21.05.04.06.Б1.Б-2018-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Горный институт

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: горный институт
Должность: директор института
Дата: 16.05.2022 06:43:59

Хорешок Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная,заочная

Кемерово 2022 г.

1630382926

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: профессор (д.н)
Дата: 14.03.2022 06:19:39

Иванов Геннадий Викторович

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры аэрологии, охраны труда и природы

Протокол № от 01.12.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: заведующий кафедрой (д.н)
Дата: 14.03.2022 21:23:10

Фомин Анатолий Иосифович

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 Горное дело

Протокол № от 01.12.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
Должность: заведующий кафедрой (д.н)
Дата: 04.04.2022 02:20:18

Ренев Алексей Агафангелович

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

профессиональных компетенций:

ПК-10 - владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

ПК-21 - готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

основы законодательства недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых.

требования к системам обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых.

техногенные опасности, характер их воздействия на человека; приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

применять требования законодательных нормативных актов для обеспечения промышленной безопасности.

разрабатывать системы по обеспечению экологической и промышленной безопасности.

оказывать первую помощь, применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

методами и способами обеспечения безопасности горных работ; спасения людей, застигнутых при аварийных ситуациях в горных выработках

управлением систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности.

методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; практическим опытом оказания первой помощи.

2 Место дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Аэрология горных предприятий, Безопасность жизнедеятельности, Основы горного дела (открытая геотехнология), Основы горного дела (подземная геотехнология).

Дисциплина «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» входит в блок Б1.Б.2 структуры ОПОП специалитета.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний законодательных основ недропользования и получение навыков разработки систем управления экологической и промышленной безопасностью при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.

3 Объем дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	**ЗФ**	**ОЗФ**
Курс 5/Семестр 9			
Всего часов	108	108	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	26	8	
Лабораторные занятия			
Практические занятия	26	10	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	56	86	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет /4	

4 Содержание дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Законодательные основы обеспечения экологической и промышленной безопасности на горных предприятиях	2	1	
Раздел 2. Организация и управление безопасностью работ на горных предприятиях	4	1	
Раздел 3. Основные положения "Правил безопасности в угольных шахтах"	4	1	
Раздел 4. Санитарно-гигиеническое обеспечение труда горнорабочих	4	1	
Раздел 5. Аварии горного производства	2	1	
Раздел 6. Обеспечение готовности предприятия к ликвидации аварий	4	1	
Раздел 7. Организация горноспасательных работ	4	1	
Раздел 8. Горноспасательное оснащение	2	1	
ИТОГИ	26	8	

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Разработка и внедрение систем управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью	4	1	
2. Организация производственного контроля за выполнением требований промышленной безопасности	4	2	
3. Вредные и опасные факторы горного производства	4	1	
4. Контроль рудничной атмосферы	2	1	
5. Организация и проведение работ повышенной опасности на угледобывающих предприятиях	2	1	
6. План ликвидации аварий, его назначение, порядок составления и ввода в действие	4	1	
7. Порядок проведения учебных тревог и учений по плану ликвидации аварий	2	1	
8. Порядок организации вспомогательной горноспасательной команды	2	1	
9. Личностные факторы и безопасность	2	1	
ИТОГО	26	10	

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение литературы согласно темам разделов дисциплины	82	123	
Изучение теоретического материала, предусмотренного практическими занитиями	20	20	
Оформление отчетов по практическим работам	10	10	
ИТОГО	112	153	

4.5 Курсовое проектирование

Не предусмотрено

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Раздел 1. Законодательные основы обеспечения экологической и промышленной безопасности на горных предприятиях	1.1. Нормативное регулирование промышленной и экологической безопасностью. 1.2. Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности (лицензирование, декларирование и экспертиза промышленных объектов). 1.3. Государственный надзор и контроль над соблюдением законодательства РФ	ПК - 10	Знать: основы законодательства недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых. Уметь: применять требования законодательных нормативных актов для обеспечения промышленной безопасности. Владеть: методами и способами обеспечения безопасности горных работ; спасения людей, застигнутых при аварийных ситуациях в горных выработках шахт	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам

2	Раздел 2. Организация и управление безопасностью работ на горных предприятиях	2.1. Разработка и внедрение системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью. 2.2. Обязанности, полномочия и ответственность работников в области охраны труда и промышленной безопасности. 2.3. Обучение и аттестация работников в области охраны труда и промышленной безопасности. 2.4. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах	ПК - 21 ОК-9	Знать: требования к системам обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых. Уметь: Разрабатывать системы по обеспечению экологической и промышленной безопасности. Владеть: управлением систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности. Знать техногенные опасности, характер их воздействия на человека; приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Уметь оказывать первую помощь, применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Владеть методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; практическим опытом оказания первой помощи	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам

1630382926

3	Раздел 3. Основные положения "Правил безопасности в угольных шахтах"	3.1.Требования к документации и работникам 3.2. Противоаварийная защита. 3.3. Пожарная безо-пасность и противопожарная защита. 3.4. Требования безопасности при выполнении различных видов работ и к оборудованию. 3.5. Требования к рудничному воздуху и вентиляционным сетям. 3.6. Связь и сигнализация. 3.7. Шахтный транспорт. 3.8 Шахтный подъем	ПК - 10	Знать: основы законодательства недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых. Уметь: применять требования законодательных нормативных актов для обеспечения промышленной безопасности. Владеть: методами и способами обеспечения безопасности горных работ; спасения людей, застигнутых при аварийных ситуациях в горных выработках шахт	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам
4	Раздел 4. Санитарно-гигиеническое обеспечение труда горнорабочих	4.1. Требования СанПиН 2.2.3-570-96 "Гигиенические требования к предприятиям угольной промышленности и организации работ", СанПиН 2.2.2948-11 Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля и организации работ" 4.2. Санитарно-бытовое и медицинское обслуживание работающих	ПК - 21	Знать: требования к системам обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых. Уметь: Разрабатывать системы по обеспечению экологической и промышленной безопасности. Владеть: управлением систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам

1630382926

5	Раздел 5. Аварии горного производства	5.1. Подземные пожары. 5.2. Взрывы метанопылевоздушных смесей. 5.3. Внезапные выбросы угля и газа. 5.4. Горные удары. 5.5. Затопление горных выработок водой. 5.6. Обрушения горных пород	ПК - 21	Знать: требования к системам обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых. Уметь: Разрабатывать системы по обеспечению экологической и промышленной безопасности. Владеть: управлением систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам
6	Раздел 6. Обеспечение готовности предприятия к ликвидации аварий	6.1. Общие требования противоаварийной защиты шахты. 6.2. Организация горноспасательного обслуживания горного предприятия профессиональной военизированной горноспасательной частью. 6.3. План ликвидаций аварий на горных предприятиях. 6.4. Организация вспомогательной горноспасательной команды	ПК - 21	Знать: требования к системам обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых. Уметь: Разрабатывать системы по обеспечению экологической и промышленной безопасности. Владеть: управлением систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам

7	Раздел 7. Организация горноспасательных работ	7.1. Структура действия горноспасательных частей при ликвидации аварий. 7.2. Организационные действия в начальный период аварии. 7.3. Организация аварийно-спасательных работ. 7.4. Оперативные действия отделений ВГСЧ. 7.5. Организация разведки и спасения людей	ПК - 10	Знать: основы законодательства недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых. Уметь: применять требования законодательных нормативных актов для обеспечения промышленной безопасности. Владеть: методами и способами обеспечения безопасности горных работ; спасения людей, застигнутых при аварийных ситуациях в горных выработках шахт	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам
8	Раздел 8. Горноспасательное оснащение	8.1. Минимальный табель оснащения отделения ВГСЧ. 8.2. Средства защиты органов дыхания. 8.3. Средства горноспасательной связи. 8.4. Оснащение для тушения подземных пожаров. 8.5. Средства противотепловой защиты	ПК - 10	Знать: основы законодательства недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых. Уметь: применять требования законодательных нормативных актов для обеспечения промышленной безопасности. Владеть: методами и способами обеспечения безопасности горных работ; спасения людей, застигнутых при аварийных ситуациях в горных выработках шахт	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчётов по практическим работам

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в оформлении и защите отчетов по практическим работам.

Опрос по контрольным вопросам

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать два ответа. Например:

1. Основные меры безопасности при производстве очистных работ.
2. Основные меры безопасности при проведении подготовительных выработок.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75 - 99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50 - 74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25 - 49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0 - 24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0 - 49	50 - 100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Отчет по практическим работам:

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчеты на бумажном носителе в рукописном виде. Отчет должен содержать:

1. Тему практической работы.
2. Цель работы.
3. Основные понятия.
4. Краткие ответы на вопросы к практическим работам.
5. Вывод.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при раскрытии всех разделов в полном объеме;
- 0 – 99 баллов – при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0 - 99	100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Защита отчетов по практическим работам

Оценочными средствами для текущего контроля являются вопросы к практическим работам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать два ответа.

Например:

1. Что понимается под промышленной безопасностью производственных объектов?
2. Опасные производственные факторы на горных предприятиях.
3. Вредные производственные факторы на горных предприятиях.
4. Лицензирование в области промышленной безопасности.
5. Сертификация технических устройств на опасных производственных объектах.
6. Экспертиза проектной документации по промышленной безопасности.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75 - 99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе
на другой из вопросов;
- 50 - 74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25 - 49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0 - 24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0 - 49	50 - 100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Проверочная работа (ЗФ)

При оформлении проверочных работ необходимо соблюдать следующие правила:

1. Работа должна быть результатом изучения рекомендованной литературы. При чтении ее необходимо делать выписки, записи с указанием источника. Недопустимо механическое переписывание материала. Выполнение работы должно стать результатом осмысления студентом данной темы, нести элемент творчества.

2. Отвечать на теоретические вопросы контрольных заданий следует точно и лаконично. Реферативное описание ответов на поставленные вопросы может иллюстрироваться рисунками, схемами и конкретными примерами.

3. При ответе на каждый вопрос заданий следует по тексту ответа делать ссылки на литературные источники, а в конце работы привести список использованной литературы.

4. Проверочная контрольная работа должна быть датирована, подписана и представлена в университет до начала экзаменационной сессии на проверку. Если контрольная работа не рекомендована к собеседованию, ее нужно выполнить повторно в соответствии с указаниями преподавателя и представить на проверку вместе с не зачтённой работой.

Зачет по проверочной контрольной работе осуществляется только после собеседования преподавателя со студентом. Без выполненной проверочной контрольной работы студенты к сдаче экзамена по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» не допускаются.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при выполнении всех пунктов правил оформления;
- 0 – 99 баллов – при выполнении не всех пунктов правил оформления.

Количество баллов	0 - 99	100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется качество усвоения изученного материала. Инструментом оценки степени сформированности компетенций являются оформленные и утверждённые отчеты по практическим работам, ответы на вопросы во время опроса по темам лекций и зачетные вопросы.

Зачет проводится в форме свободного опроса по списку вопросов; может проводится в форме открытого или закрытого тестирования.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85…99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75…84 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса;

- 65...74 баллов – правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25...64 – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0...24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0 - 64	65 - 74	75 - 84	85 - 100
Шкала оценивания	НЕУД	УД	ХОР	ОТЛ

Примерный перечень вопросов на зачет:

1. Правила безопасности, их назначение и структура.
2. Санитарные нормы и правила.
3. Инструкции по безопасному ведению работ.
4. Закон о промышленной безопасности РФ.
5. Назначение закона, основные статьи закона.
6. Категорирование предприятий по степени опасности.
7. Требования к декларации безопасности.
8. Декларация безопасности.
9. Структура и составные части декларации безопасности.
10. Порядок составления декларации безопасности.
11. Общие требования безопасности к объектам горного производства при проектировании, строительстве и эксплуатации.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по разделам в конце занятия обучающиеся на листке бумаги записывают Фамилию, Имя, Отчество, номер группы и дату проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и
рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса.
Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.
При проведении текущего контроля по практическим занятиям обучающиеся представляют отчет по практической работе реподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат.
До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Производственная безопасность : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составитель Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90748&type=utchposob:common (дата обращения: 13.04.2022). – Текст : электронный.

2. Коробко, В. И. Промышленная безопасность : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 "Техносферная безопасность" (квалификация "бакалавр" / В. И. Коробко. – Москва : Академия, 2012. – 208 с. – (Бакалавриат). – Текст : непосредственный.

3. Михайлова, Н. С. Промышленная безопасность : учебное пособие : для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Горное дело" и "Техносферная безопасност / Н. С. Михайлова, Г. В. Иванов ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева,

Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 107 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90193&type=utchposob:common. – Текст : непосредственный + электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Надежность горных машин и оборудования : в 3 ч : учебное пособие / Ю. Г. Полкунов [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Ч. 1: Основные теоретические положения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2003. – 80 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90303&type=utchposob:common. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения спасательных работ : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков ; Кузбасский государственный технический университет, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : КузГТУ, 2008. – 138 с. – Текст : непосредственный.

3. Пузырев, В. Н. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : курс лекций / В. Н. Пузырев ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. – 104 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90257&type=utchposob:common. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / под общ. ред. К. З. Ушакова. – 2-е изд., стер. – Москва : МГГУ, 2008. – 487 с. – (Горное образование). – URL: http://www.biblioclub.ru/book/83813/. – Текст : непосредственный + электронный.

6.3 Методическая литература

1. Аэрология горных предприятий : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся специальности 21.05.04 "Горное дело", специализации "Обогащение полезных ископаемых", всех форм обучения обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Иванов, Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 16 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4613 (дата обращения: 13.04.2022). – Текст : электронный.

2. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся специальности 21.05.04 "Горное дело", специализации "Обогащение полезных ископаемых", всех форм обучения обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Иванов, Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 36 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4612 (дата обращения: 13.04.2022). – Текст : электронный.

3. Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте : методические указания к практической работе по дисциплинам «Промышленная безопасность» для студентов направления 280700.62 «Безопасность технологических процессов и производств», «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» для студентов специальности 130400.65 «Горное дело» всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Иванов, Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 31 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8234. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Экспертиза промышленной безопасности на опасном производственном объекте : методические указания к практической работе по дисциплине «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Иванов, Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 22 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=306. – Текст : непосредственный + электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/
2. Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com
3. Электронная библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» http://www.consultant.ru/

5. Электронная библиотека Эксперт-онлайн информационной системы Технорматив https://gost.online/index.htm

6. Национальная электронная библиотека https://rusneb.ru/

6.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере : научно-методический и информационный журнал (печатный)

2. Безопасность жизнедеятельности : научно-практический и учебно-методический журнал (печатный)

3. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)

4. Горная промышленность : научно-технический и производственный журнал (печатный)

5. Горное оборудование и электромеханика : научно-практический журнал (печатный/электронный) https://gormash.kuzstu.ru/

6. Горные ведомости : научный журнал (печатный)

7. Горный журнал : научно-технический и производственный журнал (печатный)

8. Горный информационно-аналитический бюллетень: научно-технический журнал (печатный/электронный) https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8628

9. Горный мир : реферативный производственно-практический журнал (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.

Режим доступа: www.kuzstu.ru.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело"

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления со знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины (модуля). Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Параллельно следует приступить к выполнению практических работ после того, как содержание отчетов и последовательность их выполнения будут рассмотрены в рамках практических занятий. Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Opera
4. Yandex
5. Microsoft Windows
6. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

11 Иные сведения и (или) материалы

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств;
- интерактивная.

Список изменений литературы на 01.09.2018

Основная литература

1. Производственная безопасность : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составитель Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90748&type=utchposob:common (дата обращения: 01.09.2018). – Текст : электронный.

2. Коробко, В. И. Промышленная безопасность : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 "Техносферная безопасность" (квалификация "бакалавр" / В. И. Коробко. – Москва : Академия, 2012. – 208 с. – (Бакалавриат). – Текст : непосредственный.

3. Пузырев, В. Н. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : курс лекций / В. Н. Пузырев ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. – 104 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90257&type=utchposob:common. – Текст : непосредственный + электронный.

Дополнительная литература

1. Надежность горных машин и оборудования : в 3 ч : учебное пособие / Ю. Г. Полкунов [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Ч. 1: Основные теоретические положения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2003. – 80 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90303&type=utchposob:common. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения спасательных работ : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков ; Кузбасский государственный технический университет, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : КузГТУ, 2008. – 138 с. – Текст : непосредственный.

3. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / под общ. ред. К. З. Ушакова. – 2-е изд., стер. – Москва : МГГУ, 2008. – 487 с. – (Горное образование). – URL: http://www.biblioclub.ru/book/83813/. – Текст : непосредственный + электронный.