

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Практикум по моделированию месторождений

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

Часов по учебному плану	<u>540</u>	Формы контроля в семестре: экзамен в 8 и 9 семестре Курсовая работа в 8 семестре
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>180</u>	
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	36	36	18	18	54
Практические	72	72	72	72	144
Лабораторные	-	-	-	-	-
Контактная работа	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

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-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: 3-1. Основные кондиционные требования к различным видам минерального сырья и определение их численных значений при моделировании месторождений полезных ископаемых.
3-2. 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 – 6: готов рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях

Знать: 3-1. 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