

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной 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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 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) | |

| | |
|------------|---|
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 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