

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

ФТД.02 Основы разработки месторождений в сложных
горно-геологических условиях

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль)

21.05.04 специализация N 2 "Подземная разработка рудных
месторождений"

Форма обучения

очная

Год набора

2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

старший преподаватель, Волков Е.П.; кандидат технических наук,
доцент, Ахпашев Б.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

В соответствии с требованиями ГОС ВО дисциплина предназначена для получения специалистами понятий, знаний и навыков в области использования современных технологий, применения передовых схем вскрытия и систем разработки месторождений в особых условиях.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины основываются на необходимости получения выпускником знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями ГОС ВО, на основе которых формируются соответствующие компетенции.

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
ПК-19: готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	

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)	Сем естр	
		1	2
Контактная работа с преподавателем:	1,89 (68)		
занятия лекционного типа	0,94 (34)		
практические занятия	0,94 (34)		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,11 (76)		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Нет		
Промежуточная аттестация (Зачёт) (Экзамен)	1 (36)		

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. Комбинированная разработка месторождений									
	1. Теоретические основы комбинированной разработки месторождений	5							
	2. Технологии комбинированной разработки месторождений	12							
	3. Теоретические основы комбинированной разработки месторождений							10	
	4. Технологии комбинированной разработки месторождений							28	
	5. Определение глубины карьера по граничному коэффициенту вскрыши			2					
	6. Обоснование технологии подземных горных работ при комбинированной разработке			10					

7. Определение оптимальной границы открытых и подземных горных работ в условиях ограниченных балансовых запасов			5					
8.								
2. Повторная разработка месторождений								
1. Теоретические основы повторной разработки	4							
2. Технологии повторной разработки месторождений	6							
3. Теоретические основы повторной разработки							4	
4. Технологии повторной разработки месторождений							21	
5. Выбор систем повторной разработки			2					
6. Обоснование параметров и технологии очистной выемки при повторной разработке			8					
7. Проектирование вскрытия при повторной разработке			7					
3. Разработка месторождений в особых условиях								
1. Особенности разработки удароопасных месторождений	2							
2. Особенности разработки месторождений на больших глубинах	2							
3. Особенности разработки урановых месторождений	3							
4. Особенности разработки удароопасных месторождений							4	
5. Особенности разработки месторождений на больших глубинах							5	
6. Особенности разработки урановых месторождений							4	
7.								
Всего	34		34				76	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Казикаев Д. М. Комбинированная разработка рудных месторождений: учебник для вузов по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" направления подготовки "Горное дело"(Москва: МГГУ).
2. Казикаев Д. М. Комбинированная разработка рудных месторождений: учебник для вузов по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" направления подготовки "Горное дело"(Москва: Московский горный университет [МГГУ]).
3. Казикаев Д.М. Совместная разработка рудных месторождений открытым и подземным способами(Москва: Недра).
4. Каплунов Д. Р., Рыльникова М. В. Комбинированная разработка рудных месторождений(Москва: Горная книга).
5. Каплунов Д. Р., Юков В. А. Геотехнология перехода от открытых к подземным горным работам: [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" и "Открытые горные работы" направления подготовки "Горное дело"] (Москва: Горная книга).
6. Трубецкой К. Н., Каплунов Д. Р. Горное дело: терминологический словарь(Москва: Горная книга).
7. Казикаев Д. М. Практический курс комбинированной разработки рудных месторождений(Москва: Горная книга).
8. Каплунов Д. Р., Болотов В. Б. Особенности проектирования подземных рудников в системе комплексного освоения месторождений(Москва: ИПКОН АН СССР).
9. Каплунов Д. Р., Барон Л. И., Будько А. В., Воронюк А. С. Научные основы технического перевооружения подземных рудников: монография (Москва: Наука).

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.