

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Геометрия недр

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	4 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>144</u>	Формы контроля в семестре:
	в том числе:	
аудиторные занятия	<u>72</u>	
самостоятельная работа	<u>45</u>	экзамен в 5 семестре
часов на контроль	<u>27</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>5</u>	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	5	
Вид занятий	УП	РП
Лекции	36	36
Практические	36	36
Лабораторные	-	-
Контактная работа	72	72
Сам. Работа	45	45
Часы на контроль	27	27
Итого:	144	144

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов маркшейдерской специальности в области горной дела, представляющей собой совокупность знаний о пространственно-геометрических закономерностях размещения форм горных пород и полезных ископаемых, условий их залегания и процессов, происходящих в недрах при их разработке.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК – 14: Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ

Знать: З – 1. Способы оценки закономерностей пространственного размещения форм, свойств и условий залегания месторождения полезных ископаемых.

Уметь: У – 1. Производить геометризацию месторождений полезных ископаемых различных типов и на разных стадиях их освоения

Владеть навыком: Н – 1. Решения задач горного и геологоразведочного дела методами геометрии недр, в том числе с использованием ГГИС

УК – 2: Способен собирать и интерпретировать данные и принимать решение в сложных ситуациях в рамках своей деятельности, умение обосновывать принятые решения, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: З – 1. методы и способы обработки, представления и интерпретации горно-геологической информации, способы моделирования месторождений полезных ископаемых и технологических процессов

Уметь: У – 1. Прогнозировать горно-геологические явления при разработке месторождений полезных ископаемых, а также на различных стадиях геологического изучения недр.

Владеть навыком: Н – 1. Прогнозирования горно-геологических явлений на различных стадиях геологического изучения недр.