

**«Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСИС»**

**в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)**

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
ГФ НИТУ «МИСИС»  
от «23» июня 2023 г.  
протокол № 5

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Проектирование горных предприятий**

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**  
Направление подготовки 21.05.04 Горное дело  
Специализация Открытые горные работы  
Квалификация **Горный инженер (специалист)**  
Форма обучения **Очная**  
Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288  
в том числе:  
аудиторные занятия 72  
самостоятельная работа 180  
часов на контроль 36  
Семестр(ы) изучения 10

Формы контроля в семестре:  
экзамен в 10 семестре  
курсовой проект в 10 семестре

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Семестр	10	Итого	
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	36	36	36
Практические	36	36	36
Контактная работа	72	72	72
Сам. работа	180	180	180
Часы на контроль	36	36	36
Итого:	288	288	288

Год набора 2023.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины** – изучение теории и практики горного производства на стадии строительства горных предприятий с учетом современных требований к технологии, механизации и организации горных работ.

**Задачи дисциплины:**

1. Приобретение знаний и умений в области строительства и реконструкции горных предприятий;
2. Получение практических навыков выполнения расчетов по организации строительства горных предприятий;
3. Приобретение навыков составления технического задания на проектирование горных предприятий.

### ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК-7: способен разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов горных предприятий, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности

Знать:	З-1. о порядке разработки, согласования и утверждения проектов горных предприятий. З-2. о содержании проектной документации и видах проектных работ; о содержании и полноте исходных материалов. З-3 технологию строительства горных выработок, околоствольных дворов З-4 принципы организации, механизации и развития горнопроходческих и монтажных работ при проектировании и реконструкции горных предприятий З-5 цели, задачи, причины реконструкции горных предприятий, виды реконструкции
Уметь:	У-1. пользоваться технической и справочной литературой. У-2. «читать» технические чертежи, схемы.
Владеть навыком:	Н-1. работы с горнотехнической литературой, правовыми и нормативными документами и анализа информационных источников.

ПК-8: способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых

Знать:	З-1. об экономико-математических методах оптимизации проектных решений. З-2. о методиках оптимизации параметров вскрытия, подготовки горизонтов, систем разработки, технологических процессов.
Уметь:	У-1. анализировать проектную документацию. У-2. строить схемы и планы горных работ. У-3. определять размеры шахтного (рудничного, карьерного) поля и выбирать место заложения вскрывающих выработок. У-4. определять высоту этажа и схемы подготовки горизонтов У-5 определять параметры производительности ведения добычных работ У-6 разрабатывать календарные планы горных работ
Владеть навыком:	Н-1. составления технического задания на проектирование горного предприятия. Н-2. обоснования технологических схем и параметров вскрытия и подготовки месторождения.