

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование рудников»

Дисциплина «Проектирование рудников» является частью программы специалитета «Подземная разработка рудных месторождений (СУОС)» по направлению «21.05.04 Горное дело».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний о порядке и организации проектирования строительства и реконструкции рудников, применяемых методах проектирования, основных нормативных документах. Задачи дисциплины: • изучение нормативных документами и методологии проектирования разработки рудных месторождений подземным способом; • формирование умения осуществлять выбор оптимальных параметров систем разработки рудных месторождений с использованием методов экономико-математического моделирования и календарного планирования развития горных работ; обосновывать эффективность реализации проектных решений; • формирование навыков использовать нормативные документы по оценке технологических рисков и отраслевым правилам безопасности при проектировании и реконструкции рудников.

Изучаемые объекты дисциплины

- нормативная документация, определяющая состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации; - методы проектирования рудников, позволяющие обосновано принимать оптимальные технические решения по вскрытию, подготовке и отработке рудных месторождений..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		10	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	20	20	
- лабораторные работы (ЛР)	12	12	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	12	12	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
10-й семестр				
Модуль 2. Выбор способов и обоснование параметров вскрытия, подготовки и от-работки рудных месторождений подземным способом	10	12	10	34
Тема 6. Обоснование инвестиций в строительство рудника. Проектирование основных параметров рудников Тема 7. Проектирование вскрытия и подготовки шахтного поля рудника Тема 8. Проектирование системы разработки Тема 9. Проектирование системы вентиляции рудника				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 1. Методология проектирования разработки рудных месторождений подземным способом	10	0	2	26
Тема 1. Нормативная документация, регламентирующая проектирование горных работ Тема 2. Организация проектирования, строительства и реконструкции горных предприятий Тема 3. Информационное обеспечение проектных работ Тема 4. Методы решения задач при проектировании рудников Тема 5. Система автоматизированного проектирования рудников				
ИТОГО по 10-му семестру	20	12	12	60
ИТОГО по дисциплине	20	12	12	60