

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.08.2023 10:54:09

Уникальный идентификатор:

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

### Управление минеральными ресурсами

Закреплена за подразделением Кафедра обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Технология минерального сырья

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

2 ЗЕТ

Часов по учебному плану

72

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 4

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

38

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 4 (2.2)     |    | Итого |    |
|---|-------------|----|-------|----|
|   | Неделя<br>5 |    |       |    |
| Вид занятий                               | УП          | РП | УП    | РП |
| Практические                              | 34          | 34 | 34    | 34 |
| Итого ауд.                                | 34          | 34 | 34    | 34 |
| Контактная работа                         | 34          | 34 | 34    | 34 |
| Сам. работа                               | 38          | 38 | 38    | 38 |
| Итого                                     | 72          | 72 | 72    | 72 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины «Управление минеральными ресурсами» является обеспечение специальной подготовки выпускников Вузов горного профиля по управлению минеральными ресурсами и формированию минерально-сырьевой базы государства с учетом конъюнктуры рынков минерального сырья и продуктов его переработки. |
|-----|--|

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| Блок ОП:   |   | ФТД |
|------------|---|-----|
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |     |
| 2.1.1      | Биотехнология металлов  |     |
| 2.1.2      | Гидромеханика и физические основы гравитационных методов обогащения   |     |
| 2.1.3      | Обезвоживание и оборотное водоснабжение   |     |
| 2.1.4      | Проектирование обогатительных фабрик  |     |
| 2.1.5      | Физико-химические методы исследования флотационных систем   |     |
| 2.1.6      | Научно-исследовательская практика   |     |
| 2.1.7      | Физические и физико-химические основы флотации  |     |
| 2.1.8      | Физические основы магнитных и электрических методов обогащения  |     |
| 2.1.9      | Исследование руд на обогатимость  |     |
| 2.1.10     | Основы обогащения руд цветных металлов  |     |
| 2.1.11     | Рудоподготовка  |     |
| 2.1.12     | Теория разделения минеральных комплексов  |     |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |     |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>ПК-1: Способен организовывать и проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области технологии минерального сырья, проводить работы по обработке и анализу результатов исследований.</b> |  |
| <b>Знать:</b>  |  |
| ПК-1-34  | Систему технического регулирования в области минеральных ресурсов.                                     |
| ПК-1-35  | Конъюктуру и маркетинг рынка минерального сырья и продуктов его переработки.                           |
| ПК-1-33  | Требования промышленности и рынка к качеству минерального сырья и продуктов переработки.               |
| ПК-1-31  | Классификацию полезных ископаемых и минеральных ресурсов.  |
| ПК-1-32  | Характеристики качества минерального сырья и продуктов переработки.                                    |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| ПК-1-У2  | Определять факторы, влияющие на эффективность маркетинга продуктов переработки минерального сырья.     |
| ПК-1-У1  | Определять извлекаемую ценность и оптимальную глубину обогащения минерального сырья.                   |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| ПК-1-В4  | Владеть способами определения оптимальной глубины обогащения минерального сырья.                       |
| ПК-1-В5  | Владеть методами определения качества минерального сырья и продуктов его переработки.                  |
| ПК-1-В3  | Владеть методическими основами анализа товарных рынков минерального сырья и продуктов его переработки. |
| ПК-1-В1  | Владеть методами определения и оптимизации извлекаемой ценности минерального сырья.                    |
| ПК-1-В2  | Владеть принципами функционирования экономического механизма недропользования в РФ.                    |