

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»**  
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСиС»)

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
НИТУ «МИСиС»  
от «31» августа 2020 г.  
протокол № 1-20

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Проектирование горных предприятий

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Открытые горные работы
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>
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>

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 2019  
В редакции 2020 г.

<b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ</b>	
<b>Цель дисциплины</b> – изучение теории и практики горного производства на стадии строительства горных предприятий с учетом современных требований к технологии, механизации и организации горных работ.	
<b>Задачи дисциплины:</b>	
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.	

<b>ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<b>ПК-3.4:</b> умение изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	
<b>Знать:</b>	3-1. о порядке разработки, согласования и утверждения проектов горных предприятий. 3-2. о содержании проектной документации и видах проектных работ; о содержании и полноте исходных материалов. 3-3 технологию строительства горных выработок, околоствольных дворов 3-4 принципы организации, механизации и развития горнопроходческих и монтажных работ при проектировании и реконструкции горных предприятий 3-5 цели, задачи, причины реконструкции горных предприятий, виды реконструкции
<b>Уметь:</b>	У-1. пользоваться технической и справочной литературой. У-2. «читать» технические чертежи, схемы.
<b>Владеть навыком:</b>	Н-1. работы с горнотехнической литературой, правовыми и нормативными документами и анализа информационных источников.
<b>ПСК-3.4:</b> способность разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	
<b>Знать:</b>	3-1. об экономико-математических методах оптимизации проектных решений. 3-2. о методиках оптимизации параметров вскрытия, подготовки горизонтов, систем разработки, технологических процессов.
<b>Уметь:</b>	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
<b>Владеть навыком:</b>	Н-1. составления технического задания на проектирование горного предприятия. Н-2. обоснования технологических схем и параметров вскрытия и подготовки месторождения.
<b>ПСК-3.5:</b> способность проектировать природоохранную деятельность	
<b>Знать:</b>	3-1. основные методы обеспечения промышленной безопасности при проектировании горных предприятий. 3-2. требования безопасного устройства горных выработок. 3-3. требования безопасности при очистной выемке. 3-4. требования по проветриванию подземных выработок. 3-5. требования безопасной эксплуатации технологического транспорта и шахтного подъема.
<b>Уметь:</b>	У-1. пользоваться справочной нормативно-технической документацией.
<b>Владеть навыком:</b>	Н-1. Поиска информации в справочной нормативно-технической документации.