

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 13.09.2023 10:59:51

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

# Контроль технологических процессов обогащения

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 1

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

38

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
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	Сформировать у студентов знания, умения и навыки по контролю технологических процессов обогащения минерального сырья.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:	ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская практика
2.2.2	Стандартизация и сертификация в технологии минерального сырья
2.2.3	Физические и физико-химические основы флотации
2.2.4	Физические основы магнитных и электрических методов обогащения
2.2.5	Гидрометаллургия
2.2.6	Гидромеханика и физические основы гравитационных методов обогащения
2.2.7	Контроль и опробование
2.2.8	Проектирование обогатительных фабрик
2.2.9	Технологическая минералогия
2.2.10	Типы руд и месторождений
2.2.11	Физико-химия поверхности
2.2.12	Научно-исследовательская практика
2.2.13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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

<b>ПК-2: Способен разрабатывать и внедрять системы управления качеством продукции, осуществлять контроль технологических процессов на всех стадиях переработки минерального сырья с целью обеспечения требуемых технологических показателей и качества товарных продуктов.</b>
<b>Знать:</b>
ПК-2-33 принципы управления качеством товарных концентратов;
ПК-2-34 особенности составления и применения схем контроля и опробования технологическим процессом переработки минерального сырья;
ПК-2-31 принципы применения систем опробования и контроля технологических процессов переработки минерального сырья;
ПК-2-32 особенности конструкции и применения аппаратом и оборудования для контроля технологических процессов переработки минерального сырья;
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У3 находить информацию, в том числе с использованием сети интернет и профессиональных электронных ресурсов, о современном оборудовании, технологических и технических решениях по контролю и опробованию технологических процессов переработки минерального сырья;
ПК-2-У2 решать практические задачи по контролю и опробованию технологических процессов переработки минерального сырья;
ПК-2-У1 анализировать схемы контроля и опробования технологических процессов переработки минерального сырья;
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В2 методами выбора и расчета оборудования для контроля и опробования технологических процессов обогащения минерального сырья;
ПК-2-В1 методами расчета технологического и товарного баланса, невязки баланса;