

**«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  
Технология и комплексная механизация  
открытых горных работ**

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	<b>Открытые горные работы</b>
Квалификация	<b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>14 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>504</u>
	в том числе:
аудиторные занятия	<u>198</u>
самостоятельная работа	<u>234</u>
часов на контроль	<u>72</u>
Семестр(ы) изучения	<u>8,9</u>

Формы контроля:  
экзамен в 8 семестре  
экзамен в 9 семестре  
курсовая работа в 8 семестре

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	8		9		Итого
	УП	РП	УП	РП	
Вид занятий					
Лекции	54	54	36	36	90
Практические	54	54	54	54	108
Лабораторные	-	-	-	-	-
Итого ауд.	108	108	90	90	198
Сам. работа	180	180	90	90	270
Часы на контроль	36	36	36	36	72
Итого:	324	324	216	216	540

Год набора 2024

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины** – подготовка обучающихся к производственно-технологической деятельности на подземных горных предприятиях.

**Задачи дисциплины:**

1. Изучение конструкций отдельных видов горных машин для подземных горных работ, изучение характеристик подземных горных машин и принципа действия;
2. Приобретение навыков расчетов режимных параметров исполнительных органов подземных горных машин, навыков выбора комплексов оборудования;
3. Приобретение навыков расчета технологических показателей комплексных механизированных забоев (КМЗ) подземных горных работ, выполнения чертежей технологических схем работы КМЗ, а также технической документации.

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

ПК-4: готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых, в том числе с использованием самоходного и стационарного оборудования

Знать:	З-1. Формы и элементы залегания месторождений. З-2. Основные горнотехнические характеристики руд, вмещающих горных пород и их массивов. З-3. Понятие о продукции горнорудного производства, ее качестве и ценности.
--------	---

Уметь:	У-1. Определять параметры залегания месторождений. У-2. Давать характеристику составу вмещающих залежь пород. У-3. «Читать» горно-геологическую документацию.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Определения параметров залегания месторождений. Н-2. Определения состава вмещающих залежь пород. Н-3. Использования данных, содержащихся в горно-геологической документации.
------------------	---

ПК-8: способен обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий

Знать:	З-1. Общие положения о потерях и разубоживании руды при добыче. З-2. Структуру подземного горнодобывающего комплекса. З-3. Горно-технологические принципы выбора взрывчатых веществ. З-4. Способы отбойки руды, системы разработки. З-5. Основные производственные процессы при подземном способе добычи полезных ископаемых. З-6. Способы управления качеством руды.
--------	--

Уметь:	У-1. Определять параметры взрывной отбойки. У-2. Пользоваться методиками расчета. У-3. Определять технико-экономические параметры технологий и механизации разработки рудных месторождений.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Определения параметров взрывной отбойки. Н-2. Поиска необходимой информации в справочной литературе. Н-3. Определения элементов затрат на ведение горных работ.
------------------	--