

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 14:24:11

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

Преддипломная практика

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 **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 11

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 216

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	11 (6.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	подготовка студента к решению организационно-технологических задач горного производства и выполнению выпускной квалификационной работы
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
2.1.2	Вспомогательные процессы обогащения полезных ископаемых	
2.1.3	Высшая геодезия	
2.1.4	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	
2.1.5	Горные машины и оборудование подземных и открытых горных работ	
2.1.6	Информационные технологии в горном деле	
2.1.7	Комбинированная разработка месторождений полезных ископаемых	
2.1.8	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
2.1.9	Машины и оборудование для горно-строительных работ	
2.1.10	Моделирование и автоматизация обогатительных процессов и схем	
2.1.11	Организация, планирование и управление строительного производства	
2.1.12	Проектирование и строительство метрополитенов	
2.1.13	Проектирование обогатительных фабрик	
2.1.14	Производственная практика	
2.1.15	Производственная практика	
2.1.16	Производственная практика	
2.1.17	Производственная практика	
2.1.18	Производственная практика	
2.1.19	Производственная практика	
2.1.20	Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	
2.1.21	Технология и комплексная механизация горных работ	
2.1.22	Технология использования и утилизации отходов горного производства	
2.1.23	Управление состоянием массива горных пород	
2.1.24	Управление устойчивостью откосных сооружений	
2.1.25	Цифровое управление энергоэффективностью горных предприятий	
2.1.26	Экономика и менеджмент горного производства	
2.1.27	Электроснабжение горных предприятий	
2.1.28	Автоматизированный электропривод машин и установок	
2.1.29	Анализ точности маркшейдерских работ	
2.1.30	Горнотехнические и промышленные здания и сооружения	
2.1.31	Добыча и переработка строительных горных пород	
2.1.32	Инженерная защита окружающей среды	
2.1.33	Квалиметрия недр	
2.1.34	Контроль технологических процессов обогащения	
2.1.35	Маркшейдерские работы при строительстве мегаполисов	
2.1.36	Моделирование и оптимизация процессов горного производства	
2.1.37	Моделирование и расчет подземных сооружений	
2.1.38	Окусование и металлургия	
2.1.39	Организация и управление горным производством	
2.1.40	Оценка аэрологических рисков горных предприятий	
2.1.41	Оценка условий труда	
2.1.42	Переработка неметаллического сырья	
2.1.43	Планирование и организация горных работ	
2.1.44	Проектирование вентиляции шахт	
2.1.45	Проектирование технологических машин и оборудования	
2.1.46	Реконструкция горных предприятий	

2.1.47	Сдвигение и деформации породных массивов и земной поверхности
2.1.48	Технологии информационного моделирования в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
2.1.49	Технология и безопасность взрывных работ
2.1.50	Транспортная логистика горных предприятий
2.1.51	Транспортные системы горных предприятий
2.1.52	Управление горнопромышленными отходами
2.1.53	Управление запасами и качеством минерального сырья
2.1.54	Управление энергоресурсами
2.1.55	Экологическая экспертиза в горном деле
2.1.56	Сертификация в горном деле
2.1.57	Аэрология горных предприятий
2.1.58	Геомеханическая и геодинамическая безопасность
2.1.59	Геомеханическое обеспечение горных работ
2.1.60	Гидравлика и гидропневмопривод горных машин
2.1.61	Гидромеханизированные и подводные горные работы
2.1.62	Городское подземное строительство
2.1.63	Комплексный мониторинг на горных предприятиях
2.1.64	Маркшейдерские информационные системы в производственно-технологической деятельности
2.1.65	Модели и методы геомеханических расчетов
2.1.66	Обогащение и комплексная переработка углей
2.1.67	Основы теории надежности
2.1.68	Проектирование строительных конструкций
2.1.69	Производственная безопасность
2.1.70	Системы искусственного интеллекта
2.1.71	Системы позиционирования и методы дистанционного зондирования Земли
2.1.72	Стационарные установки
2.1.73	Строительное дело
2.1.74	Управление качеством минерального сырья
2.1.75	Флотационное обогащение полезных ископаемых
2.1.76	Электрические машины
2.1.77	Энергетика горных предприятий
2.1.78	ВИМ-технологии при проектировании горнодобывающих комплексов
2.1.79	Автоматизация горных машин и установок
2.1.80	Аудит и экспертиза промышленной безопасности
2.1.81	Геодезические работы при строительстве
2.1.82	Геомеханическое обеспечение подземных и открытых горных работ
2.1.83	Геостатистика
2.1.84	Геофизические методы изучения месторождений
2.1.85	Гидромеханика
2.1.86	Горная теплофизика
2.1.87	Гравитационные методы обогащения
2.1.88	Иностранный язык (профильный курс)
2.1.89	Интегрированные технологии добычи и переработки полезных ископаемых
2.1.90	Информационные технологии в области горных машин и оборудования
2.1.91	Комбинированные и биохимические технологии переработки сырья
2.1.92	Маркшейдерские информационные системы
2.1.93	Маркшейдерско-геодезический мониторинг при недропользовании
2.1.94	Математическая обработка результатов измерений
2.1.95	Математические методы в ГГИС
2.1.96	Методы научных исследований
2.1.97	Моделирование месторождений полезных ископаемых
2.1.98	Научно-исследовательская и проектная деятельность в подземном строительстве
2.1.99	Оборудование обогатительных фабрик и установок

2.1.100	Основы научной и проектной деятельности
2.1.101	Подземная урбанистика
2.1.102	Проектная деятельность
2.1.103	Проектно-технологическая деятельность
2.1.104	Промышленная санитария и гигиена труда
2.1.105	Промышленная электроника
2.1.106	Процессы открытых и подземных горных работ
2.1.107	Рациональное использование и охрана природных ресурсов
2.1.108	Строительство транспортных тоннелей
2.1.109	Теоретические основы электротехники
2.1.110	Технологии добычи полезных ископаемых
2.1.111	Технологии переработки рудного сырья
2.1.112	Технологическая минералогия
2.1.113	Управление минеральными ресурсами
2.1.114	Химические и биохимические процессы горного производства
2.1.115	Экологическая безопасность подземного строительства
2.1.116	Электрические и электронные аппараты
2.1.117	CAD системы в горном производстве
2.1.118	Геомеханика
2.1.119	Гидродинамика шахтных потоков
2.1.120	Горнопромышленная экология
2.1.121	Детали машин и основы конструирования
2.1.122	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения
2.1.123	Маркшейдерско-геодезические приборы
2.1.124	Маркшейдерское обеспечение недропользования
2.1.125	Методы дистанционного и биоиндикационного мониторинга окружающей среды
2.1.126	Обогащение полезных ископаемых
2.1.127	Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений
2.1.128	Специальные главы программирования
2.1.129	Специальные главы химии
2.1.130	Строительная механика
2.1.131	Теоретическая и прикладная механика
2.1.132	Теория автоматического управления
2.1.133	Теория разделения минералов
2.1.134	Шахтное строительство
2.1.135	Электротехническое и конструкционное материаловедение
2.1.136	Базы данных
2.1.137	Гидромеханика обогатительных процессов
2.1.138	Горнопромышленная геология
2.1.139	Горный аудит
2.1.140	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению
2.1.141	Измерение электрических и неэлектрических величин
2.1.142	Маркшейдерия
2.1.143	Метрология и стандартизация
2.1.144	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.145	Прикладная механика
2.1.146	Прикладное программное обеспечение
2.1.147	Соппротивление материалов
2.1.148	Строительные материалы
2.1.149	Теоретические основы защиты окружающей среды
2.1.150	Технологии горного производства
2.1.151	Физика горных пород
2.1.152	Физиология и психология человека

2.1.153	Электротехника и электроника
2.1.154	Безопасность жизнедеятельности
2.1.155	Геология
2.1.156	Математика
2.1.157	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.1.158	Строительная геотехнология
2.1.159	Учебная практика (геологическая)
2.1.160	Учебная практика (ознакомительная)
2.1.161	Механика
2.1.162	Физика
2.1.163	Геодезия
2.1.164	Основы горного дела
2.1.165	Учебная практика (геодезическая)
2.1.166	Химия
2.1.167	Инженерная и компьютерная графика
2.1.168	Информатика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-2-31 современные методы решения сложных задач производства при высоком уровне охраны труда и минимизации ущерба для окружающей среды

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

Знать:

ПК-1-31 передовые методы руководства горными работами подготовительных и добычных участков

ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-2-У1 разрабатывать, согласовывать и утверждать проектную документацию и отдельные части

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

Уметь:

ПК-1-У1 разрабатывать, согласовывать и утверждать проектную документацию и отдельные части

ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-2-В1 решения ряда задач горного производства, связанных с комплексным освоением георесурсов недр Земли

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

Владеть:

ПК-1-В1 работы на рабочем месте ИТР