

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 24.10.2023 10:51:18

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

Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ

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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 10

аудиторные занятия 68

самостоятельная работа 40

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Получение студентами теоретических знаний и практических навыков при решении задач по маркшейдерскому обеспечению безопасности ведения горных работ с точки зрения механической реакции породного массива на его нарушение горными выработками различного назначения. В рамках данной дисциплины студенты научатся:
1.2	-производить оценку влияния горных работ на подрабатываемые массив и земную поверхность, а также на находящиеся в/на них охраняемых объектов различного назначения;
1.3	-снижать негативное влияние горных работ , применением специальных мер охраны.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.12.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Автоматизированный электропривод машин и установок	
2.1.2	Анализ точности маркшейдерских работ	
2.1.3	Контроль технологических процессов обогащения	
2.1.4	Моделирование и оптимизация процессов горного производства	
2.1.5	Оценка условий труда	
2.1.6	Планирование и организация горных работ	
2.1.7	Сдвигение и деформации породных массивов и земной поверхности	
2.1.8	Технологии информационного моделирования в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
2.1.9	Транспортная логистика горных предприятий	
2.1.10	Транспортные системы горных предприятий	
2.1.11	Сертификация в горном деле	
2.1.12	Городское подземное строительство	
2.1.13	Производственная безопасность	
2.1.14	Системы позиционирования и методы дистанционного зондирования Земли	
2.1.15	Стационарные установки	
2.1.16	Строительное дело	
2.1.17	Управление качеством минерального сырья	
2.1.18	Флотационное обогащение полезных ископаемых	
2.1.19	Гравитационные методы обогащения	
2.1.20	Моделирование месторождений полезных ископаемых	
2.1.21	Процессы открытых и подземных горных работ	
2.1.22	Технологии добычи полезных ископаемых	
2.1.23	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	
2.1.24	Маркшейдерское обеспечение недропользования	
2.1.25	Шахтное строительство	
2.1.26	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Беспилотные технологии в маркшейдерском деле	
2.2.2	Исследование обогатимости полезных ископаемых	
2.2.3	Комплексное освоение георесурсного потенциала месторождений	
2.2.4	Международные стандарты оценки запасов минерального сырья	
2.2.5	Планирование горных работ	
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.12	Преддипломная практика	
2.2.13	Преддипломная практика	
2.2.14	Преддипломная практика	

2.2.15	Преддипломная практика
2.2.16	Преддипломная практика
2.2.17	Преддипломная практика
2.2.18	Технология машиностроения
2.2.19	Химия и технология флотационных реагентов

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-3-31 - нормативную документацию, регламентирующую действия при решении поставленных задач.

ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-1-32 - основные задачи маркшейдерской службы горного предприятия, в том числе по обеспечению безопасного ведения горных работ;

ПК-1-31 - теоретические основы методов и способов расчета ожидаемых сдвижений и деформаций;

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-3-У1 графически отображать особенности горно-технических условий на планах и разрезах.

ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-1-У1 анализировать горно-геологические и горно-технические условия, влияющие на безопасность ведения горных работ и эксплуатацию охраняемых объектов;
ориентироваться в вопросах связанных с деятельностью маркшейдерской службы горного предприятия по обеспечению безопасного ведения горных работ и защите сооружений и объектов от вредного влияния горных работ;

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-3-В1 навыками работы с горно-графической документацией, нормативной, методической и инструктивной литературой.

ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-1-В1 владеть навыками производства графо-аналитических расчетов при проектировании маркшейдерских работ и обеспечения безопасности (оценки влияния горных работ, определения границ и размеров опасных зон, построения границ охраняемых целиков и тд.)