

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и государственной работе

Дата подписания: 27.10.2023 15:13:43

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО

## Геометрия недр

Закреплена за подразделением

Кафедра геологии и маркшейдерского дела

Направление подготовки

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **14 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 504

в том числе:

аудиторные занятия 217

самостоятельная работа 260

часов на контроль 27

Формы контроля в семестрах:

экзамен 11

зачет 8, 9, 7

курсовой проект 8

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		9 (5.1)		11 (6.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		17		18		10			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	34	34	34	34	10	10	95	95
Лабораторные			17	17	17	17			34	34
Практические	34	34	17	17	17	17	20	20	88	88
Итого ауд.	51	51	68	68	68	68	30	30	217	217
Контактная работа	51	51	68	68	68	68	30	30	217	217
Сам. работа	21	57	112	40	76	148	51	51	260	296
Часы на контроль							27	27	27	27
Итого	72	108	180	108	144	216	108	108	504	540

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель освоения дисциплины - теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов маркшейдерской специальности в области горной науки, представляющей собой совокупность знаний о пространственно-геометрических закономерностях размещения форм горных пород и полезных ископаемых, условий их залегания, физико-химических и качественных свойств и процессов, происходящих в недрах при их разработке для решения задач горного и геологоразведочного дела, охраны недр, рационального и экологичного недропользования.
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.12.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Горные машины и оборудование подземных и открытых горных работ	
2.1.2	Информационные технологии в горном деле	
2.1.3	Комбинированная разработка месторождений полезных ископаемых	
2.1.4	Проектирование и строительство метрополитенов	
2.1.5	Производственная практика	
2.1.6	Производственная практика	
2.1.7	Производственная практика	
2.1.8	Производственная практика	
2.1.9	Производственная практика	
2.1.10	Производственная практика	
2.1.11	Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	
2.1.12	Технология и комплексная механизация горных работ	
2.1.13	CAD системы в горном производстве	
2.1.14	Гидродинамика шахтных потоков	
2.1.15	Детали машин и основы конструирования	
2.1.16	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	
2.1.17	Маркшейдерско-геодезические приборы	
2.1.18	Маркшейдерское обеспечение недропользования	
2.1.19	Методы дистанционного и биоиндикационного мониторинга окружающей среды	
2.1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.21	Специальные главы программирования	
2.1.22	Специальные главы химии	
2.1.23	Строительная механика	
2.1.24	Теоретическая и прикладная механика	
2.1.25	Теория разделения минералов	
2.1.26	Электротехника и электроника	
2.1.27	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
2.1.28	Базы данных	
2.1.29	Гидромеханика обогатительных процессов	
2.1.30	Горнопромышленная геология	
2.1.31	Горный аудит	
2.1.32	Измерение электрических и неэлектрических величин	
2.1.33	Метрология и стандартизация	
2.1.34	Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений	
2.1.35	Прикладная механика	
2.1.36	Прикладное программное обеспечение	
2.1.37	Строительные материалы	
2.1.38	Теоретические основы защиты окружающей среды	
2.1.39	Теория автоматического управления	
2.1.40	Теория механизмов и машин	
2.1.41	Физика горных пород	
2.1.42	Физиология и психология человека	
2.1.43	Учебная практика (ознакомительная)	

<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия
2.2.2	Содержание, ремонт и реконструкция подземных сооружений

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**