. Разработка и утверждение актов по безопасности производства, действующие в организациях и учреждениях.					
2	Организация безопасности труда на предприятии	Структура, основные функции и задачи управления безопасностью. Служба обеспечения промышленной безопасности предприятия. Служба охраны труда. Статус и подчиненность. Основные задачи и функции служб безопасности. Структура и численность служб безопасности. Права и обязанности работников служб безопасности. Задачи профилактики травматизма и аварийности на производстве. Основные причины производственных травм и аварий. Условия труда. Система управления охраной труда. Система управления промышленной	8	Изучение профессиональных вредностей и опасностей Разработка мероприятий по безопасному ведению работ Составление документации по противопожарной защите	4 4 2	–	–

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		безопасностью. Пожарная безопасность на производственных объектах.					
Всего аудиторных часов			18	18		–	

5 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

5.1 Критерии оценивания

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

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

– тестовый контроль или устный опрос на коллоквиумах (2 работы) – всего 40 баллов;

– практические работы – всего 40 баллов;

– за выполнение индивидуального и домашнего задания – всего 20 баллов.

Экзамен проставляется автоматически, если аспирант набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Экзамен по дисциплине «Безопасность труда» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает аспиранта, во время зачетной недели аспирант имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам, либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Шкала оценивания знаний

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

5.2 Домашнее задание

В качестве домашнего задания аспиранты выполняют:

– работу над составлением конспекта изученного материала;

– анализ условий труда;

– другие задания согласно тематике разделов дисциплины.

При выполнении задания, используя справочную литературу, заполняются приведенные ниже таблицы.

Перечень опасных и вредных производственных факторов

№ п/п	Группа ОВПФ по ГОСТ 12.0.003-2015	Наименование ОВПФ	Наименование технологического процесса (работ) с присущими ОВПФ
1	2	3	4
1	Вредные физические факторы производственной среды	повышенная (или пониженная) температура воздуха рабочей зоны	Очистные работы, подготовительные работы, электромонтажные работы, работы с машинами на электроэнергии (в очистных и подготовительных забоях), монтажные работы (в очистных и подготовительных забоях), взрывные работы (в очистных и подготовительных забоях), сварочные (огневые) работы (в очистных и подготовительных забоях), погрузочно-разгрузочные работы
2	Вредные физические факторы производственной среды	повышенная влажность и скорость движения воздуха	Очистные работы, подготовительные работы, электромонтажные работы, работы с машинами на электроэнергии (в очистных и подготовительных забоях), монтажные работы (в очистных и подготовительных забоях), взрывные работы (в очистных и подготовительных забоях), сварочные (огневые) работы (в очистных и подготовительных забоях), погрузочно-разгрузочные работы
…	…	…	…
…	…	…	…
…	…	…	…

В качестве индивидуального задания аспиранты очной формы готовят реферат или презентацию на одну из приведенных ниже тем.

5.3 Темы для рефератов для сдачи кандидатского экзамена

Тема реферата должна быть связана с научным направлением и темой диссертации аспиранта (экстерна, соискателя).

Тему реферата аспиранта (экстерна, соискателя) разрабатывает непосредственно руководитель научной работы, так как текст реферата должен раскрывать вопросы того направления исследований, в котором работает аспирант (экстерн, соискатель).

Приметные темы рефератов по дисциплине:

1) Теоретические основы и методология риск-ориентированного подхода в управлении безопасностью труда на современном предприятии.

2) Системный анализ и моделирование социально-экономических потерь от производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

3) Интеграция системы управления охраной труда (СУОТ) с другими системами менеджмента предприятия (качество, экология, энергетическая эффективность): синергетический эффект и барьеры реализации.

4) Развитие нормативно-правовой базы в области безопасности труда в условиях цифровой трансформации экономики и общества.

5) Психологические аспекты безопасности труда: формирование культуры безопасности, управление стрессом и предотвращение ошибок персонала.

6) Оценка эффективности функционирования СУОТ: разработка ключевых показателей результативности (KPI) и методов их расчета.

7) Проблемы и перспективы внедрения международных стандартов по безопасности труда (например, ISO 45001) в российской практике.

8) Эргономическое обеспечение безопасности труда: анализ и оптимизация взаимодействия человека с рабочим местом и оборудованием в сложных системах.

9) Методология расследования несчастных случаев на производстве: критический анализ существующих подходов и предложения по совершенствованию.

10) Концепция "нулевого травматизма" (Vision Zero) как вектор развития систем управления безопасностью труда.

5.4 Перечень вопросов для подготовки к экзамену

Тема 1. Правовые и организационные аспекты обеспечения безопасности труда

1) Дайте краткую характеристику сферы применения и особенностей Трудового кодекса в части обеспечения безопасности труда на предприятиях промышленности.

2) Дайте краткую характеристику сферы применения и особенностей Федерального Закона "О промышленной безопасности опасных промышленных объектов" в части обеспечения безопасности производства на предприятиях промышленности.

3) Дайте краткую характеристику сферы применения и особенностей Федерального Закона "О специальной оценке условий труда" в части обеспечения безопасности производства на предприятиях промышленности.

4) Дайте краткую характеристику сферы применения и особенностей Федерального Закона "Об экологической экспертизе" в части обеспечения безопасности производства на предприятиях промышленности.

5) Дайте краткую характеристику сферы применения и особенностей Федерального Закона "Об охране окружающей среды" в части обеспечения безопасности производства на предприятиях промышленности.

6) Перечислите законодательные акты, относящиеся к сфере безопасности производства на предприятиях промышленности.

7) Охарактеризуйте структуру и содержание нормативного правового акта "Правила безопасности в угольных шахтах".

8) Каково назначение Системы стандартов безопасности труда (ССБТ)?

9) Какие Вы знаете нормативные правовые акты, входящие в Систему стандартов безопасности труда?

10) Перечислите органы государственного управления безопасностью труда.

11) Каковы нормативные требования к безопасности горного производства?

12) Каковы основные полномочия и права органов государственного надзора за охраной труда?

13) Каковы основные полномочия и права органов государственного надзора за промышленной безопасностью?

14) Каковы основные полномочия и права органов государственного надзора за пожарной безопасностью?

15) Каковы основные полномочия и права органов государственного надзора за гигиеной труда?

16) В чем состоят особенности подхода к надлежащему выполнению требований охраны труда и производственной безопасности на предприятиях угольной промышленности?

17) Кто осуществляет общественный контроль соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности на предприятиях угольной промышленности?

18) В чем состоит ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований производственной безопасности?

19) Какие виды ответственности должностных лиц и работников за нарушение требований производственной безопасности предусмотрены действующим законодательством?

20) Каковы функции Министерства труда и социальной защиты в сфере управления охраной труда?

21) Каковы функции министерства здравоохранения в сфере управления охраной труда?

22) Каковы функции МЧС в сфере управления охраной труда и производственной безопасностью?

23) Что относится к функциям ВГСЧ?

24) Каковы обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?

25) Какие производственные звенья на предприятиях угольной промышленности интегрированы в СУОТ?

26) Какие существуют группы звеньев системы управления производством и охраной труда (СУОТ)?

27) Что является правовой основой СУОТ?

28) Что входит в нормативную базу СУОТ промышленности?

29) В чем заключается управление безопасностью труда на предприятиях?

30) Какие существуют виды контроля?

31) Перечислите виды проверок.

32) В каких случаях на предприятии создается служба охраны труда?

33) При какой численности работников служба охраны труда является штатной в структуре предприятия?

34) Как определяется экономическая эффективность затрат на охрану труда?

35) Какие существуют виды побуждений к выполнению требований охраны труда?

36) Что относится к материальным стимулирующим мерам?

37) Что относится к нематериальным стимулирующим мерам?

38) Что относится к положительным стимулирующим мерам?

39) Что относится к отрицательным стимулирующим мерам?

Тема 2. Организация безопасности труда на предприятии

1) Дайте определение понятию "условия труда".

2) Дайте определение понятию "вредный производственный фактор".

3) Дайте определение понятию "опасный производственный фактор".

4) Дайте определение понятию "тяжесть труда".

5) Дайте определение понятию "напряженность труда".

6) Дайте определение понятию "Специальная оценка условий труда (СОУТ)".

7) Какой закон регламентирует проведение специальной оценки условий труда на производстве?

8) Для чего на производстве проводится специальная оценка условий труда?

9) Какова основная цель специальной оценки условий труда?

10) Сколько существует классов условий труда?

11) На какие степени делятся вредные условия труда?

12) Какие работы разрешаются в условиях 4-го класса условий труда?

13) Как осуществляется оценка тяжести трудового процесса?

14) Как осуществляется оценка напряженности трудового процесса?

15) Кем осуществляется специальная оценка условий труда?

16) Перечислите природные неблагоприятные факторы горного производства.

17) Какие Вы знаете антропогенные неблагоприятные факторы горного производства?

18) Каковы основные критерии для отнесения несчастного случая к производственным?

19) Связан ли несчастный случай с производством в случае несоблюдения требований охраны труда пострадавшим работником?

20) Какие несчастные случаи подлежат расследованию в установленном порядке в соответствии Трудовым кодексом?

21) Перечислите обязанности работодателя при несчастном случае.

22) Каков порядок извещения о несчастных случаях?

23) Как формируются комиссии по расследованию несчастных случаев?

24) Кто возглавляет комиссию при расследовании несчастных случаев, в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастных случаев со смертельным исходом?

25) Приведите типовой состав комиссии при расследовании смертельных несчастных случаев.

26) Приведите типовой состав комиссии при расследовании легких несчастных случаев.

27) Каковы сроки расследования несчастных случаев?

28) Приведите порядок (последовательность) расследования несчастных случаев.

29) Какие методы исследования производственного травматизма Вы знаете?

30) Охарактеризуйте суть статистического метода исследования производственного травматизма.

31) Что такое количественный показатель травматизма? Как он определяется?

32) Как определяется коэффициент производственных потерь?

33) Для чего необходимы статистические показатели производственного травматизма?

34) Охарактеризуйте суть топографического метода исследования производственного травматизма.

35) Охарактеризуйте суть монографического метода исследования производственного травматизма.

36) Охарактеризуйте суть экономического метода исследования производственного травматизма.

37) Охарактеризуйте суть эргономического метода исследования производственного травматизма.

38) Охарактеризуйте суть психофизиологических методов исследования производственного травматизма.

39) Охарактеризуйте суть психофизиологических методов исследования производственного травматизма.

40) Охарактеризуйте суть метода экспертных оценок при исследовании производственного травматизма.

41) Охарактеризуйте суть анкетирования при исследовании производственного травматизма.

42) Как классифицируются аварии?

43) Каков порядок расследования аварий?

44) Как выполняется определение причин аварий?

45) Как оценивается ущерб от аварий?

46) Дайте определение понятию "Система управления охраной труда (СУОТ)".

47) Какой документ является основой для создания системы управления охраной труда на предприятии?

48) Какой локальный документ является основанием для функционирования системы управления охраной труда на предприятии?

49) В каком локальном нормативном акте работодателя приводится порядок стимулирования к соблюдению требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности?

50) Дайте определение понятию "Система управления промышленной безопасностью (СУПБ)".

51) Какова цель функционирования системы управления промышленной безопасностью?

52) Кто обеспечивает функционирование системы управления промышленной безопасностью?

53) Какой документ определяет обязанности должностных лиц и ИТР в условиях аварии?

54) Дайте определение понятию "План ликвидации аварий (ПЛА)".

55) Чем план ликвидации аварий предприятий угольной промышленности отличается от плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий предприятий промышленности?

56) Дайте определение понятию "многофункциональная система безопасности" (МФСБ). Каковы ее ключевые характеристики и цели?

57) В чем отличие МФСБ от набора отдельных (монофункциональных) систем безопасности?

58) Перечислите основные функциональные подсистемы, которые могут входить в состав МФСБ.

59) Охарактеризуйте основные типы датчиков (извещателей), используемых в различных подсистемах МФСБ.

60) Какие исполнительные устройства применяются в МФСБ?

61) Какова роль подсистемы видеонаблюдения в МФСБ? Как она взаимодействует с другими подсистемами?

62) Опишите функции подсистемы контроля и управления доступом в рамках МФСБ. Какие технологии идентификации используются?

63) Каковы задачи подсистемы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и других ЧС?

64) Какую роль в МФСБ играют средства сбора, обработки и отображения информации?

65) Какие требования предъявляются к электропитанию МСБ? Роль источников бесперебойного питания (ИБП) и резервных источников.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Теоретический минимум по охране труда : учебное пособие / Н. А. Денисова, О. В. Князьков, Н. Н. Палейчук, Е. В. Князькова. – Алчевск : ГОУ ВО ЛНР ДонГТИ, 2022 . – 166 с. — URL: https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q_1 — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — URL: https://www.litres.ru/get_pdf_trial/51385349.pdf — Режим доступа: свободный. — Текст : электронный.

3. Роик, В. Д. Управление профессиональными рисками : учебник для вузов / В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 657 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14160-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/544170 (дата обращения: 29.06.2024).

Дополнительная литература

1. Глебова, Е. В. Основы промышленной безопасности : учебное пособие. — М. : РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, 2015. — 171 с. — URL: https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1369. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Хенли, Э. Дж. Надежность технических систем и оценка риска / Э. Дж. Хенли, Х. Кумамото : Пер. с англ. В. С. Сыромятникова, Г. С. Деминой. Под общ. ред. В. С. Сыромятникова. – М.: Машиностроение, 1984. – 528 с. — URL: https://moodle.dstu.education/mod/resource/view.php?id=98006 — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

3. Файнбург, Г. З. Охрана труда : учебное пособие. — А. Д. Овсянкин, Г. З. Файнбург. — Владивосток, 2007. — 376с. — URL: https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1578. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

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: 21.06.2024).

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: 21.06.2024).

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: 21.06.2024).

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: 21.06.2024).

6. О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности : Постановление Правительства РФ от 30.10.2021 № 1082. — Текст : электронный // ГАРАНТ.РУ : иформационно-правовой портал. — URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401323288/ (дата обращения: 21.06.2024).

Учебно-методическое обеспечение

1. Князьков, О. В. Оценка степени профессионального риска : методические указания к практической работе / О. В. Князьков, О. А. Коваленко, Е. В. Князькова. — Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2019. — 16 с. — URL: https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1369#section-5. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Методические рекомендации к выполнению практических работ по дисциплине «Аудит и экспертиза промышленной безопасности» / сост. О. А. Коваленко. — Алчевск: ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», 2022. — 35 с. — URL: https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1369#section-5. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

6.2 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 Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Мультимедийная аудитория (48 посадочных мест) (Доска для написания мелом; Мультимедийный проектор EPSON EMP-S4 (выдается по запросу); Экран ПК Intel Celeron 420 1.6 GHz)	ауд. *313* корп. *6*
Лаборатория по охране труда (28 посадочных мест) (Анемометр У5 – 11 шт; Барограф – 2 шт; Барометр анероид – 2 шт; Гигрограф – 2 шт; Гигрометр – 3 шт; Люксметр Ю116 – 6 шт; Термограф – 2 шт; Микробарометр МБ-63-2 -5; Фантом (оказания первой мед. помощи) – 1 шт; Весы; Стенд для исследования заземляющих устройств; Доска для написания мелом; Мультимедийный проектор BENG MS 502 (выдается по запросу) ПК Intel 1700 Celeron 256 Экран)	ауд. *312* корп. *6*

Лист согласования РПД

Разработал

доц каф. ГБП		Н. Н. Палейчук
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой _____ (подпись) О. Л. Кизияров (Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры
геотехнологий и безопасности производств от 27.08 2024 г.

Согласовано

Заведующий аспирантурой _____ (подпись) М. А. Филатов (Ф.И.О.)

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

Лист изменений и дополнений

<table>
<tr><td colspan="2">Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений</td></tr>
<tr><td>ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:</td><td>ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Основание:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Подпись лица, ответственного за внесение изменений</td></tr>
</table>