

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.23 Горноспасательное дело

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль)

21.05.04.37 Шахтное и подземное строительство

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

старший преподаватель, Волков Е.П.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов базовых знаний в области горноспасательного дела, формирование представлений о деятельности военизированных горноспасательных подразделений, включая их назначение, структуры, решаемые задачи, снаряжение, используемое оборудование и технику, особенности ведения горноспасательных работ при ликвидации аварий.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины Горноспасательное дело являются:
изучение причин и природы возникновения аварийных ситуаций, механизмов проявления опасностей при ведении горных работ;
овладение методами разработки планов ликвидации аварий и планов оперативных действий специальных подразделений при горноспасательных работах;
формирование знаний законодательной и нормативной базы применительно к сфере опасных производственных объектов.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-15: Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	
ОПК-15.3: Согласовывает и утверждает в установленном порядке требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах	требования промышленной безопасности при локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах в установленном порядке согласовать действия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах знаниями законодательной и нормативной базы применительно к сфере опасных производственных объектов
ОПК-16: Способен применять 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	

ОПК-16.2: Разрабатывает мероприятия по ликвидации аварий и оперативных действий специальных	причины и природу возникновения аварийных ситуаций, механизмы проявления опасностей при ведении горных работ; особенности ведения горноспасательных работ при ликвидации аварий
подразделений при горноспасательных работах	разрабатывать планы по ликвидации аварий при горноспасательных работах методами разработки планов ликвидации аварий и планов оперативных действий специальных подразделений при горноспасательных работах
ОПК-9: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
ОПК-9.1: Осуществляет техническое и организационно-управленческое руководство безопасностью при ведении горных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций на горнодобывающих предприятиях	нормативные документы по безопасности при проведении горных и взрывных работ осуществлять руководство безопасностью при ведении горных и взрывных работ способностью осуществлять руководство безопасностью при ведении горных и взрывных работ
ОПК-9.2: Разрабатывает технологию ведения горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	особенности ведения горноспасательных работ классифицировать аварии и инциденты на опасных производственных объектах навыками составления регламента ведения спасательных работ

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,25 (45)	
занятия лекционного типа	0,42 (15)	
практические занятия	0,83 (30)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,75 (63)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1.									
	1. Нормативно-правовые основы безопасного ведения работ на горнодобывающих предприятиях	2							
	2. Классификация аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	2							
	3. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах	2							
	4. План ликвидации аварий	2							
	5. Горноспасательное дело. Структура и особенности функционирования подразделений ВГСЧ	3							
	6. Задачи ВГСЧ. Организация и ведение горноспасательных работ	2							

7. Техническое оснащение для ведения горноспасательных работ	2							
8. Принцип работы самоспасателей			7					
9. Устройства и принцип работы аппарата искусственного дыхания			7					
10. Средства пожаротушения на горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятиях			8					
11. Изучение планов ликвидации аварии и составление регламента ведения спасательных работ			8					
12. Нормативно-правовые основы безопасного ведения работ на горнодобывающих предприятиях							9	
13. Классификация аварий и инцидентов на опасных производственных объектах							9	
14. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах							9	
15. План ликвидации аварий							9	
16. Горноспасательное дело. Структура и особенности функционирования подразделений ВГСЧ							9	
17. Задачи ВГСЧ. Организация и ведение горноспасательных работ							9	
18. Техническое оснащение для ведения горноспасательных работ							9	
19.								
Всего	15		30				63	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Ушаков К.З., Каледина Н.О., Кирин Б.Ф., Сребный М.А., Диколенко Е.Я., Ильин А.М., Семенов А.П., Ушаков К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник для вузов(Москва: Горная книга).
2. Соболев Г. Г. Горноспасательное дело: научное издание(Москва: Недра).
3. Терпигорев А. М. Горное дело: Т. 6. Рудничная атмосфера и вентиляция. Борьба с пылью, газами и пожарами. Горноспасательное дело: энциклопедический справочник(Москва: Госгортехиздат).
4. Ушаков К. З., Каледина Н. О., Кирин Б. Ф., Сребный М. А., Диколенко Е. Я., Ильин А. М., Семенов А. П., Ушаков К. З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник для студентов по направлению "Горное дело"(Москва: МГУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. MS Office (MS Word, MS PowerPoint, MS Excel), AutoCAD

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Доступ по сети Internet предоставляет пользователям СФУ, включая обучающихся, без ограничений. В качестве платформы для обеспечения единой точки доступа к электронным информационным ресурсам НБ СФУ разработан библиотечный сайт (<http://bik.sfu-kras.ru>) с реализацией доступа к электронной библиотеке НБ СФУ.
2. На сайте библиотечно-издательского комплекса СФУ все студенты имеют доступ к дополнительному сервису – единый интегрированный поиск по всему объему электронных ресурсов НБ СФУ, и к ресурсам Виртуальных читальных залов.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Кафедра «Подземная разработка месторождений» имеет доступ к следующему материально-техническое обеспечению:

Учебно-исследовательская лаборатория геомеханики и геотехнологии освоения месторождений твердых полезных ископаемых

Содержит 2000 наименований учебно-методической и научной литературы, а также учебно-методические комплексы дисциплин по тематике образовательной программы.

Содержит действующие модели, стенды и инновационные экспериментальные образцы.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25% обучающихся.