

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

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

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
ГФ НИТУ «МИСИС»  
от «28» июня 2024 г.  
протокол № 6

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

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>	
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело	
Специализация	<b>Электрификация и автоматизация горного производства</b>	
Квалификация	<b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>	
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>	
Общая трудоемкость	<b>8 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	<u>288</u>	Формы контроля в семестре:  экзамен в 10 семестре курсовой проект в 10 семестре
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>72</u>	
самостоятельная работа	<u>180</u>	
часов на контроль	<u>36</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>10</u>	

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

Семестр	10	Итого	
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	54	54	54
Практические	54	54	54
Контактная работа	108	108	108
Сам. работа	162	162	162
Часы на контроль	18	18	18
Итого:	288	288	288

Год набора 2024.

### 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, околовольных 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: способен и готов создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно строительных работ

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.