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 21:18:26

Хорешок Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Система обеспечения безопасности горного производства

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Технологическая безопасность и горноспасательное дело

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: доцент (к.н.)
Дата: 16.06.2022 19:03:43

Зубарева Вера Андреевна

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: 17.06.2022 11:29:20

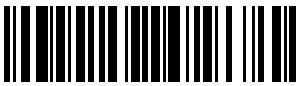
Фомин Анатолий Иосифович

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

Протокол № от 01.12.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: заведующий кафедрой (д.н)
Дата: 17.06.2022 11:29:52

Фомин Анатолий Иосифович



1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Система обеспечения безопасности горного производства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способность к разработке нормативных документов, и том числе локальных, регламентирующих порядок безопасного выполнения горных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твёрдых полезных ископаемых, эксплуатацией оборудования, при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Разрабатывает нормативные локальные документы, регламентирующие требования безопасности горного производства.

Результаты обучения по дисциплине:

Знать государственную нормативную правовую базу документов, содержащих требования в области промышленной безопасности и охраны труда.

Уметь разрабатывать организационные и технические системы, обеспечивающие безопасность горного производства.

Владеть организацией контроля за функционированием организационных и технических систем.

2 Место дисциплины "Система обеспечения безопасности горного производства" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Организация горного производства, Основы горного дела (открытая геотехнология), Основы горного дела (подземная геотехнология), Электробезопасность, Основы управления профессиональной деятельностью, Основы подземной геотехнологии.

Дисциплина «Система обеспечения безопасности горного производства» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули) ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

3 Объем дисциплины "Система обеспечения безопасности горного производства" 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 "Система обеспечения безопасности горного производства" составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 8			
Всего часов	216		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	32		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	32		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	116		

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		
Курс 5/Семестр 9			
Всего часов	216		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	32		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	32		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Курсовая работа	2		
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	114		
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		

4 Содержание дисциплины "Система обеспечения безопасности горного производства", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 8			
Раздел 1 Организационные системы			
1.1 Основные понятия систем обеспечения безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база в области проектирования систем обеспечения безопасности. Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования.	4		
1.2 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда	6		
1.3 Подсистема "Промышленная безопасность"	12		
1.4 Подсистема "Охрана труда"	10		
ИТОГО	32		
Курс 5/Семестр 9			
Раздел 2 Технические системы			
2.1 Многофункциональные системы безопасности для угольных шахт	16		
2.2 Многофункциональные системы безопасности для угольных разрезов	8		

2.3. Многофункциональные системы безопасности для обектов для перерабртки угля (угольных сланцев)	8		
ИТОГО	32		

4.2 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 8			
Раздел 1. Организационные системы			
ПР № 1 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	6		
ПР № 2 Производственный контроль за соблюдением требований санитарных правил и норм	2		
ПР № 3 Оценка и расчет риска реализации опасных факторов в негативные события на опасных производственных объектах	6		
ПР № 4 Система обучения вопросам охраны труда на предприятии	4		
ПР № 5 Разработка локальных документов в сфере промышленной безопасности и охраны труда	6		
ПР № 6 Система средств коллективной и индивидуальной защиты от вредных и опасных производственных факторов на предприятиях угольной отрасли	4		
ПР № 7 Профессиональный стандарт специалиста по охране труда	4		
ИТОГО:	32		
Курс 5/Семестр 9			
Раздел 2 Технические системы			
ПР № 7 Многофункциональная система безопасности на опасных производственных объектах	6		
ПР № 8 Система аэрогазового контроля	4		
ПР № 9 Система связи, оповещения и определения местоположения персонала	4		
ПР № 10 Система контроля и предупреждения геодинамических явлений	4		
ПР № 11 Система обучения и аккредитации руководителей и специалистов по промышленной безопасности	6		
ПР № 12 Ответственность за нарушение законодательства по охране труда и промышленной безопасности	4		
ПР № 13 Профессиональный стандарт специалиста в сфере промышленной безопасности	4		

ИТОГО:	32		

4.3 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 7			
1 Изучение литературных источников согласно темам дисциплины	4		
2 Изучение нормативно-правовых документов согласно темам дисциплины			
3 Подготовка и оформление отчетов по практическим работам	25		
4 Подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации	47		
ИТОГО:	116		
Экзамен	36		
Курс 4/Семестр 8			
1 Изучение литературных источников согласно темам дисциплины	4		
2 Изучение нормативно-правовых документов согласно темам дисциплины	4		
3 Подготовка и оформление отчетов по практическим работам	20		
4 Выполнение курсовой работы	36		
5 Подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации	34		
ИТОГО:	114		
Защита курсовой работы	2		
Экзамен	36		

4.4 Курсовое проектирование

Тема курсовой работы определяются преподавателем в соответствии с местом прохождения Производственной технологической практики в 8 семестре. Выполнение курсовой работы должно способствовать углубленному усвоению лекционного курса с целью обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены. Она базируется н изучении законодательства в области промышленной безопасности и охраны труда, локальных документов, регламентирующих организацию работ в рамках единой системы управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятии, а также анализе результатов ее функционирования. Выполнение курсовой работы направлено на получение умений и навыков обучающегося проводить исследования и анализ, увязывать вопросы теории с практикой, делать обобщения, выводы и разрабатывать мероприятия для снижения профессионального риска и риска возникновения аварий, инцидентов.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Система обеспечения безопасности горного производства"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам, выполнение курсовой работы	ПК-4	Разрабатывает нормативные локальные документы, регламентирующие требования безопасности горного производства	Знать государственную нормативную правовую базу документов, содержащих требования в области промышленной безопасности и охраны труда. Уметь разрабатывать организационные и технические системы, обеспечивающие безопасность горного производства. Владеть организацией контроля за функционированием организационных и технических систем	Высокий или средний
Высокий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: отлично; хорошо; зачтено. **Средний уровень результатов обучения** – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: хорошо; удовлетворительно; зачтено. **Низкий уровень результатов обучения** – знания, умения и навыки не соотносятся с индикаторами достижения компетенции, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.				

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут проводиться как при непосредственном взаимодействии педагогического работника с обучающимися, так и с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети «Интернет».

5.2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль заключается в опросе обучающихся (или тестировании), в оценке оформления и защиты отчетов по практическим работам, выполнения курсовой работы.

Опрос или тестирование

Опрос проводится по контрольным вопросам. Во время опроса обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Пример вопросов к **разделу "Организационные системы"**

1. Законодательная и нормативно-правовая база в области проектирования систем обеспечения безопасности.

2. Методики расчета риска реализации опасных факторов в негативные события.

3. Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

4. Экспертиза промышленной безопасности.

5. Нормативные документы, регламентирующие процедуру проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных

объектах.

6. Цель и задачи производственного контроля за выполнением требований промышленной безопасности.

7. Виды Государственного надзора и контроля над соблюдением законодательства в области промышленной безопасности.

8. Цель и задачи федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, полномочия Ростехнадзора.

9. Система обучения вопросам охраны труда.

10. Система средств коллективной и индивидуальной защиты от вредных и опасных производственных факторов на угольных шахтах.

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 правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0…74	75…100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Тестирование осуществляется в системе электронного обучения MOODLE.

Оформление и защита отчета по практической работе

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчет на бумажном носителе или электронно. Оформление должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2017 "Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления".

Отчет должен содержать:

1. Тему работы.
2. Цель работы.
3. Краткие ответы на контрольные вопросы к практической работе.
4. Расчеты по заданию преподавателя согласно методическим указаниям.
5. Вывод.

При защите практической работы и ее оформление в виде отчета оцениваются на соответствие предъявляемым требованиям в Методических указаниях выполнения практических работ по данной дисциплине, а также устные ответы обучающегося на два контрольных вопроса, перечень которых приведен в Методических указаниях. Кроме того, обучающиеся должны владеть материалом, представленным в отчетах по практическим работам, и способны обосновать все принятые решения.
За каждый правильно данный ответ обучающийся получает до 50 баллов в зависимости от правильности и полноты данного ответа.

Критерии оценивания (при тестировании по практической работе в системе Moodle):

- 65…100 баллов – отчет по практической работе содержит все требуемые элементы без замечаний, при этом обучающийся правильно ответил не менее чем на шесть тестовых заданий;
- 0…64 – в прочих случаях.

Итоговый балл будет рассчитываться как среднеарифметическое значение из нескольких (до двух) критериев оценивания.

Количество баллов	0…64	65…100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Курсовая работа

Курсовая работа - это индивидуальная (личная) работа обучающегося, которая является результатом производственной практики; материал курсовой работы может быть использован при написании ВКР.

Курсовая работа и её защита - это способ проверить, насколько обучающийся способен справляться с будущей специальностью, на каком уровне им усвоен теоретический курс и пройдены
шаги по приобретению профессиональных навыков, усвоены компетенции.
Курсовая работа является учебным документом и выполняется по материалам технологической практики, которую проходят после курса теоретического обучения и уже имеют необходимый запас знаний.
Курсовая работа практически поможет подготовится к написанию ВКР.
Цель курсового проектирования – приобретение навыков работы с нормативными документами, рабочими проектами, технологической, технической и справочной литературой, самостоятельное решение организационных и технических вопросов. Курсовая работа должна оформлятся в соответствии с определенными требованиями, в определенной последовательности.
Работа содержит пояснительную записку (текстовый документ) графический материал выполненный в компьютерной программе Автокад или презентацию.
Курсовая работа должна быть защищена до сдачи экзамена.
Структурными элементами курсовой работы являются:
1) титульный лист;
2) содержание;
3) введение;
4) основная часть;
5) заключение;
6) список использованных источников;
7) приложения.

Критерии оценивания при допуске к защите:
- 60-100 баллов – при правильном и полном раскрытии структурных элементов курсовой работы;
- 0-59 баллов – при раскрытии не всех структурных элементов курсовой работы, либо приоформлении структурных элементов курсовой работы в неполном объеме.

Количество баллов	0…59	60…100
Шкала оценивания	Не допущен	Допущен

Критерии оценивания при защите курсовой работы:
-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 полномответе 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 ответетолько на один из вопросов;
- 25–49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0…49	50…74	75…84	85…100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации в семестрах являются экзамены, в процессе которых определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения результатов обучения по дисциплине является устный ответ обучающегося на два теоретических вопроса, выбранных случайным образом, или прохождение тестирования системе Moodle и представление отчетов по результатам выполнения практических работ, указанных в разделе 4.

Обучающиеся, имеющие по результатам текущего контроля по дисциплине хотя бы один неудовлетворительный результат (не защищенные практические работы, обязаны, не менее чем за пять рабочих дней до дня аттестационного испытания, установленного в соответствии с расписанием аттестационных испытаний, предоставить педагогическому работнику выполненные работы и защитить

их.

Примерный перечень теоретических вопросов:

1. Классификация систем обеспечения безопасности горного производства.
2. Охрана труда это:
3. Система управления охраной труда (СУОТ) это:
4. Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объекта
5. Система управления промышленной безопасностью (СУПБ) это:
6. На каких предприятиях разрабатывается и внедряется система управления промышленной безопасностью и охраной труда?
7. Структура Положения о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда.
8. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.
9. Какую ответственность будут нести работодатель и должностные лица за нарушение требований законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда?

10. К каким мероприятиям относится обеспечение работников мылом, смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с установленными нормами?
11. Методики расчета риска реализации опасных факторов в негативные события.
12. Перечень локальных документов в сфере промышленной безопасности и охраны труда.
13. Производственный контроль за соблюдением требований санитарных правил и норм.
14. Система средств коллективной и индивидуальной защиты от вредных и опасных производственных факторов на предприятиях угольной отрасли
15. Состав многофункциональной системы безопасности для угольных шахт в соответствии с требованиями Правил безопасности в угольных шахтах.

16. Система аэрогазового контроля. Цели и состав.
17. Система контроля и предупреждения геодинамических явлений.
18. Система обеспечения пожаробезопасности.
19. Система обеспечения взрывобезопасности.
20. Состав многофункциональной системы безопасности для предприятий по переработке и обогащению угля и угольных сланцев в соответствии с требованиями Правил безопасности.
21. Требования к подсистемам и средствам многофункциональных систем безопасности угольных шахт.
22. Общие требования к организации эксплуатации многофункциональных систем безопасности угольных шахт.
23. Назначение МФСБ.
24. Объектами контроля, управления, анализа результатов измерения, оценки и прогноза являются ….
25. Подсистема контроля и управления дегазационными установками и подземной дегазационной сетью.
26. Управления рисками с помощью многофункциональной системы безопасности.
27. Системы аварийного режима.
28. Принципы построения и применения многофункциональной системы безопасности для повышения уровня промышленной безопасности.
29. МФСБ как средство повышения уровня ПБ в рамках СУПБ и системы управления предприятием путем прогнозирования и предупреждения инцидентов и аварий и минимизации их последствий за счет…..

Критерии оценивания:

- два теоретических вопроса отвечены в полном объеме без замечаний или с незначительными замечаниями, на дополнительные вопросы даны правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения – 85…100 баллов;

- один из теоретических вопросов отвечен в полном объеме, второй в неполном объеме, на дополнительные вопросы даны в основном правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения – 75…84 балла;

- один из теоретических вопросов отвечен в полном объеме без замечаний или с незначительными замечаниями, ответа на второй вопрос не последовало или на два вопроса даны ответы не в полном объеме, на дополнительные вопросы даны в основном правильные ответы, при этом

обучающийся владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения – 65…74 балла;

- в прочих случаях – 0…64 балла.

Количество баллов	0…64	65…74	75…84	85…100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

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

При проведении текущего контроля 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.

При проведении текущего контроля по лабораторным работам обучающиеся представляют отчет по лабораторным занятиям преподавателю.

При проведении текущего контроля по защите отчета в контрольную неделю преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны, так и нет. В течение установленного преподавателем времени 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 сразу доводятся до сведения обучающихся.

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.

Обучающийся, который не прошел текущий контроль, обязан представить на

промежуточную аттестацию все задолженности по текущему контролю и пройти промежуточную аттестацию на общих основаниях.

Процедура проведения промежуточной аттестации аналогична проведению текущего контроля.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОС КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.

При прохождении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, допускается присутствие в помещении лиц, оказывающим таким обучающимся соответствующую помощь, а для подготовки ими ответов отводится дополнительное время с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Северцев, Н. А. Исследование операций: принципы принятия решений и обеспечение безопасности: учебное пособие для вузов / Северцев Н. А., Катулев А. Н. ; Под ред. Краснощекова П.С.. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 319 с. – ISBN 978-5-534-07581-6. – URL: https://urait.ru/book/issledovanie-operaciy-principy-prinyatiya-resheniy-i-obespechenie-bezopasnosti-454393 (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

2. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. – Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. – 653 с. – ISBN 9785972901630. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466498 (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

3. 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: 22.11.2020). – Текст : электронный.

4. Скляр, В. В. Обеспечение безопасности АСУТП в соответствии с современными стандартами / В. В. Скляр. – Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 385 с. – ISBN 9785972902309. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=493885 (дата обращения: 22.11.2020). – Текст :

электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности ; Редактор: Ушаков К. З.. – Москва : Московский государственный горный университет, 2005. – 427 с. – ISBN 5741804012. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83817 (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

2. Вопросы безопасности труда на горных предприятиях : материалы конференции, посвященной 100-летию со дня рождения П. И. Кокорина / В. В. Курехин [и др.]; редкол.: Л. А. Шевченко [и др.]; ГУ "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2002. – 68 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80002&type=conference:common. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Обеспечение безопасности производства. Практикум : учебное пособие / О. П. Дворянинова, Н. Л. Клейменова, А. Н. Пегина, А. В. Алехина. — Воронеж : ВГУИТ, 2019. — 83 с. — ISBN 978 -5-00032-396-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143259 (дата обращения: 22.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Сборник научных трудов : [для аспирантов и студентов горных специальностей вузов] / редкол.: В. Б. Артемьев (пред.) [и др.] ; Сиб. угольная энергет. компания (СУЭК. – Вып. 3: Обеспечение безопасности горного производства. – Москва : Горное дело, 2017. – 312 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. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
7. Электронная библиотека Горное образование http://library.gorobr.ru/

6.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере : научно-методический и информационный журнал (печатный)
2. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)
3. Горная промышленность : научно-технический и производственный журнал (печатный)
4. Горный журнал : научно-технический и производственный журнал (печатный)
5. Горный мир : реферативный производственно-практический журнал (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

1. Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: https://elib.kuzstu.ru/. – Текст: электронный.

2. Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: https://portal.kuzstu.ru/. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: https://el.kuzstu.ru/. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст:

электронный.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Система обеспечения безопасности горного производства"

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине, практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины в следующем порядке:

1.1 содержание знаний, умений, навыков, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины;

1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины;

1.3 содержание основной и дополнительной литературы.

2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:

2.1 выполнение практических работ в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины;

2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины;

2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины.

В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику.

Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Система обеспечения безопасности горного производства", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Autodesk AutoCAD 2018
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Google Chrome
5. Opera
6. Yandex
7. 7-zip
8. Open Office
9. Microsoft Windows
10. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
11. Kaspersky Endpoint Security
12. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Система обеспечения безопасности горного производства"

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

11 Иные сведения и (или) материалы

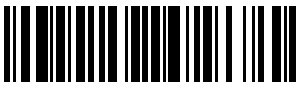
1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;

- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



Список изменений литературы на 01.09.2020

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. 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: 01.09.2020). – Текст : электронный.

3. 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. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Моск. гос. горн. ун-т ; под ред. К. З. Ушакова. – Москва : МГГУ, 2000. – 430 с. – (Высшее горное образование). – Текст : непосредственный.

2. Безопасность жизнедеятельности ; Редактор: Ушаков К. З.. – Москва : Московский государственный горный университет, 2005. – 427 с. – ISBN 5741804012. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83817 (дата обращения: 01.09.2020). – Текст : электронный.

3. Вопросы безопасности труда на горных предприятиях : материалы конференции, посвященной 100-летию со дня рождения П. И. Кокорина / В. В. Курехин [и др.]; редкол.: Л. А. Шевченко [и др.]; ГУ "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2002. – 68 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80002&type=conference:common. – Текст : непосредственный + электронный.