21.05.04.09.Б1.В-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 19:45:12

Хорешок Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда и промышленная безопасность

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.

1539486635

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: доцент (к.н.)
Дата: 31.10.2022 08:08:01

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 11:56:26

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: профессор (д.н)
Дата: 04.04.2022 19:37:26

Буялич Геннадий Даниилович

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

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

ПК-5 - готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

ПК-6 - использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-9.4 - готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

государственные требования по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ.

вредные и опасные факторы производственной среды, обусловленные горно геологической характеристикой полезного ископаемого, вмещающих пород и применяемых технологий.

законодательные основы недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ.

методы и способы снижения техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

требования нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии.

нормативно правовые акты, регламентирующие безопасную эксплуатацию горных машин и оборудования, и

- снижение их техногенной нагрузки на окружающую среду.

применять правовые и технические нормативы при разработке локальных систем управления охраной труда, экологической и промышленной безопасностью.

оценить уровень вредных и опасных факторов производственной среды.

на практике применять законодательные требования к недропользованию и обеспечению экологической и промышленной безопасности работ.

разработать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства.

использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии.

разрабатывать организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации горных

- машин и оборудования.

отраслевыми правилами безопасности.

нормативно-правовой базой по охране труда и промышленной безопасности для обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены.

законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности.

методами и способами снижения техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

нормативными и инструктивными документами локальной базы по безопасности и

промышленной санитарии для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой

- деятельности.

навыками обеспечения безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной

- нагрузки на окружающую среду.

2 Место дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность" 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 ведения горных работ и горноспасательное дело, Безопасность жизнедеятельности, Основы горного дела (открытая геотехнология), Основы горного дела (подземная геотехнология).

Дисциплина «Охрана труда и промышленная безопасность» входит в блок Б1.В.ДВ.05.01 в структуре
ОПОП специалитета.
Целью освоения дисциплины является подготовка обучающихся к самостоятельной работе в области эксплуатационной разведки и добычи твердых полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации подземных объектов, в части обеспечения персонала безопасными условиями труда, что достигается за счет разработки и интеграции систем управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью с системой менеджмента предприятием.

3 Объем дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность" 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 "Охрана труда и промышленная безопасность" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	**Количество часов**		
	ОФ	**ЗФ**	**ОЗФ**
Курс 5/Семестр 10			
Всего часов	144	144	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	16	4	
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16	8	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	76	123	
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36	экзамен /9	

4 Содержание дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Государственные требования по обеспечению охраны труда и промышленной безопасности	4	1	

Раздел 2. Организация работ по охране труда на предприятиях горнодобывающей отрасли	4	1	
Раздел 3. Организация работ по промышленной безопасности на предприятиях горнодобывающей отрасли	4	1	
Раздел 4. Контроль и надзор за выполнением требований по охране труда и промышленной безопасности	4	1	
ИТОГО	16	4	

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность"

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. Государственные требования по обеспечению охраны труда, промышленной и экологической безопасности	1.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны труда. 1.2. Регистрация опасных производственных объектов. 1.3. Обязанности организации в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда. 1.4. Лицензирование в области промышленной безопасности. 1.5. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. 1.6. Правовые основы экологической безопасности	ПК – 1 ПК – 10 ПК – 21	Знать вредные и опасные факторы производственной среды, обусловленные горногеологической характеристикой полезного ископаемого, вмещающих пород и применяемых технологий. Уметь оценить уровень вредных и опасных факторов производственной среды. Владеть нормативно-правовой базой по охране труда и промышленной безопасности для обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам
2	Раздел 2. Организация работ по охране труда на предприятиях горнодобывающей отрасли	2.1. Состояние охраны труда в горной промышленности. 2.2. Система управления охраной труда в угольной промышленности. 2.3. Требования санитарии и гигиены труда к организации производственных процессов. Экспертиза условий труда. 2.4. Обязанности работодателя в области охраны труда. 2.5. Обучение вопросам охраны труда. 2.6. Права и обязанности работников. 2.7. Расследование несчастных случаев и профзаболеваний			

3	Раздел 3. Организация работ по промышленной безопасности на предприятиях горнодобывающей отрасли	3.1. Основные направления обеспечения промышленной безопасности (ПБ) на опасных производственных объектах. 3.2. Подготовка, проверка знаний и аттестация работников опасных производственных объектов (ОПО). 3.3. Ответственность за нарушение законодательства о труде, охране труда и промышленной безопасности. 3.4. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО. 3.5. Требования по готовности к действиям в случае аварии на ОПО. 3.6.Производственный контроль за соблюдением требований ПБ. Система управления ПБ. 3.7. Техническое расследование аварий	ПК – 5 ПК – 6 ПКС – 9.4	Знать государственные требования по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов. Уметь применять правовые и технические нормативы при разработке локальных систем управления охраной труда, экологической и промышленной безопасностью. Владеть отраслевыми правилами безопасности	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам
4	Раздел 4. Контроль и надзор за выполнением требований по охране труда и промышленной безопасности	4.1. Федеральный контроль и надзор за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности». 4.2. Организация локального контроля на предприятии. 4.3. Организация общественного контроля			

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. Опасные факторы производственной среды на угольных шахтах и меры по предупреждению их реализации.

2. Что представляет собой многофункциональная система безопасности (МФСБ)?

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. Задание и исходную информацию.

3. Цель работы.

3. Текст, таблицы, рисунки.

4. Выводы, пояснения исполнителя с использованием профессиональной лексики.

Критерии оценивания:

100 баллов - в отчете содержатся все требуемые элементы в полном объеме.

0 - 99 баллов - в отчете содержатся все требуемые элементы, однако не в полном объеме, либо представлены не все требуемые элементы.

Количество баллов	0 - 99 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Защита отчетов по практическим работам

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

Например:

1. Структура и содержание инструкции по охране труда.

2. Лица, ответственные за правильную организацию и безопасное производство работ повышенной опасности.

3. Виды экспертиз условий труда на угольных шахтах.

4. Федеральные органы надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.

При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

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 определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются оформленные и зачтенные отчеты по практическим работам, результаты 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;
- 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 экзамен

1. Охрана труда. Цель, задачи, объект и предмет.
2. Государственное управление охраной труда.
3. Государственная нормативно-правовая база документов, действующих в области охраны труда.
4. Основы правового регулирования в области промышленной безопасности.
5. Структура федеральных органов исполнительной власти в сфере промышленной безопасности.
6. Общие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
7. Обязанности работодателя по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены.
8. Условия труда. Классификация условий труда.
9. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
10. Источники возникновения.
11. Цели проведения специальной оценки условий труда.
12. Порядок проведения специальной оценки условий труда.
13. Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда.
14. Условия предоставления и дополнительного оплачиваемого отпуска и сокращенного рабочего дня.
15. Права и обязанности работника в области охраны труда.
16. Обучение безопасным методам труда. Виды и порядок проведения инструктажей.
17. Структура и содержание инструкции по охране труда.
18. Требования к рабочим, занятым на горных работах.
19. Требования к работникам, трудовая деятельность которых связана с работой в горных выработках шахты.
20. Подготовка и аттестация работников ОПО по промышленной безопасности.
21. Единая Система управления охраной труда и промышленной безопасностью.
22. Локальная документация по охране труда и промышленной безопасности.
23. Особенности обеспечения охраны труда, промышленной безопасности работ по добыче переработке) угля (Федеральный закон от 20.06.1996 № 81-ФЗ (ред. от 14.10.2014) «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности»).
24. Противоаварийная защита угольных шахт.
25. Кто является руководителем работ по ликвидации и локализации последствий аварии?
26. Специальные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.
27. Многофункциональные системы безопасности.
28. Порядок расследования, учета и анализа несчастных случаев на производстве.
29. Порядок расследования профессиональных заболеваний на производстве.
30. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО.

31. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
32. Виды проверок по форме и характеру.
33. Содержание и периодичность плановых проверок.
34. Как проходит внеплановая проверка.
35. Процедура документарной проверки.
36. Процедура выездной.
37. Организация общественного контроля.
38. Организация локального контроля на предприятии.
39. Локальная система контроля за соблюдением государственных требований в области охраны труда и промышленной безопасности.
40. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
41. Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
42. Порядок привлечения к дисциплинарной ответственности за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
43. Классификация средства индивидуальной защиты.
44. Порядок выдачи, учета и контроля за средствами индивидуальной защиты.
45. Методы анализа аварийности, травматизма и профзаболеваемости.

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

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия, обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата 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 работам обучающиеся представляют отчет по практическим работам преподавателю. 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. Промышленная безопасность. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2009. – 288 с. – ISBN 9785379011420. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=57272 (дата обращения: 01.10.2018). – Текст : электронный.

2. Солопова, В. А. Охрана труда на предприятии / В. А. Солопова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 126 с. – ISBN 9785741016862. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481813 (дата обращения: 01.10.2018). – Текст : электронный.

3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда.: учебник для вузов / Карнаух Н. Н.. – Москва : Юрайт, 2021. – 380 с. – ISBN 978-5-534-02584-2. – URL: https://urait.ru/book/ohrana-truda-468420 (дата обращения: 01.10.2018). – Текст : электронный.

4. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности ; Редактор: Голик Анатолий

Степанович. – Москва : Горная книга, 2009. – 626 с. – ISBN 9785741805527. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229025 (дата обращения: 01.10.2018). – Текст : электронный.

5. Савенко, П. П. Охрана труда / П. П. Савенко. – Москва : Лаборатория книги, 2012. – 108 с. – ISBN 9785504000763. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=141542 (дата обращения: 01.10.2018). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Промышленная безопасность ; Сибирский государственный технологический университет; Институт дополнительного образования СибГТУ; Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н.; Составитель: Корнев В. М.; Составит. – Красноярск : Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2014. – 118 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428879 (дата обращения: 01.10.2018). – Текст : электронный.

2. Петрова, А. В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе : учебное пособие для студентов вузов / А. В. Петрова, А. Д. Корощенко, Р. И. Айзман. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. – 189 с. – (Университетская серия). – URL: http://www.biblioclub.ru/book/57408/. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Требования промышленной безопасности по противоаварийной устойчивости предприятий : [сборник нормативных документов] / Сиб. угол. энергет. компания (СУЭК) ; сост.: В. Н. Костеренко, А. Н. Тимченко, К. Н. Копылов. – Москва : Горное дело, 2015. – 464 с. – (Библиотека горного инженера). – Текст : непосредственный.

6.3 Методическая литература

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 библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
4. Электронная библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» http://www.consultant.ru/
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. Гигиена и санитария : научно-практический журнал (печатный)
5. Горная промышленность : научно-технический и производственный журнал (печатный)
6. Горный журнал : научно-технический и производственный журнал (печатный)
7. Горный мир : реферативный производственно-практический журнал (печатный)
8. Промышленная политика в Российской Федерации : производственно-технический журнал (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: www.kuzstu.ru.

2. Электронные библиотечные системы:

- Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www. biblioclub.ru;
- Лань. Режим доступа: http://e.lanbook.com;
- Консультант студента. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность"

Для успешного освоения дисциплины обучающимся необходимо:
- изучить теоретический материал, предусмотренный лекционным курсом;
- изучить теоретический материал, предусмотренный практическими занятиями;
- изучить теоретический материал, предназначенный для самостоятельного изучения.

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения.

Система самостоятельной работы студентов это:

а) текущая работа над материалом учебной дисциплины (конспектирование лекций, работа с учебником, подготовка к практическим работам и оформление отчетов в соответствии с Методическими указаниями к практическим работам по данной дисциплине);

б) самостоятельное изучение по учебнику разделов, входящих в программу, но не излагающихся лекционно.

Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешать на консультациях, проводимых по расписанию.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность", 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. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность"

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 пассивные, интерактивные модели обучения (групповые и индивидуальные).
Групповые: дискуссионные; игровые; тренинг-методы.
Доклады, рефераты.

1539486635

Список изменений литературы на 01.09.2018

Основная литература

1. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Безопасность технологических процессов и производств (горная промышленность)" направления подготовки "Безопасность жизнедеятельности" / А. С. Голик [и др.] ; под общ. ред. А. С. Голика. – Москва : МГГУ, 2009. – 625 с. – (Производственная безопасность). – Текст : непосредственный.

2. Требования промышленной безопасности по противоаварийной устойчивости предприятий : [сборник нормативных документов] / Сиб. угол. энергет. компания (СУЭК) ; сост.: В. Н. Костеренко, А. Н. Тимченко, К. Н. Копылов. – Москва : Горное дело, 2015. – 464 с. – (Библиотека горного инженера). – Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

1. 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.

2. 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.