

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.10.2023 14:35:44

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

# Энергетика горных предприятий

Закреплена за подразделением Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Направление подготовки 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль Подземное строительство

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе: Формы контроля на курсах:  
экзамен 5

аудиторные занятия 14

самостоятельная работа 67

часов на контроль 27

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
В том числе инт.	6		6	
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	формирование у студентов знаний по применению электрической энергии, эффективному потреблению энергетических ресурсов на горно-обогатительных предприятиях
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	CAD системы в подземном строительстве
2.1.2	Математические методы компьютерной графики
2.1.3	Строительная механика
2.1.4	Строительные материалы и конструкции
2.1.5	Технологии информационного и математического моделирования в строительстве
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	ВМ-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
2.2.2	Моделирование и расчет подземных сооружений
2.2.3	Организация информационного проектирования подземного строительства
2.2.4	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.2.5	Проектирование технически сложных подземных комплексов
2.2.6	Реконструкция горных предприятий
2.2.7	Содержание, ремонт и реконструкция подземных сооружений
2.2.8	Строительство городских подземных сооружений
2.2.9	Строительство метрополитенов
2.2.10	Технологии информационного моделирования в строительстве
2.2.11	Деловая презентационная графика
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.13	Преддипломная практика
2.2.14	Экономика подземного строительства

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
ПК-2-31 решения задач по эффективному потреблению энергетических ресурсов на горных предприятиях
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У1 применять решения задач по эффективному потреблению энергетических ресурсов на горных предприятиях
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В1 навыками решения задач по эффективному потреблению энергетических ресурсов на горных предприятиях