

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

ФТД.01 Селективная разработка сложно-структурных
месторождений с вовлечением в добычу забалансовых руд
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

заочная

Год набора

2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

преподаватель , Иванцов В.М.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

создание реальной основы для осознания, понимания и последующей реализации технологических основ селективной разработки сложноструктурных месторождений с вовлечением в добычу забалансовых руд, без которой затруднено практическое формирование профессиональных качеств современного специалиста, сформулированных в виде Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины «Селективная разработка сложноструктурных месторождений с вовлечением в добычу забалансовых руд» формулируются с учетом необходимости получения выпускником знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями ГОС ВПО, 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)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

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. Введение. Концептуальные положения									
	1. 1. Цели и задачи преподавания и изучения дисциплины 2. Исходные методологические основания, принципы	1							
	2. 1. Цели и задачи преподавания и изучения дисциплины 2. Исходные методологические основания, принципы							35	
2. Раздел 1. Селективная технология разработки МПИ - понятийная сущность									

1. 1.1. Системные основания селективной разработки МПИ 1.2. Горно-геологическая характеристика сложноструктурных МПИ – как объекта селективной разработки 1.3. Требования и показатели эффективности селективной разработки	1							
2. 1.1. Системные основания селективной разработки МПИ 1.2. Горно-геологическая характеристика сложноструктурных МПИ – как объекта селективной разработки 1.3. Требования и показатели эффективности селективной разработки							5	
3. Раздел 2. Параметрические характеристики освоения и селективной разработки МПИ								
1. 2.1. Порядок освоения, массовая и селективная разработка МПИ, концептуальные положения по вовлечению в добычу забалансовых руд на действующих предприятиях 2.2. Годовая производительность и срок существования рудника – системообразующие параметры освоения и селективной разработки	1							
2. 2.1. Порядок освоения, массовая и селективная разработка МПИ, концептуальные положения по вовлечению в добычу забалансовых руд на действующих предприятиях 2.2. Годовая производительность и срок существования рудника – системообразующие параметры освоения и селективной разработки			1					

3. 2.1. Порядок освоения, массовая и селективная разработка МПИ, концептуальные положения по вовлечению в добычу забалансовых руд на действующих предприятиях 2.2. Годовая производительность и срок существования рудника – системообразующие параметры освоения и селективной разработки							4	
4. Раздел 3. Вскрытие и подготовка МПИ при возвратно-поступательном порядке освоения, селективной разработке и								
1. 3.1. Способы вскрытия и подготовки: признаки и варианты исполнения 3.2. Специфика вскрытия и подготовки МПИ при селективной разработке и вовлечении в добычу забалансовых руд 3.3. Технологический ресурс и сравнительная оценка схем вскрытия и подготовки	1							
2. 3.1. Способы вскрытия и подготовки: признаки и варианты исполнения 3.2. Специфика вскрытия и подготовки МПИ при селективной разработке и вовлечении в добычу забалансовых руд 3.3. Технологический ресурс и сравнительная оценка схем вскрытия и подготовки			1					
3. 3.1. Способы вскрытия и подготовки: признаки и варианты исполнения 3.2. Специфика вскрытия и подготовки МПИ при селективной разработке и вовлечении в добычу забалансовых руд 3.3. Технологический ресурс и сравнительная оценка схем вскрытия и подготовки							4	
5. Раздел 4. Системы селективной разработки месторождений с вовлечением в добычу забалансовых руд								

<p>1. 4.1. Классификационная сущность систем разработки и осмысление основных понятий</p> <p>4.2. Сравнительная оценка и выбор видового исполнения систем приемлемых для селективной разработки МПИ с вовлечением в добычу забалансовых руд</p> <p>4.3. Особенности конструктивно-технологического исполнения систем для селективной разработки МПИ с вовлечением в добычу забалансовых руд</p>	1							
<p>2. 4.1. Классификационная сущность систем разработки и осмысление основных понятий</p> <p>4.2. Сравнительная оценка и выбор видового исполнения систем приемлемых для селективной разработки МПИ с вовлечением в добычу забалансовых руд</p> <p>4.3. Особенности конструктивно-технологического исполнения систем для селективной разработки МПИ с вовлечением в добычу забалансовых руд</p>			1					
<p>3. 4.1. Классификационная сущность систем разработки и осмысление основных понятий</p> <p>4.2. Сравнительная оценка и выбор видового исполнения систем приемлемых для селективной разработки МПИ с вовлечением в добычу забалансовых руд</p> <p>4.3. Особенности конструктивно-технологического исполнения систем для селективной разработки МПИ с вовлечением в добычу забалансовых руд</p>						5		
<p>6. Раздел 5. Методические положения по определению целесообразности селективной разработки с вовлечением в добычу</p>								

1. 5.1. Критерии оценки 5.2. Принципы формирования исходных данных для расчетов 5.3. Примеры определения целесообразности селективной разработки с вовлечением в добычу забалансовых руд	1							
2. 5.1. Критерии оценки 5.2. Принципы формирования исходных данных для расчетов 5.3. Примеры определения целесообразности селективной разработки с вовлечением в добычу забалансовых руд			1					
3. 5.1. Критерии оценки 5.2. Принципы формирования исходных данных для расчетов 5.3. Примеры определения целесообразности селективной разработки с вовлечением в добычу забалансовых руд							5	
4.								
Всего	6		4				58	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Малофеев Д. Е. Процессы подземных горных работ: методические указания к лабораторным работам для студентов очного и заочного обучения специальностей 090200 и 090400(Красноярск: Изд-во КГАЦМиЗ).
2. Малофеев Д. Е., Ахпашев Б. А. Технология очистной выемки руд: методические указания к лабораторным работам для студентам специальности 090200(Красноярск: ГУЦМиЗ).
3. Агошков М. И., Борисов С. С., Боярский В. А. Разработка рудных и нерудных месторождений: учебник для горных техникумов(Москва: Недра).
4. Трушков Н. И. Разработка рудных месторождений. Подземные работы: Ч. 1. Вскрытие. Подготовка. Очистная выемка(Москва: Metallurgizdat).
5. Трушков Н. И. Разработка рудных месторождений. Подземные работы: Ч. 2. Системы разработки(Москва ; Ленинград: Metallurgizdat).

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. Библиотечно-издательский комплекс СФУ обеспечивает открытый доступ обучающихся к следующим ЭБС:
2. Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)
Принадлежность Адрес сайта Наименование организации
-владельца, реквизиты договора на использование
3. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»
сторонняя <http://e.lanbook.com>
4. Правообладатель ООО «Издательство «Лань»
5. Электронно-библиотечная система Book.ru
сторонняя <https://www.book.ru>
6. Правообладатель ООО «Книжная индустрия»
7. Электронно-библиотечная система Elibrary
сторонняя <http://elibrary.ru>
8. Правообладатель ООО «РУНЭБ»
9. Электронно-библиотечная система «Университетская книга online»
сторонняя <http://biblioclub.ru>
10. Правообладатель ООО «Ди-рект-Медиа»

11. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М) сторонняя <http://znanium.com>
12. Правообладатель ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
- 13.
14. 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.
15. 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.