

## 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
<b>10-й семестр</b>				
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