

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 10:32:23

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	Автоматизированный электропривод машин и установок	
2.1.28	Анализ точности маркшейдерских работ	
2.1.29	Горнотехнические и промышленные здания и сооружения	
2.1.30	Добыча и переработка строительных горных пород	
2.1.31	Инженерная защита окружающей среды	
2.1.32	Квалиметрия недр	
2.1.33	Контроль технологических процессов обогащения	
2.1.34	Маркшейдерские работы при строительстве мегаполисов	
2.1.35	Моделирование и оптимизация процессов горного производства	
2.1.36	Моделирование и расчет подземных сооружений	
2.1.37	Окусование и металлургия	
2.1.38	Организация и управление горным производством	
2.1.39	Оценка аэрологических рисков горных предприятий	
2.1.40	Оценка условий труда	
2.1.41	Переработка неметаллического сырья	
2.1.42	Планирование и организация горных работ	
2.1.43	Проектирование вентиляции горных предприятий	
2.1.44	Проектирование технологических машин и оборудования	
2.1.45	Реконструкция горных предприятий	
2.1.46	Сдвигение и деформации породных массивов и земной поверхности	

2.1.47	Технологии информационного моделирования в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
2.1.48	Технология и безопасность взрывных работ
2.1.49	Транспортная логистика горных предприятий
2.1.50	Транспортные системы горных предприятий
2.1.51	Управление горнопромышленными отходами
2.1.52	Управление запасами и качеством минерального сырья
2.1.53	Управление энергоресурсами
2.1.54	Экологическая экспертиза в горном деле
2.1.55	Электроснабжение горных предприятий
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	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.127	Обогащение полезных ископаемых
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 разделения минералов
2.1.133	Шахтное строительство
2.1.134	Электротехника и электроника
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	Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений
2.1.145	Прикладная механика
2.1.146	Прикладное программное обеспечение
2.1.147	Строительные материалы
2.1.148	Теоретические основы защиты окружающей среды
2.1.149	Теория автоматического управления
2.1.150	Теория механизмов и машин
2.1.151	Технологии горного производства
2.1.152	Физика горных пород

2.1.153	Физиология и психология человека
2.1.154	Геология
2.1.155	Математика
2.1.156	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.1.157	Сопротивление материалов
2.1.158	Строительная геотехнология
2.1.159	Учебная практика (геологическая)
2.1.160	Учебная практика (ознакомительная)
2.1.161	Информатика
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	Безопасность жизнедеятельности
2.1.168	Инженерная и компьютерная графика
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