

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 ФИО: Крюков Вадим Николаевич высшего образования
 Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
 Дата подписания: 22.09.2026 13:16:47 «Заполярье» государственный университет им. Н.М. Федоровского»
 Уникальный программный ключ: (ЗГУ)
 1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по Од и МП
 _____ Крюков В.Н.

Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Разработка месторождений полезных ископаемых**
 Учебный план 21.05.04_спец_оч-заоч_ГД-2026.plx
 Специальность: Горное дело
 Квалификация **Горный инженер (специалист)**
 Форма обучения **очно-заочная**
 Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
 в том числе:
 аудиторные занятия 16
 самостоятельная работа 47
 часов на контроль 9
 Виды контроля в семестрах:
 зачеты с оценкой 12

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	12 (6.2)		Итого	
Неделя	6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	47	47	47	47
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 21.05.04 Горное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 987)

составлена на основании учебного плана:

Специальность: Горное дело

утвержденного учёным советом вуза от _____ протокол № _____

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Разработка месторождений полезных ископаемых

Протокол от г. № _____

Срок действия программы: _____ уч.г.

И.о. зав. кафедрой к.т.н., доцент Дарбинян Т.П.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент Дарбинян Т.П. _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Разработка месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 2027 г. № ____
И.о. зав. кафедрой к.т.н., доцент Дарбинян Т.П.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент Дарбинян Т.П. _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Разработка месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 2028 г. № ____
И.о. зав. кафедрой к.т.н., доцент Дарбинян Т.П.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент Дарбинян Т.П. _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Разработка месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 2029 г. № ____
И.о. зав. кафедрой к.т.н., доцент Дарбинян Т.П.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент Дарбинян Т.П. _____ 2030 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Разработка месторождений полезных ископаемых

Протокол от _____ 2030 г. № ____
И.о. зав. кафедрой к.т.н., доцент Дарбинян Т.П.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование системных знаний о правовых, организационных и нормативно-технических основах промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО) горной промышленности.

Изучение законодательных регламентов лицензирования, декларирования, экспертизы и аттестации в области промышленной безопасности, а также нормативных требований Ростехнадзора к ведению подземных, открытых и взрывных горных работ.

Освоение практических навыков осуществления производственного контроля, технического руководства технологическими процессами, разработки Планов ликвидации аварий (ПЛА) и расследования несчастных случаев на горно-добывающих предприятиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося: Изучение дисциплины носит обобщающий характер и базируется на знаниях, полученных в ходе освоения предшествующих курсов: «Правоведение», «Основы горного дела», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы» и «Проектирование рудников».	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Полученные компетенции и навыки правового регулирования безопасности являются финальными для квалификации горного инженера, напрямую используются при прохождении преддипломной практики, сдаче Государственного итогового экзамена и подготовке графической, организационной и промышленно-безопасной частей выпускной квалификационной работы (ВКР).	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.1: Решает профессиональные задачи по обоснованию технологии ведения горных работ подземным и комбинированными способами

ПК-2.2: Обладает знаниями технического руководства технологическими процессами, технологиями и средствами механизации и безопасного выполнения подземных горных работ

ПК-2.3: Использует информационные технологии при эксплуатации подземных рудников

ПК-1.1: Обосновывает основные параметры горнодобывающего предприятия, стадии вскрытия и подготовки месторождений, производственных процессов и операции, систем подземной разработки, технологию и механизацию подземных горных работ, способы и методы разрушения горного массива, крепления и проветривания выработок, а также методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий

ПК-1.2: Руководствуется методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений

ПК-1.3: Использует проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности, а также информационные и цифровые технологии при проектировании и ведения подземных горных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать: Признаки опасного производственного объекта; условия выдачи и основания отказа в лицензии (срок 60 дней); требования к экспертизе проектов; законы об охране труда; сроки расследования легких (3 дня) и тяжелых (15 дней) несчастных случаев; правила противопожарной защиты шахт и устройство ВГСЧ.
3.2	Уметь: Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда; фиксировать целевой инструктаж в наряде-допуске; оформлять акты формы Н-1; разрабатывать оперативные графики вывода людей при пожарах, взрывах метана, обрушениях и затоплениях.
3.3	Владеть: Методологией технического расследования причин аварий; навыками применения самоспасателей и респираторов; инструментами контроля качества рудничного воздуха; справочно-правовыми системами Ростехнадзора.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Законодательно-правовое регулирование промышленной безопасности и охраны труда	12	23	ПК-1.3, ПК-2.2	Л1.1, Л1.5, Л2.3, Л2.4, Э1, Э2	0	12 семестр

1.1	Понятие ОПО, признаки опасности и регистрация. Лицензирование деятельности (сроки, отказы). Декларирование и экспертиза безопасности ОПО. /Лек/	12	2	ПК-2.2	Л1.1, Л2.4, Э1	0	
1.2	Законодательство о труде и охране труда. Дисциплинарная, административная и уголовная ответственность за нарушения. Режимы рабочего времени. /Лек/	12	2	ПК-2.2	Л1.1, Л2.3, Э2	0	
1.3	Аттестация рабочих мест по условиям труда. Использование результатов для планирования планов оздоровления условий и предоставления льгот. /Пр/	12	2	ПК-1.3	Л1.1, Л1.4, Э3	0	Расчетный практикум
1.4	Порядок расследования, учета несчастных случаев и профзаболеваний на производстве. Квалификация случаев, оформление и утверждение акта Н-1. /Пр/	12	2	ПК-1.3	Л1.1, Л1.4, Э1	0	Деловая игра
1.5	Самостоятельная работа: Изучение Трудового кодекса РФ (СИЗ за счет работодателя, специальные перерывы, компенсации за вредность). /Ср/	12	15	ПК-2.2	Л1.1, Л2.3, Э3, Э4	0	СР
	Раздел 2. Обеспечение безопасности технологических процессов и взрывных работ на рудниках	12	27	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2	Л1.2, Л1.4, Л2.2, Э1-Э4	0	Профильный блок
2.1	Требования к качеству воздуха. Предупреждение обрушений кровли, падения горной массы и людей. Безопасность машин, транспорта и подъема. /Лек/	12	2	ПК-1.1	Л1.2, Э1	0	
2.2	Меры безопасности при взрывных работах. Оценка механических воздействий на ВВ. Предотвращение выгорания и воспламенения атмосферы. /Лек/	12	2	ПК-2.1	Л1.2, Л2.2, Э2	0	
2.3	Разработка и согласование паспортов ведения взрывных работ, массовых взрывов и инструкций при совмещении подземных и открытых работ. /Пр/	12	2	ПК-1.1, ПК-2.2	Л1.2, Л1.4, Э3	0	Семинар в САПР
2.4	Самостоятельная работа: Проектирование мер безопасности при подготовке ВМ, электрическом взрывании зарядов и ликвидации отказов. /Ср/	12	21	ПК-1.2, ПК-2.1	Л1.2, Л2.2, Э1, Э4	0	СР
	Раздел 3. Организация производственного контроля, горноспасательного дела и ведение ПЛА	12	22	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-2.3	Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л2.2, Э1-Э4	0	Зачет с оценкой
3.1	Производственный контроль на ОПО. Рудничные аварии. Роль ВГСЧ и вспомогательных служб. Аппаратура контроля состава атмосферы и СИЗ. /Лек/	12	2	ПК-2.2	Л1.3, Л1.5, Э1	0	Демонстрация СИЗ
3.2	Генеральный План ликвидации аварий рудника (ПЛА): структура, ведение. Тактика тушения подземных пожаров и ликвидации последствий взрывов. /Пр/	12	2	ПК-1.1, ПК-2.3	Л1.3, Л1.4, Э2	0	Метод кейсов
3.3	Самостоятельная работа: Разработка оперативных разделов ПЛА для позиций обрушений выработок, внезапных выбросов и затоплений. /Ср/	12	11	ПК-1.3, ПК-2.2	Л1.3, Л1.4, Э3, Э4	0	СР

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Что такое «Опасный производственный объект»
 - а) Объект, подконтрольный органам Госгортехнадзора России;
 - б) Объект, указанный в Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
 - в) Объект, на котором получают, используются, хранятся, транспортируются или уничтожаются опасные вещества.
2. Регистрацию опасных производственных объектов осуществляет
 - а) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект;
 - б) Организация, которая является владельцем объекта, но не эксплуатирует объект;
 - в) Организация, арендующая и эксплуатирующая опасный производственный объект.
3. Лицензии, выдаваемые органами Госгортехнадзора России
 - а) Действуют на всей территории РФ;
 - б) Действуют на территории, обслуживаемой соответствующим округом Госгортехнадзора РФ;
4. Лицензированию подлежат
 - а) Опасные производственные объекты, подконтрольные Госгортехнадзору России;
 - б) Виды деятельности, предусмотренные законодательными актами РФ;
 - в) Предприятия, эксплуатирующие опасные производственные объекты.
5. Аттестация по промышленной безопасности
 - а) Является обязательной для всех работников опасных производственных объектов и дает им право работать на таких объектах;
 - б) Является обязательной для всех работников опасных производственных объектов и проводится с целью комплексной оценки знаний работниками, эксплуатирующими опасные производственные объекты, требований основных законодательных и нормативно-правовых актов по промышленной безопасности;
6. Декларацию промышленной безопасности разрабатывает
 - а) Предприятие, эксплуатирующее объект при участии специалистов МЧС России;
 - б) Предприятие, совместно с МЧС России и Госгортехнадзора России;
 - в) Предприятие, эксплуатирующее объект.
7. Экспертизу промышленной безопасности осуществляют
 - а) Госгортехнадзор России или его территориальные органы;
 - б) Организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности;
 - в) Организации, не имеющие лицензии Госгортехнадзора России, но входящие в Органы Системы экспертизы промышленной безопасности в России.
8. Должностные лица, виновные в нарушении законодательства о труде и об охране труда, могут быть привлечены:
 - а) К дисциплинарной ответственности;
 - б) К административной ответственности;
 - в) К уголовной ответственности.
9. Работник, заключивший трудовой договор на неопределенный срок, о своем намерении расторгнуть договор должен предупредить администрацию:
 - а) За неделю;
 - б) За две недели;
 - в) За один месяц.
10. Письменное объяснение от нарушителя трудовой дисциплины:
 - а) Следует потребовать до применения взыскания;
 - б) Можно не требовать;
 - в) Следует потребовать после применения взыскания.
11. Дисциплинарное взыскание утрачивает силу, если работник не будет подвергнут новому взысканию в течение:
 - а) Трех месяцев;
 - б) Одного года.
12. Какие из перечисленных ниже взысканий могут быть применены за нарушение трудовой дисциплины?
 - а) Штраф.
 - б) Выговор.
 - в) Понижение разряда.
13. При работе на условиях неполного рабочего времени:
 - а) Оплата труда производится пропорционально отработанному времени или выработке;
 - б) Отпуск предоставляется пропорционально отработанному времени;
 - в) Трудовой стаж исчисляется пропорционально отработанному времени.
14. Работа сверх установленной продолжительности рабочего дня считается сверхурочной:
 - а) В любом случае;
 - б) Если она выполнялась по инициативе работодателя.
15. Работа в выходной или в праздничный день может компенсироваться:

- а) Другим днем отдыха;
б) В денежной форме.
16. Какова максимальная продолжительность краткосрочного отпуска без сохранения заработной платы?
а) Три дня.
б) Одна неделя.
в) Регламентируется Трудовым кодексом РФ.
17. Может ли сверхурочная работа компенсироваться отгулом?
а) Да.
б) Нет.
18. Распространяется ли законодательство об охране труда на студентов, проходящих производственную практику?
а) Распространяется.
б) Не распространяется.
19. Работник должен обеспечиваться средствами индивидуальной защиты за счет:
а) Работодателя;
б) Средств социального страхования;
20. В соответствии со ст. 9 Федерального закона "Об основах охраны труда в РФ" на время приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника:
а) За ним сохраняется место работы;
б) За ним сохраняется средний заработок;
в) Работодатель предоставляет ему новое рабочее место.
21. Требуется ли медицинское заключение для перевода беременной женщины на более легкую работу?
а) Да.
б) Нет.
в) Да, но только в отдельных случаях.
22. Запрещается привлекать к ночным и сверхурочным работам работников моложе:
а) 21 год;
б) 19 лет;
в) 18 лет.
23. Взамен молока, полагающегося работнику в связи с вредными условиями труда, можно выдать:
а) Деньги;
б) Равноценные пищевые продукты.
24. Для работников, занятых на работах с вредными условиями труда, продолжительность рабочего времени не должна превышать:
а) 30 часов в неделю;
б) 36 часов в неделю.
25. Обязан ли работодатель информировать работников о полагающихся им компенсациях и льготах?
а) Нет.
б) Да.
26. Специальные перерывы для обогрева и отдыха:
а) Включаются в рабочее время;
б) Не включаются в рабочее время.
27. Решение о ликвидации организации, деятельность которой представляет опасность для жизни и здоровья работников, может быть принято:
а) Главным государственным инспектором труда РФ;
б) Главным государственным инспектором труда по субъекту РФ;
в) Судом.
28. Деятельность предприятия, представляющая опасность для жизни и здоровья работников, может быть приостановлена по предписанию:
а) Работника государственной экспертизы условий труда;
б) Руководителя государственной инспекции труда;
в) Государственного инспектора труда.
29. Предъявлять требования к должностным лицам о приостановке работ в случаях непосредственной угрозы жизни и здоровью работников имеет право:
а) Технический инспектор труда профсоюзов;
б) Уполномоченный по охране труда.
30. Уполномоченный по охране труда может принимать участие в расследовании несчастного случая на производстве:
а) По просьбе потерпевшего;
б) По собственной инициативе;
в) По поручению профсоюзного комитета.

31. Выдавать руководителям предприятия или структурного подразделения представления об устранении нарушений нормативных актов об охране труда и окружающей среды имеет право:
- а) Технический инспектор труда профсоюзов;
 - б) Уполномоченный по охране труда.
32. Уполномоченный по охране труда:
- а) Назначается профсоюзным комитетом;
 - б) Избирается открытым голосованием на общем профсоюзном собрании работников предприятия или структурного подразделения.
33. Профсоюзные инспектора труда имеют право беспрепятственно посещать по предъявлению удостоверения установленного образца:
- а) Любые организации;
 - б) Организации, где работают члены данного профсоюза.
34. Обучение по охране труда членов комитета (комиссии) по охране труда проводится за счет:
- а) Работника;
 - б) Работодателя.
35. Периодическим медицинским осмотрам подвергаются:
- а) Непосредственно работающие с вредными веществами и неблагоприятными производственными факторами;
 - б) Все работники предприятия, на котором имеются вредные вещества и неблагоприятные производственные факторы.
36. Кем утверждаются инструкции для работников предприятий?
- а) Руководителем цеха (участка).
 - б) Руководителем предприятия.
 - в) Службой охраны труда предприятия.
37. Кем разрабатываются инструкции для работников предприятий?
- а) Службой охраны труда предприятия.
 - б) Руководителями цехов (участков), отделов, лабораторий.
38. Материалы аттестации рабочих мест по условиям труда подлежат хранению в течение:
- а) 10 лет;
 - б) 25 лет;
 - в) 45 лет.
39. Результаты аттестации рабочих мест по условиям труда используются для:
- а) Обоснования предоставления льгот и компенсаций;
 - б) Планирования мероприятий по улучшению условий труда.
40. Аттестация рабочих мест по условиям труда проводится не реже одного раза:
- а) В год;
 - б) В три года;
 - в) В пять лет.
41. План мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации разрабатывает:
- а) Служба охраны труда организации;
 - б) Аттестационная комиссия организации;
 - в) Главный инженер организации.
42. Ответственность за проведение аттестации рабочих мест по условиям труда несет:
- а) Руководитель организации;
 - б) Главный инженер организации;
 - в) Руководитель службы охраны труда организации.
43. Где фиксируется проведение целевого инструктажа с работниками производящими работы по наряду-допуску, разрешению и т.п.?
- а) В журнале проведения инструктажа.
 - б) В наряде-допуске.
 - в) В документации, разрешающей производство работ.
44. Какой из указанных несчастных случаев относится к производственному?
- а) Во время командировки по заданию администрации.
 - б) По пути с работы или на работу пешком, на общественном транспорте.
45. В течение, какого времени должно быть проведено расследование несчастного случая, относящегося к категории «легкие»?
- а) В течение суток.
 - б) В течение 3-х дней.
 - в) В течение двух недель.
46. В какие сроки рассматриваются несчастные случаи, о которых не было своевременно сообщено работодателю?

- а) В течение 15 дней.
б) В течение одного месяца.
47. В какие сроки расследуются групповые несчастные случаи, тяжелые несчастные случаи и несчастные случаи со смертельным исходом?
а) В течение 7 дней.
б) В течение 15 дней.
в) В течение одного года.
48. В каких случаях несчастный случай, произошедший на производстве, оформляется актом по форме Н-1?
а) В любом случае.
б) Если пострадавший обратился за медицинской помощью, после чего приступил к работе.
в) Если несчастный случай квалифицирован как производственный и работнику установлена нетрудоспособность не менее одного дня или необходимость его перевода на другую работу на один день и более или смерть.
49. Составляется ли акт по форме Н-1 если несчастный случай на предприятии произошел с работником другой организации?
а) Да.
б) Нет.
50. Кем утверждается оформленный акт по форме Н-1?
а) Председателем комиссии, производившей расследование.
б) Любым руководителем.
в) Работодателем организации, где произошел несчастный случай.
51. Как рассматриваются разногласия, связанные с расследованием и оформлением документов по несчастным случаям?
а) Не рассматриваются.
б) Рассматриваются работодателем организации, где произошел несчастный случай.
в) Рассматриваются органами Федеральной инспекции труда, судом.
52. Кто организует расследование обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания?
а) Работодатель.
б) Профсоюзный комитет.
53. Кем расследуются, устанавливаются и оформляются профессиональные заболевания?
а) Работодателем организации, где выявлено профессиональное заболевание.
б) Специальными лечебно - профилактическими учреждениями.
в) Отделом расследования Минтруда.
54. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» распространяется на:
а) Особо опасные производственные объекты при их эксплуатации;
б) Опасные производственные объекты при проектировании;
в) Опасные производственные объекты, начиная с их проектирования и заканчивая выводом объектов из эксплуатации.
55. Промышленная безопасность опасных производственных объектов это:
а) Защита материальных интересов личности от аварий на опасном производственном объекте;
б) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
в) Состояние общей защищенности личности и общества от техногенных аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
56. Опасными производственными объектами считаются:
а) Технические устройства, обладающие признаками опасности;
б) Производственные объекты, площадки, на которых применяются технические устройства, обладающие признаками опасности;
в) Все производственные объекты, площадки, подконтрольные Госгортехнадзору России.
57. Федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности является:
а) Государственная инспекция труда;
б) Госгортехнадзор России;
в) Госэнергонадзор Минтопэнерго.
58. Лицензия это:
а) Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю;
б) Специальное разрешение органов государственного контроля на осуществление вида деятельности по изготовлению технических устройств для их применения на

опасных производственных объектах;

в) Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности, выданное Правительством Российской Федерации.

59. Положения о лицензировании видов деятельности утверждаются:

а) Указами Президента Российской Федерации;

б) Приказами Госгортехнадзора России;

в) Постановлениями Правительства Российской Федерации.

60. Лицензирующий орган принимает решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии в срок:

а) Не превышающий 60 дней со дня поступления заявления о предоставлении лицензии со всеми необходимыми документами;

б) Не превышающий 1 месяц;

в) Не превышающий 40 дней.

61. Основанием отказа в предоставлении лицензии являются:

а) Наличие в документах, предоставляемых соискателем лицензии, недостоверной или искаженной информации;

б) На основании величины объема продукции (работ, услуг), производимой или планируемой для производства соискателем лицензии;

в) На основании отсутствия у соискателя лицензии договора на выполнение лицензионного вида деятельности.

62. Условием принятия решения о начале строительства или реконструкции опасного производственного объекта является:

а) Наличие проектной документации, утвержденной в установленном порядке;

б) Наличие положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации;

в) Наличие сметной документации и приказа вышестоящей организации.

63. Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта подлежат:

а) Экспертизе промышленной безопасности;

б) Согласованию вышестоящей организацией;

в) Экспертизе экологической безопасности.

64. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

а) Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

б) Организовывать и осуществлять ведомственный контроль за соблюдением требований охраны труда и техники безопасности;

в) Организовывать и осуществлять проверки соблюдения требований инструкций по охране труда работниками опасных производств.

65. В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

а) Создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии;

б) Создавать системы контроля и наблюдения за экологической обстановкой на опасном производственном объекте;

в) Создавать системы наблюдения, оповещения, связи по гражданской обороне на опасном производственном объекте.

66. Производственный контроль является:

а) Составной частью контрольных функций предприятия за общим состоянием безопасности на опасном производственном объекте;

б) Составной частью системы управления охраной труда и здоровья;

в) Составной частью системы управления промышленной безопасностью.

67. Техническое расследование причин аварии на опасном производстве проводится специальной комиссией, возглавляемой:

а) Руководителем опасного производственного объекта;

б) Представителем органа, специально уполномоченного в области промышленной безопасности;

в) Представителем руководства вышестоящей организации.

68. Экспертизу промышленной безопасности проводят организации, имеющие:

а) Лицензию Госстроя России;

б) Лицензию Государственной инспекции труда;

в) Лицензию Федерального и промышленного надзора России.

69. Продление срока безопасной эксплуатации технических устройств, эксплуатируемых на опасных производственных объектах, осуществляется в порядке, определяемом:

а) Госгортехнадзором России;

- б) Постановлениями Правительства Российской Федерации;
 в) Правилами и нормами безопасности.
 70. Выдача разрешений на применение технических устройств на опасном производственном объекте производится:
 а) Госстроем России;
 б) Правительством Российской Федерации;
 в) Госгортехнадзором России.

5.2. Темы письменных работ

1. Обеспечение качества рудничного воздуха;
2. Предупреждение обрушений кровли, падения горной массы и людей в выработки;
3. Меры безопасности при взрывных работах;
4. Обеспечение безопасности при передвижении, перевозке людей и подъёме людей и грузов;
5. Меры безопасности при применении электрооборудования;
6. Обеспечение безопасности при обслуживании забойных и транспортных механизмов;
7. Планирование работ по обеспечению и улучшению безопасности труда;
8. Организация и контроль управленческих действий и мероприятий;
9. Выполнение управленческих действий и мероприятий;
10. Руководство профилактикой и ликвидацией основных аварий;
11. Управление подготовкой трудящихся к безопасному и производительному выполнению трудовых действий;
12. Оценка механических воздействий на взрывчатые вещества и средства взрывания при выполнении взрывных работ;
13. Обеспечение безопасности при подготовке ВМ к употреблению;
14. Безопасность электрического взрывания зарядов при наличии блуждающих токов;
15. Безопасность работ при различных способах взрывания зарядов;
16. Безопасность процессов заряжания и взрывания зарядов;
17. Безопасность ведения массового взрыва;
18. Преждевременные взрывы, отказы зарядов, методы их предотвращения и ликвидации;
19. Безопасность взрывания при совмещении подземных и открытых горных работ;
20. Предотвращение воспламенений взрывоопасной атмосферы при взрывании зарядов предохранительных ВВ;
21. Предотвращение выгорания предохранительных ВВ в шахтах и рудниках, опасных по газу и пыли;
22. Горноспасательное дело и его роль в горнодобывающей промышленности;
23. Шахтная вспомогательная горноспасательная служба;
24. Организация оперативных действий ВГСЧ при ликвидации аварий;
25. Горноспасательные респираторы и шахтные самоспасатели;
26. Аппаратура и оборудование для контроля состава рудничной атмосферы;
27. Рудничные аварии и причины их возникновения;
28. Тактические основы ликвидации пожаров;
29. Ликвидация пожаров в шахтах, опасных по газу и угольной пыли;
30. Ликвидация последствий взрывов метана и угольной пыли, обрушений, затоплений и внезапных выбросов угля и газа;
31. Генеральный план ликвидации аварий;
32. Противопожарная защита шахт.

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/>

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Романченко С. Б., Костеренко В. Н.	Управление промышленной безопасностью и охраной труда на горных предприятиях: учебник для вузов..	М.: Горная книга, 2015.	48
Л1.2	Ткачук К. Н., Диситов В. И.	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник для студентов горных вузов.	М.: Недра, 2011.	52
Л1.3	Дарбинян Т. П.	Нормативно-техническое обеспечение и составление планов ликвидации аварий на подземных рудниках: учебное пособие.	Норильск: ЗГУ, 2024.	35
Л1.4	Н. В. Кармановская.	Расследование несчастных случаев и оформление актов формы Н-1 на ОПО: методические указания к практическим занятиям.	Норильск: ЗГУ, 2025.	12

Л1.5	В. Н. Попова.	Промышленная безопасность и горноспасательное дело в Арктической зоне: учебное пособие.	М.: Издательство МГГУ, 2017.	10
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Гражданкин А. И.	Справочник горного инженера по промышленной безопасности и теории риска ОПО.	М.: ЗАО КТБ, 2014.	20
Л2.2	Федеральный горный надзор.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».	М.: Ростехнадзор, 2021.	15
Л2.3	Российская Федерация.	Трудовой кодекс Российской Федерации: официальный текст с изменениями и дополнениями.	М.: Проспект, 2024.	30
Л2.4	Постановление Правительства РФ.	Положение о лицензировании деятельности в области промышленной безопасности и ведения взрывных работ.	М.: Стандартинформ, 2023.	5
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Онлайн платформа ЗГУ (https://learn.norvuz.ru/)			
Э2	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)			
Э3	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)			
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	специализированные симуляторы «ПЛА-Вентиляция Шахты»			
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.3	AutoCAD / AutoCAD Architecture			
6.3.1.4	Компас-3D			
6.3.1.5	MS Windows 10 Professional (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)			
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)			
6.3.2.4	Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature: Springer Journals (http://link.springer.com) Nature Journals (https://www.nature.com/siteindex) Springer Nature Experiments (https://experiments.springernature.com/) Springer Materials (http://materials.springer.com/) zbMATH (http://zbmath.org) Nano Database (https://nano.nature.com/)			
6.3.2.5	Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier: ScienceDirect (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection eBook collection (https://www.sciencedirect.com/)			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Специализированный лекционный зал «Охрана труда и промышленная безопасность в горном деле», оборудованный широкоэкранным проектором, аудиосистемой и ПК преподавателя с выходом в правовые базы данных. Аудитория укомплектована стендами по промышленной санитарии, схемам вентиляции рудников и классификации опасных веществ. Кабинет ПЛА и горноспасательного дела: Оснащен образцами индивидуальных средств защиты горнорабочих — изолирующими шахтными самоспасателями (ШС-30), горноспасательными кислородными респираторами (Р-30), газоанализаторами рудничной атмосферы (АНТ-3, многокомпонентными приборами контроля газов CO, CH₄, NO_x, O₂),
-----	---

	средствами оказания первой помощи. Дисплейный класс САПР и численного моделирования: Компьютерные рабочие станции со специализированным программным обеспечением для симуляции распространения пожарных газов по выработкам подземного рудника и расчета оптимальных путей эвакуации персонала.
--	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Правовое регулирование (Раздел 1): Основной акцент делается на правовые механизмы № 116-ФЗ и Трудового кодекса. При работе со справочной системой «Консультант Плюс» отслеживайте актуальные редакции нормативных актов. Оформление тренировочных документов (акты Н-1, протоколы) должно вестись в строгом соответствии с методическими указаниями (Л1.4). Реферат выбирается из списка (п. 5.2) на первой неделе и защищается устно.

Технологическая безопасность и ПЛА (Разделы 2, 3): Включает работу с Едиными правилами безопасности Ростехнадзора. На лекциях фиксируются критические параметры взрывания, зазоров и концентраций газов. На практических занятиях каждый студент разрабатывает индивидуальную позицию Плана ликвидации аварий для конкретного выемочного участка (с расчетом путей вывода людей при пожаре или взрыве).

Горноспасательная подготовка: При разборе СИЗ студент обязан четко знать время защитного действия самоспасателей ШС-30 и правила включения в них в загазованной среде. Отработка алгоритмов ПЛА ведется до автоматизма.

Условия успешной аттестации: Выполнение 100% практических работ, защищенный реферат и успешное прохождение итоговых электронных тестов на платформе ЗГУ (Э1). Итоговый контроль проходит в форме зачета с оценкой.