21.05.04.09.Б1.Б-2019-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 15:20:29

Хорешок Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Горные машины и оборудование

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная,очная

Кемерово 2022 г.

1568257763

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: доцент (к.н.)
Дата: 31.10.2022 08:08:58

Зубарева Вера Андреевна

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

Протокол № 3/1 от 14.03.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: заведующий кафедрой (д.н)
Дата: 14.03.2022 20:24:08

Фомин Анатолий Иосифович

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

Протокол № 4/1 от 04.04.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра горных машин и комплексов
Должность: доцент (к.н.)
Дата: 04.04.2022 14:44:28

Буялич Константин Геннадьевич

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:

нормативно правовые акты, регламентирующие безопасность ведения горных работ; средства и методы повышения безопасности при эксплуатации подземных объектов; организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования.

системы по обеспечению безопасности и охраны труда при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, а также при реализации всех видов работ по строительству и эксплуатации подземных сооружений.

методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС.

анализировать и правильно применять правовые нормы для обеспечения безопасности ведения горных работ; применять на практике системы по обеспечению безопасности при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; идентифицировать опасные и вредные факторы в производственной среде; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности.

разрабатывать системы по обеспечению безопасности и охраны труда при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, а также при реализации всех видов работ по строительству и эксплуатации подземных сооружений.

идентифицировать факторы негативного воздействия производственной среды на человека.

специальной терминологией в вопросах безопасности; приемами планирования мероприятий по защите персонала в аварийных ситуациях; эффективными приемами по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования.

нормативно правовой базой, регламентирующей требования к безопасности и охране труда при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, а также при реализации всех видов работ по строительству и эксплуатации подземных сооружений.

методами защиты условиях чрезвычайных ситуаций.

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: Безопасность жизнедеятельности, Горное право, Основы горного дела (подземная геотехнология), Основы трудового законодательства.

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

Целью освоения дисциплины является приобретение знаний, умений и навыков в обеспечении безопасности производства горных работ, в области прогноза, оценки, профилактики, локализации и ликвидации аварийных ситуаций 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 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма обучения	**Количество часов**		
	ОФ	**ЗФ**	**ОЗФ**
Курс 5/Семестр 9			
Всего часов	180	180	
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	92	153	
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36	экзамен /9	

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. Нормативно правовые основы безопасного ведения горных работ на предприятиях угольной отрасли	2	1	
Раздел 2. Классификация аварий и инцидентов на угольных шахтах, техническое расследование причин аварии	4	1	
Раздел 3. Организация и управление безопасностью работ на горном предприятии	4	1	
Раздел 4. Санитарно-гигиеническое обеспечение труда горнорабочих	4	1	
Раздел 5. Обеспечение готовности предприятия к ликвидации аварий	2	1	
Раздел 6. Требования безопасности к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте	4	1	
Раздел 7. Организация горноспасательных работ	4	1	
Раздел 8. Горноспасательное оснащение	2	1	
ИТОГИ	26	8	

4.2. Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

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 (ВГК)	2	1	
9. Средства коллективной и индивидуальной защиты	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	42	103	
Изучение теоретического материала, предусмотренного практическими занитиями	30	30	
Оформление отчетов по практическим работам	20	20	
ИТОГО	92	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 компе-тенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Раздел 1. Нормативно правовые основы безопасного ведения горных работ на предприятиях угольной отрасли	1.1. Государственная нормативно-правовая база документов, действующих в области промышленной безопасности. 1.2. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта в угольной промышленности. 1.3. Правила безопасности в угольных шахтах, разрезах	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. Классификация аварий и инцидентов на угольных шахтах, техническое расследование причин аварии	2.1. Виды аварий и инцидентов на угольных шахтах и рудниках. 2.2. Способы идентификации аварий и инцидентов. 2.3. Техническое расследование причин аварий и инцидентов	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

1568257763

3	Раздел 3. Организация и управление безопасностью работ на горном предприятии	3.1. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. 3.2. Система управления безопасностью работ на шахте (разрезе). 3.3. Требования к ведению горных работ (Правила безопасности). 3.4. Средства коллективной и индивидуальной защиты. 3.5. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	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. Гигиенические требования к предприятиям угольной промышленности и организации работ (СанПиН 2.2.3-570-96; СанПиН 2.2.2948-11). 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
5	Раздел 5. Обеспечение готовности предприятия к ликвидации аварий	5.1. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. 5.2. Организация обслуживания горного предприятия профессиональной военизированной горноспасательной частью. 5.3. План ликвидаций аварий на горных предприятиях. 5.4. Проведение учебных тревог и учений.			

1568257763

6	Раздел 6 Требования безопасности к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте	6.1. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» 6.2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» 6.3. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» 6.4. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза	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

1568257763

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 текущей аттестации

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. Классификация опасных производственных объектов.
2. Порядок технического расследования причин аварии.
3. Основные задачи производственного контроля.
4. Вредные и опасные факторы производственной среды подземных рабочих мест.
5. Задачи многофункциональной системы безопасности.
6. Какие документы регламентируют требования безопасности к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте.
7. Средства механизации горноспасательных работ.

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.
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

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого оценивается уровень усвоения реализуемых в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются оформленные и зачтенные отчеты по практическим работам, ответы на вопросы во время опроса по темам лекций, экзаменационные вопросы.

На экзамене обучающийся отвечает на билет, в котором содержится два вопроса. Оценка за экзамен выставляется с учетом отчётов по практическим работам и ответа на вопросы.

Критерии оценивания:

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

полном ответе на другой из вопросов;

- 65…74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25…64 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 - 64	65 - 74	75 - 84	85 - 100
Шкала оценивания	НЕУД	УД	ХОР	ОТЛ

Примерный перечень вопросов на экзамен:

1. Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов (цель, назначение, структура).
2. Классификация опасных производственных объектов по степени опасности.
3. Декларация безопасности.
4. Система управления промышленной безопасностью на предприятиях угольной отрасли.
5. Требования к документационному обеспечению системы управления промышленной безопасностью.
6. Основные задачи производственного контроля за выполнением требований промышленной безопасности.
7. Главные задачи военизированных горноспасательных частей.
8. Порядок введения в действие плана ликвидации аварий.
9. Нормативно правовая основа функционирования военизированных горноспасательных частей.

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. 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.

2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения спасательных работ : учебное пособие студентов горных специальностей и работников ВГСЧ / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – 2-е изд. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 1 файл (1,0 Мб). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91527&type=utchposob:common (дата обращения: 03.05.2021). – Текст : электронный.

3. Галлер, А. А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебное пособие : по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" для специальности

21.05.04 "Горное дел / А. А. Галлер ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 1 файл (979 Кб). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91835&type=utchposob:common (дата обращения: 03.05.2021). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. 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.
2. Субботин, А. И. Управление безопасностью труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Безопасность технологических процессов и производств в горнной промомышленности" направления "Безопасность жизнедеятельности" / А. И. Субботин. – Москва : МГГУ, 2004. – 266 с. – (Высшее горное образование). – Текст : непосредственный.
3. Коростовенко, В. В. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело / В. В. Коростовенко, А. В. Галайко, В. А. Гронь. – Сибирский федеральный университет, 2018. – с. – URL: http://www.iprbookshop.ru/99999.html (дата обращения: 03.05.2021). – Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

1. Изучение приборов и способов автоматического измерения газообильности атмосферы : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» для студентов направления 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.: В. А. Колмаков, М. В. Чередниченко. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 28 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8672 (дата обращения: 03.05.2021). – Текст : электронный.
2. Разработка плана ликвидации аварий на шахте : методические указания к практической работе по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" для обучающихся специальности 21.05.04 "Горное дело", специализация 21.05.04.12 "Технологическая безопасность и горноспасательное дело" / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы ; составитель А. И. Фомин. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 77 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9832. – 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. Электронная библиотека Горное образование http://library.gorobr.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. Глюкауф [журнал на рус. яз.] (С 2013 г. Майнинг Репорт Глюкауф) : журнал по сырью, горной промышленности, энергетике (печатный)
5. Горный журнал : научно-технический и производственный 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. Google Chrome
4. Opera
5. Yandex
6. 7-zip
7. Microsoft Windows
8. 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

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:
- Традиционные технологии (информационные лекции, практические и лабораторные занятия);
- Доклад / сообщение;
- Реферат.

1568257763

Список изменений литературы на 01.09.2019

Основная литература

1. 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.

2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения спасательных работ : учебное пособие студентов горных специальностей и работников ВГСЧ / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – 2-е изд. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 152 с. – Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

1. 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.

2. Субботин, А. И. Управление безопасностью труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Безопасность технологических процессов и производств в горнной промомышленности" направления "Безопасность жизнедеятельности" / А. И. Субботин. – Москва : МГГУ, 2004. – 266 с. – (Высшее горное образование). – Текст : непосредственный.

3. Галлер, А. А. Промышленная безопасность : учебное пособие : по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов технических вузов, обучающихся по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», специализации «Технологическая безопасность и горноспасательное дело / А. А. Галлер ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91543&type=utchposob:common (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : электронный.