

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:  
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf84e057

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

Охрана труда и производственная безопасность

(наименование дисциплины)

22.03.02 Metallurgy

(код, наименование направления)

Обработка металлов давлением

Metallurgy of black metals

(профиль подготовки)

Квалификация

бакалавр

(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения

очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

## **1 Цели и задачи изучения дисциплины**

*Цели дисциплины.* Целью изучения дисциплины «Охрана труда и производственная безопасность» является формирование комплексного представления об источниках, количестве и значимости травмирующих и вредных факторов, позволяющих сформулировать общую стратегию и принципы обеспечения производственной безопасности.

*Задачи изучения дисциплины:*

- решение вопросов создания безопасных условий труда в металлургии, используя знания нормативно-правовой базы по вопросам охраны труда, промышленной безопасности и организационных мероприятий;
- идентификация опасных и вредных производственных факторов и анализ их негативного воздействия на организм человека;
- разработка и реализации мер защиты работников от негативных воздействий опасных и вредных производственных факторов;
- проектирование и эксплуатации техники, технологических процессов в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- принятие решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- прогнозирование развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

*Дисциплина направлена на формирование универсальной компетенции (УК-8) выпускника.*

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в БЛОК 1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемую участниками образовательных отношений подготовки студентов по направлению 22.03.02 Metallургия (профиль «Metallургия черных металлов», «Обработка металлов давлением»).

Дисциплина реализуется кафедрой геотехнологий и безопасности производств. Основывается на базе дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Основы производства чугуна и стали», «Основы прокатного производства», «Экология».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Проектирование агломерационных и доменных цехов», «Проектирование сталеплавильных цехов», «Эксплуатация доменных печей», «Основы проектирования цехов обработки металлов давлением», «Производственная (технологическая) практика», «Производственная (преддипломная) практика», выпускная квалификационная работа.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с обеспечением жизни, здоровья и работоспособности во время работы.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ак.ч.), практические (18 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (72 ак.ч.) очной формы обучения. Заочная форма обучения: лекционные (2 ак.ч.), практические (2 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (104 ак.ч.)

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре. Форма промежуточной аттестации – зачет.

### 3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Охрана труда и производственная безопасность» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8	<p>УК-8.1. Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>УК-8.2. Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>УК-8.3. Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>

#### 4 Объём и виды занятий по дисциплине

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

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к зачету.

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
		5
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 студентов (СРС), в том числе:	72	72
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	18	18
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	12	12
Домашнее задание	10	10
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка к коллоквиуму	-	-
Аналитический информационный поиск	5	5
Работа в библиотеке	8	8
Подготовка к зачету	9	9
Промежуточная аттестация – зачет (З)	3 (2)	3 (2)
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
з.е.	3	3

## **5 Содержание дисциплины**

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 5 тем:

- тема 1 (Организационные вопросы охраны труда);
- тема 2 (Условия труда);
- тема 3 (Электро- и пожаробезопасность);
- тема 4 (Организационные вопросы производственной безопасности);
- тема 5 (Аудит промышленной безопасности).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ 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	Организационные вопросы охраны труда	<p>Введение. Предмет «Охрана труда и производственная безопасность». Термины и определения. Задачи охраны труда и промышленной безопасности. Разделы курса. Законодательная и нормативная база РФ в области охраны труда (ОТ). Государственное управление ОТ и организация ОТ на производстве. Органы государственного управления безопасностью труда. Система управления охраной труда на предприятии. Трудовой кодекс.</p> <p>Ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований производственной безопасности. Обучение по вопросам охраны труда различных категорий работников, должностных лиц и обучающихся.</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев. Методы исследования производственного травматизма. Основные положения государственного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессионального заболевания.</p>	6	<p>Расследование несчастных случаев на производстве</p> <p>Оценка степени профессионального риска производства</p>	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.
2	Условия труда	<p>Основы производственной санитарии, гигиены труда и физиологии. Задачи производственной санитарии. Вредные и опасные производственные факторы. Микроклимат производственных помещений.</p> <p>Виды и способы защиты работников от воздействия опасных и вредных факторов. Виды и формы труда. Физический труд. Умственная работа. Физиологические изменения в организме при работе. Профилактика утомления и основные пути повышения эффективности трудовой деятельности человека.</p> <p>Изучение факторов производственной среды и трудового процесса. Гигиеническая оценка условий труда. Оценка технического и организационного уровня рабочего места. Специальная оценка условий труда (СОУТ). Работы повышенной опасности, организация и порядок выполнения работ.</p>	4	Микроклимат производственных помещений	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.
3	Электро- и пожаробезопасность	<p>Пожаробезопасность. Физико-химические основы пожаров. Виды горения при пожарах. Участвующие в горении вещества и характеризующие их параметры. Параметры пожаров. Классификация пожаров. Классификация помещений по пожароопасности. Внутренние и открытые пожары. Тушение пожаров. Огнетушащие вещества.</p> <p>Электротравматизм. Основные определения. Особенности электротравматизма. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Причины электротравм. Классификация помещений по электроопасности. Системы средств и мероприятий по электробезопасности.</p>	2	<p>Расчет приведенных затрат на освещение</p> <p>Первичные способы пожаротушения</p>	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.
4	Организационные вопросы производственной безопасности	Законодательная и нормативная база РФ в области производственной безопасности (ПБ). Государственное управление ПБ и организация ПБ на производстве. Закон о промышленной безопасности. Опасные производственные объекты (ОПО), классификация (ОПО). Методы оценки уровня риска промышленных предприятий.	2	Методика определения категорий опасных производственных объектов предприятий	2	–	–
5	Аудит промышленной безопасности	Аттестация персонала в области промышленной безопасности. Аудит промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности и лицензирование ОПО. Регистрация ОПО. Виды чрезвычайных ситуаций на производстве. Мероприятия по предотвращению влияния на работников последствий чрезвычайных ситуаций. Разработка мероприятий по устранению причин несчастных случаев.	4	Разработка декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Часть 1,2	4	–	–
Всего аудиторных часов			18	18		–	

Таблицы 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	<p>Организационные вопросы охраны труда и промышленной безопасности.</p> <p>Условия труда и способы обеспечения безопасного труда</p>	<p>Задачи охраны труда и промышленной безопасности. Законодательная и нормативная база РФ в области охраны труда и промышленной безопасности (ОТиПБ). Государственное управление и организация ОТиПБ на производстве. Трудовой кодекс. Ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований ОТиПБ. Обучение по вопросам ОТиПБ различных категорий работников, должностных лиц и обучающихся.</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев. Методы исследования производственного травматизма. Виды и способы защиты работников от воздействия опасных и вредных факторов.</p> <p>Закон о промышленной безопасности. Опасные производственные объекты (ОПО), классификация (ОПО). Методы оценки уровня риска промышленных предприятий.</p> <p>Аудит промышленной безопасности Экспертиза промышленной</p>	4	<p>Расследование несчастных случаев на производстве</p> <p>Методика определения категорий опасных производственных объектов предприятий</p>	<p>2</p> <p>2</p>	–	–

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		безопасности и лицензирование ОПО. Регистрация ОПО					
Всего аудиторных часов			4	4		–	

## **6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

### **6.1 Критерии оценивания**

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

Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний

Вид учебной работы	Способ оценивания	Количество баллов
Выполнение практических работ	Предоставление отчетов	30 - 40
Прохождение тестов 1, 2	Более 50% правильных ответов	30 - 50
Выполнение индивидуального задания	Предоставление материалов индивидуального задания (презентации, рефераты и т.д.)	0 - 5
Выполнение домашнего задания	Предоставление материалов домашнего задания	0 - 5
Итого	–	60 - 100

Зачет проставляется автоматически, если студент 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.

Зачет по дисциплине охрана труда и производственная безопасность проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачетной недели студент имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.5), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации

приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

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

### 6.2 Домашнее задание

В качестве домашнего задания студенты выполняют:

- работу над составлением конспекта изученного материала;
- анализ опасных и вредных факторов металлургического производства.

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

#### Основные опасные факторы на металлургических предприятиях

№ п/п	Фактор	При работе какого оборудования и выполнении технологического процесса проявляется	Существующие способы защиты
1	Травмы при отказе оборудования, брызги жидкого металла и шлака, выброс пламени	Заливка жидкой стали, завалка и подвалка металлошихты и добавочных материалов (пример заполнения)	Аварийное включение сигнализации, соблюдение правил техники безопасности, применение средств индивидуальной защиты
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

#### Основные вредные факторы на металлургических предприятиях

№ п/п	Фактор	При работе какого оборудования и выполнении технологического процесса проявляется	Нормативные значения**	Реальные значения	Влияние на организм	Способы защиты
1	Взвешенные вещества	Электропечи, дробилки, печь сушки, закалки, отпуска, сортировка, охладитель,	0,5	7,41336	Заболевания органов дыхания, риск появления аллергии, заболевания	Аппараты системы очистки воздуха, применение средств индивидуальной

		аспирационный люк (пример заполнения)			глаз, кожи, истончение слизистой носа и задней стенки глотки	защиты, для защиты органов дыхания использовать респираторы
...	...	....	...	...	...	...
...	...	....	...	...	...	...
...	...	....	...	...	...	...
...	...	....	...	...	...	...

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

### **6.3 Темы для рефератов (презентаций) – индивидуальное задание**

1) Система государственного управления охраной труда и/или промышленной безопасностью.

2) Какие исполнительные органы осуществляют государственный надзор и общественный контроль в области охраны труда и промышленной безопасности.

3) Обучение по вопросам охраны труда и промышленной безопасности различных категорий работников, руководителей.

4) Виды ответственности должностных лиц за нарушение норм и правил охраны труда.

5) Основные причины производственного травматизма и профзаболеваемости. Мероприятия по их предупреждению.

6) Принцип нормирования параметров микроклимата и основные мероприятия по их обеспечению.

7) Принцип нормирования вредных веществ и мероприятия по обеспечению чистоты воздуха.

8) Психологические средства восстановления работоспособности.

9) Назначение и классификация систем вентиляции, и основные требования к ним.

10) Основные мероприятия по безопасности при работе в условиях повышенных температур.

11) Основные мероприятия по снижению шума и вибраций.

13) Основные санитарно-гигиенические требования к планированию территории предприятий.

14) Профотбор и профориентация.

15) Механизм влияния условий труда на работоспособность и здоровье человека.

16) Регулирование труда во вредных и опасных условиях труда. Льготы и компенсации за работу в тяжелых и вредных условиях труда.

17) Анализ производственного травматизма и его методы. Анализ

профессиональной заболеваемости в условиях металлургического производства.

18) Профилактика утомления и основные пути повышения эффективности трудовой деятельности человека. Эргономика и техническая эстетика).

19) Параметры производственной среды. Комфортные условия. Категории работ по физическим нагрузкам.

#### **6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости**

##### *Тема 1 Организационные вопросы охраны труда*

1) Сформулируйте социально-экономическое значение и основные направления охраны труда.

2) Укажите цели, задачи и принципы охраны труда.

3) Укажите и дайте краткое описание основных законодательных актов в области охраны труда.

4) Охарактеризуйте основные положения государственной политики в области охраны труда.

5) Перечислите обязанности работодателей и работников в области охраны труда.

6) Охарактеризуйте виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда.

7) Перечислите органы государственного управления охраной труда, их полномочия.

9) Какими нормативными документами определяется санитарно-гигиеническое нормирование в системе охраны труда?

10) Приведите классификацию нормативных документов в области охраны труда.

10) Что такое технические регламенты? Дайте краткую характеристику следующих нормативных документов: система стандартов безопасности труда (ССБТ), стандарты предприятия (СТП) в области управления охраной труда.

11) Каким образом осуществляется регулирование труда во вредных и опасных условиях труда. Перечислите льготы и компенсации за работу в тяжелых и вредных условиях труда.

12) Охарактеризуйте цели, основные элементы и функции системы управления охраной труда в организациях (СУОТ).

13) Каким образом на предприятии осуществляется контроль условий и безопасности труда.

14) Приведите примеры мотивации обеспечения безопасных и здоровых условий труда.

15) Перечислите и дайте краткую характеристику видов обучения в области охраны труда.

##### *Тема 2 Условия труда*

1) Дайте определение термину «Условия труда» и перечислите

составляющие элементы.

2) Что такое профессиональные риски? Охарактеризуйте методы управления профессиональными рисками.

3) Охарактеризуйте факторы, определяющие условия труда.

4) Что такое опасные и вредные производственные факторы? Укажите классы условий труда.

5) Опишите основные методы исследования и оценки условий труда.

6) Каково влияние метеорологических условий, вредных веществ, производственной пыли на организм человека?

7) Каково влияние освещения, шума, вибрации, ультразвука, производственных излучений на организм человека?

8) Опишите механизм влияния условий труда на работоспособность и здоровье человека.

9) Дайте определение термину «Профессиональный риск» и перечислите его виды. Опишите процесс управления профессиональными рисками и его основные этапы.

10) Дайте определение термину «Травма», приведите классификацию производственных травм.

11) Перечислите причины производственного травматизма.

12) Опишите порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.

13) Опишите основные методы анализа производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

14) Опишите методы профилактики профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости и пути обеспечения комфортных условий труда.

15) Опишите сущность, задачи и принципы социального страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.

16) Укажите область применения Закона «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

17) Дайте определение терминам «Физический труд», «Умственная работа». Опишите основные физиологические изменения в организме при выполнении указанных работ.

18) Перечислите параметры производственной среды. Охарактеризуйте категории работ по физическим нагрузкам.

*Тема 3 Электро- и пожаробезопасность*

1) Опишите физико-химические основы пожаров.

2) Охарактеризуйте виды горения при пожарах.

3) Перечислите вещества, участвующие в горении, укажите их параметры.

4) Опишите особенности электротравматизма.

5) Опишите действие электрического тока на организм человека.

6) Перечислите виды электротравм и их причины.

7) Охарактеризуйте системы средств и мероприятий по электробезопасности и пожарной безопасности.

*Тема 4 Организационные вопросы производственной безопасности*

1) Перечислить основные законодательные и нормативные акты, касающиеся вопросов промышленной безопасности.

2) Привести примеры и раскрыть основные термины, используемые при выполнении аудита и экспертизы промышленной безопасности.

3) Что является надзорным органом в области промышленной безопасности. Его задачи и функции.

4) Перечислите и охарактеризуйте виды ответственности за несоблюдение правил и норм промышленной безопасности и охраны труда.

5) Перечислите виды проверок на предмет соблюдения правил и норм промышленной безопасности и охраны труда.

6) Укажите виды и формы отчетности по результатам проверок.

7) Дайте определение опасного производственного объекта (ОПО). Что учитывается при определении категории ОПО?

8) Перечислите и охарактеризовать основные опасные и вредные факторы горнодобывающей промышленности

9) Приведите примеры методов оценки уровня риска промышленных предприятий.

10) Укажите источники и причины аварий на промышленном предприятии. Приведите классификацию аварий и инцидентов.

11) Что такое работы повышенной опасности? Требования к персоналу и оборудованию при выполнении таких работ.

*Тема 5 Аудит промышленной безопасности*

1) Что представляет собой экспертиза промышленной безопасности? Перечислите виды экспертиз и методики их осуществления.

2) Кто разрабатывает декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта?

3) Охарактеризуйте структуру декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта?

4) Укажите требования к экспертной организации и экспертам.

5) Приведите примерный перечень документов, необходимый для проведения экспертизы промышленной безопасности.

6) Что представляет и из каких составляющих состоит отчетная документация о проведении экспертизы промышленной безопасности?

7) Опишите структуру экспертного заключения.

**6.5 Вопросы для подготовки к зачету (тестовому коллоквиуму)**

1) В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

2) В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

3) В каком виде допускается представлять сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в надзорные органы?

4) Какими из перечисленных полномочий наделены органы исполнительной власти, осуществляющие ведение государственного реестра или его ведомственных разделов?

5) Где должны храниться оригиналы декларации промышленной безопасности?

6) Специальная оценка условий труда – это комплекс мероприятий с целью определения?

7) Что является основной целью Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

8) Кто устанавливает требования к форме предоставления сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

9) Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» – это?

10) На какие организации распространяются нормы Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

11) Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

12) В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

13) Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

14) Пояснить термин «Инцидент» и «Авария».

15) Какие предприятия или организации являются заявителями при регистрации декларации промышленной безопасности?

16) На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

17) Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

18) В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

19) Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

20) Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

21) Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?

22) В какой срок выполняется внесение (отказ о внесении) декларации промышленной безопасности в Реестр?

23) В какой срок предоставляется выписка из Реестра (справка об отсутствии запрашиваемых сведений)?

24) Какие документы прилагаются к заявлению о внесении декларации промышленной безопасности в Реестр?

25) Какие предприятия и организации получают разрешение на начало работ повышенной опасности в соответствии с Порядком выдачи разрешения на начало работы повышенной опасности в части обеспечения требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности?

26) В каком нормативном правовом документе регламентируются и нормируются основные требования по эксплуатации опасного производственного объекта?

27) Конкретные обязанности каждого должностного лица по действиям в аварийных ситуациях могут быть внесены в:

28) Что должно быть осуществлено эксплуатирующей организацией при проведении идентификации опасных производственных объектов?

29) Что из перечисленного относится к механизмам оперативного реагирования на угрозы и кризисные ситуации в области промышленной безопасности согласно Основам государственной политики в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

30) Зачем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности? Укажите все правильные ответы.

31) Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

32) В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

33) Что называют «Оценкой производственных рисков» на рабочем месте?

34) Для чего необходимо, чтобы каждый работник принимал участие в оценке рисков своего рабочего места?

35) Что включает в себя оценка рисков?

36) Правильно ли указаны стадии проведения оценки рисков (последовательность)? Какая стадия указана в неправильной последовательности?

37) Что будет, когда вы проведете оценку производственных рисков на всех рабочих местах?

38) Какие мероприятия наиболее эффективны для снижения рисков?

39) Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

- 40) Что приводит к несчастному случаю?
- 41) Какие мероприятия необходимо провести при выявленном максимальном уровне риска на рабочем месте?
- 42) Что является основной целью Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
- 43) Что относится к полномочиям лицензирующих органов?
- 44) Кто устанавливает требования к форме предоставления сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
- 45) Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» – это:
- 46) Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
- 47) В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
- 48) В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?
- 49) В каком виде допускается представлять сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Ростехнадзор?
- 50) Какими из перечисленных полномочий наделены органы исполнительной власти, осуществляющие ведение государственного реестра или его ведомственных разделов?
- 51) Где должны храниться оригиналы декларации промышленной безопасности?
- 52) Специальная оценка условий труда – это комплекс мероприятий с целью определения?

## **6.6 Примерная тематика курсовых работ**

Курсовые работы не предусмотрены.

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### *Основная литература*

1. Климова, Е. В. Охрана труда : курс лекций / Е. В. Климова. — Белгород: изд-во БГТУ, 2022. — 230 с. — URL: <https://3kl.dontu.ru/course/view.php?id=1578>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.
2. Графкина, М.В. Охрана труда: учебник для студ. вузов, обучающихся по основным образовательным программам высш. образования по направлению подготовки бакалавриата / М.В. Графкина . — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2022 . — 212 с. : ил. ; табл. — ( Высшее образование: Бакалавриат ) . — URL: [https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q\\_2](https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q_2). Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
3. Сердюк, В. С. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебное текстовое электронное издание / В. С. Сердюк, И. А. Игнатович, Е. В. Бакико. — Омск : изд-во ОмГТУ, 2019. — 115 с. — URL: <https://3kl.dontu.ru/course/view.php?id=1578>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

#### *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://3kl.dontu.ru/course/view.php?id=1578>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.
2. Коробко, В. И. Охрана труда: учебное пособие. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 239с. — URL: <https://3kl.dontu.ru/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/>. (дата обращения: 21.06.2024).

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: информационно-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», 2024. — 19 с. — URL: [https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q\\_2](https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q_2). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

2. Коваленко О.А. Методические указания к выполнению практической работы «Расчет приведенных затрат на освещение» по курсу «Охрана труда и безопасность в чрезвычайных ситуациях»: (для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения) / О.А. Коваленко, О.В. Князьков, Е.В. Князькова, В.Ф. Пунтус — Алчевск : ФГБОУ ВО ДонГТУ, 2024

. — 29 с. URL: [https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q\\_2](https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q_2). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

3. Палейчук Н.Н. Методические указания к выполнению практической работы «Анализ производственного травматизма на предприятии» по курсу «Охрана труда и безопасность в чрезвычайных ситуациях» : (для студентов всех направлений подготовки и специальностей очной и заочной форм обучения) / сост. Н.Н. Палейчук, О.А. Коваленко, Е.В. Князькова, В.Ф. Пунтус ; Каф. Охраны труда . — Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР ДонГТУ, 2020 . — 21 с. [https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q\\_2](https://library.dstu.education/list.php?IDlist=Q_2). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

## **7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. — Алчевск. — URL: [library.dstu.education](http://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](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. Консультант плюс: информационная система: <https://www.garant.ru>. — Текст : электронный.

## 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

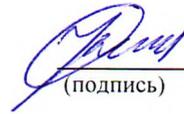
Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
<p>Специальные помещения:</p> <p><i>Мультимедийная аудитория. (60 посадочных мест), оборудованная специализированной (учебной) мебелью (скамья учебная – 60 шт., стол компьютерный – 1 шт., доска аудиторная – 2 шт.), АРМ учебное ПК (монитор + системный блок), мультимедийная стойка с оборудованием – 1 шт., широкоформатный экран.</i></p> <p>Аудитории для проведения практических занятий, для самостоятельной работы:</p> <p><i>Компьютерный класс (25 посадочных мест), оборудованный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС:</i></p> <p>Компьютер AMI Mini M PC 440 на базе Intel Pentium E 1,6/1024/160/LG 17” LCD 10 шт., Компьютер AMI Mini PC 420 на базе Intel Celeron 1,6/512/80/LG 17” LCD 4 шт., Принтер HP Laser Jet, Switch D-Link DES-1024D 24*10/100, Switch 8 Port, Принтер лазерный Canon LBP, Доска маркерная магнитная</p> <p><i>Лаборатория по охране труда (28 посадочных мест), кафедра геотехнологий и безопасности производств (6-312)</i></p> <p>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          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</p>	<p>ауд. <u>201</u> корп. <u>главный</u></p> <p>ауд. <u>205</u> корп. <u>главный</u></p> <p>ауд. <u>312</u> корп. 6</p>

## Лист согласования РПД

Разработал  
доц. кафедры геотехнологий  
и безопасности производств \_\_\_\_\_  
(должность)

  
(подпись)

О.А. Коваленко  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой геотехнологий и  
безопасности производств

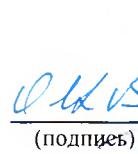
  
(подпись)

О.Л. Кизияров  
(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры  
геотехнологий и  
безопасности производств

от 27.08 2024 г.

Декана факультета горно-металлургической  
промышленности и строительства

  
(подпись)

О.В. Князьков  
(Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической  
комиссии по направлению подготовки  
22.03.02 Metallurgia

  
(подпись)

Н.Г. Митичкина  
(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	