

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 24.10.2023 10:51:17

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

ГЕОТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР Информационные технологии в горном деле

Закреплена за подразделением

Кафедра геотехнологий освоения недр

Направление подготовки

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 119

самостоятельная работа 142

часов на контроль 27

Формы контроля в семестрах:

экзамен 10

зачет 7

курсовой проект 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		10 (5.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17	34	34
Лабораторные	34	34	51	51	85	85
В том числе инт.			10		10	
Итого ауд.	51	51	68	68	119	119
Контактная работа	51	51	68	68	119	119
Сам. работа	57	57	85	85	142	142
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	108	108	180	180	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	формирование у студентов базовых знаний в области использования компьютерных и информационных технологий в горном деле, подготовка выпускников к решению профессиональных задач, анализа и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.12.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная защита окружающей среды	
2.1.2	Технологии информационного моделирования в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
2.1.3	Геомеханическое обеспечение горных работ	
2.1.4	Проектирование строительных конструкций	
2.1.5	Строительное дело	
2.1.6	Флотационное обогащение полезных ископаемых	
2.1.7	Электрические машины	
2.1.8	CAD системы в горном производстве	
2.1.9	Гидродинамика шахтных потоков	
2.1.10	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	
2.1.11	Маркшейдерско-геодезические приборы	
2.1.12	Маркшейдерское обеспечение недропользования	
2.1.13	Методы дистанционного и биоиндикационного мониторинга окружающей среды	
2.1.14	Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений	
2.1.15	Специальные главы программирования	
2.1.16	Строительная механика	
2.1.17	Теория разделения минералов	
2.1.18	Шахтное строительство	
2.1.19	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
2.1.20	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	
2.1.21	Геоинформационные методы в геометрии недр	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная практика	
2.2.2	Производственная практика	
2.2.3	Производственная практика	
2.2.4	Производственная практика	
2.2.5	Производственная практика	
2.2.6	Производственная практика	
2.2.7	Горные машины и оборудование подземных и открытых горных работ	
2.2.8	Комбинированная разработка месторождений полезных ископаемых	
2.2.9	Механика подземных сооружений	
2.2.10	Проектирование горнотехнических систем	
2.2.11	Проектирование и строительство метрополитенов	
2.2.12	Проектирование, строительство и реконструкция горных предприятий	
2.2.13	Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	
2.2.14	Технологии горноспасательного дела	
2.2.15	Технологии обогащения и переработки полезных ископаемых	
2.2.16	Электроснабжение горных предприятий	
2.2.17	Беспилотные технологии в маркшейдерском деле	
2.2.18	Геодинамика недр	
2.2.19	Инженерный анализ технологических машин	
2.2.20	Исследование обогатимости полезных ископаемых	
2.2.21	Комплексное освоение георесурсного потенциала месторождений	
2.2.22	Международные стандарты оценки запасов минерального сырья	

2.2.23	Оценка проектов горных предприятий
2.2.24	Оценка проектов предприятий горно-металлургического комплекса
2.2.25	Очистка сточных и кондиционирование оборотных вод
2.2.26	Планирование горных работ
2.2.27	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.28	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.29	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.30	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.31	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.32	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.33	Преддипломная практика
2.2.34	Преддипломная практика
2.2.35	Преддипломная практика
2.2.36	Преддипломная практика
2.2.37	Преддипломная практика
2.2.38	Преддипломная практика
2.2.39	Технология машиностроения
2.2.40	Химия и технология флотационных реагентов
2.2.41	Экологическая безопасность
2.2.42	Экономика подземного строительства
2.2.43	Электрооборудование и сети открытых и подземных горных работ

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности	
Знать:	
ПК-3-31 информацию, необходимую для моделирования процессов и технологий добычи твердых полезных ископаемых	
ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности	
Знать:	
ПК-2-31 основы проектирования горнотехнических объектов с использованием информационных систем	
ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности	
Знать:	
ПК-1-31 теоретические основы компьютерного моделирования горнотехнических объектов для решения организационно-управленческие задач	
ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности	
Уметь:	
ПК-3-У1 проводить производственно-технологические расчеты с использованием информационных технологий в области открытой и подземной геотехнологий	
ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности	
Уметь:	
ПК-2-У1 работать с текстовой и горно-графической документацией	
ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности	
Уметь:	
ПК-1-У1 использовать методы и средства компьютерного моделирования горнотехнических объектов	
ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности	
Владеть:	
ПК-3-В1 навыками работы с горно-графической документацией в области профессиональной деятельности	
ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности	
Владеть:	
ПК-2-В1 инструментарием для решения математических задач в своей предметной области	

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

Владеть:

ПК-1-В1 средствами компьютерной техники и информационных технологий
