

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины Практикум по моделированию месторождений

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	<b><u>21.05.04 Горное дело</u></b>
Специализация	<b><u>Горно-геологические информационные системы</u></b>
Квалификация	<b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>15 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>540</u>	Формы контроля в семестре:
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>180</u>	экзамен в 8 и 9 семестре Курсовая работа в 8 семестре
самостоятельная работа	<u>288</u>	
часов на контроль	<u>72</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>8,9</u>	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	8		9		Итого
	УП	РП	УП	РП	
Лекции	18	18	18	18	36
Практические	72	72	72	72	144
Лабораторные	-	-	-	-	-
Контактная работа	90	90	90	90	180
Сам. Работа	198	198	90	90	288
Часы на контроль	36	36	36	36	72
Итого:	324	324	216	216	540

Год набора 2023.

## ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний, умений и навыков в области моделирования месторождений полезных ископаемых и участков земной коры, а также владение навыками работы с современными горно-геологическими информационными системами для решения задач в области профессиональной деятельности в соответствии с профилем образовательной программы.

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

ПК-5: Способен разрабатывать техническую документацию по проектированию, модернизации и эксплуатации производственных объектов горных предприятий, а также осуществлять их моделирование

Знать:	З-1. Основные кондиционные требования к различным видам минерального сырья и определение их численных значений при моделировании месторождений полезных ископаемых. З-2. Методы и принципы моделирования месторождений полезных ископаемых.
Уметь:	У-1. Строить двумерные и трехмерные литологические модели участка недр
Владеть навыком:	Н-1. Обоснования параметров блочной модели для месторождений различного генетического типа с учетом степени его изученности и стадии освоения участка недр.
ПК – 7: Способность применять методы обработки, представления и интерпретации горно-геологической информации, способы моделирования месторождений полезных ископаемых и технологических процессов, а также прогнозирования горно-геологических явлений при разработке месторождений полезных ископаемых, а также на различных стадиях геологического изучения недр	
Знать:	З-1. Основы геостатистического анализа и других методов интерпретации первичной геологической информации, применяемые при построении моделей месторождений полезных ископаемых
Уметь:	У-1. Применять на практике геостатистические методы для оценки содержания полезного компонента в элементах блочных моделей рудных тел, в том числе обоснованно выбирать параметры моделирования
Владеть навыком:	Н-1. Навыками применения методов распознавания образов для решения задач моделирования месторождения полезных ископаемых