

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному образованию

Дата подписания: 27.10.2023 15:13:44

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

ГЕОТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР Управление качеством минерального сырья

Закреплена за подразделением

Кафедра геотехнологий освоения недр

Направление подготовки

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 8

аудиторные занятия 68

самостоятельная работа 49

часов на контроль 27

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|--------------|-----|-------|-----|
| | Неделя 17 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Практические | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Итого ауд. | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Контактная работа | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Сам. работа | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Часы на контроль | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Формирование компетенций в соответствии с учебным планом, а так же получение базовых знаний о современном состоянии и перспективах развития системы управления качеством минерального сырья. Ознакомление с основными достижениями теории и практики управления качеством продукции. |
|-----|--|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|---------------|
| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.12.04 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Гравитационные методы обогащения | |
| 2.1.2 | Моделирование месторождений полезных ископаемых | |
| 2.1.3 | Процессы открытых и подземных горных работ | |
| 2.1.4 | Технологии добычи полезных ископаемых | |
| 2.1.5 | Магнитные, электрические и специальные методы обогащения | |
| 2.1.6 | Маркшейдерское обеспечение недропользования | |
| 2.1.7 | Шахтное строительство | |
| 2.1.8 | Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Горные машины и оборудование подземных и открытых горных работ | |
| 2.2.2 | Комбинированная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| 2.2.3 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| 2.2.4 | Моделирование и оптимизация процессов горного производства | |
| 2.2.5 | Проектирование и строительство метрополитенов | |
| 2.2.6 | Сдвижение и деформации породных массивов и земной поверхности | |
| 2.2.7 | Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях | |
| 2.2.8 | Технологии горноспасательного дела | |
| 2.2.9 | Технологии обогащения и переработки полезных ископаемых | |
| 2.2.10 | Транспортная логистика горных предприятий | |
| 2.2.11 | Транспортные системы горных предприятий | |
| 2.2.12 | Вспомогательные процессы обогащения полезных ископаемых | |
| 2.2.13 | Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия | |
| 2.2.14 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | |
| 2.2.15 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| 2.2.16 | Содержание, ремонт и реконструкция подземных сооружений | |
| 2.2.17 | Управление безопасностью труда | |
| 2.2.18 | Управление жизненным циклом горного предприятия | |
| 2.2.19 | Управление охраной окружающей среды | |
| 2.2.20 | Цифровое управление энергоэффективностью горных предприятий | |
| 2.2.21 | Беспилотные технологии в маркшейдерском деле | |
| 2.2.22 | Исследование обогатимости полезных ископаемых | |
| 2.2.23 | Комплексное освоение георесурсного потенциала месторождений | |
| 2.2.24 | Международные стандарты оценки запасов минерального сырья | |
| 2.2.25 | Планирование горных работ | |
| 2.2.26 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | Преддипломная практика | |
| 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 | Технология машиностроения |
| 2.2.39 | Химия и технология флотационных реагентов |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-3-32 Методы определения изменчивости качества полезного ископаемого в геологических запасах

ПК-3-31 Мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях

ПК-3-33 Способы опробования и контроля качества

ПК-3-35 Основные принципы и виды стабилизации качества минерального сырья

ПК-3-34 Методы прогнозирования качества и количества минерального сырья

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

Знать:

ПК-1-33 Методы оценки качества продукции горных предприятий

ПК-1-31 Основные понятия и методы горной квалиметрии

ПК-1-32 Основные свойства минерального сырья и факторы влияющие на качество добываемого полезного ископаемого

Уметь:

ПК-1-У3 Определять основные факторы влияющие на качество добываемого полезного ископаемого

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-3-У1 Изыскивать решения повышения эффективности производства предприятия за счет управления качеством минерального сырья

ПК-3-У3 Выполнять стабилизацию качества минерального сырья

ПК-3-У2 Прогнозировать качество и количество минерального сырья

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

Уметь:

ПК-1-У2 Изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике дисциплин

ПК-1-У1 Выполнять прогнозирования качества продукции горных предприятий

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-3-В1 Способами опробования и контроля качества минерального сырья

ПК-3-В2 Методами прогнозирования качества и количества минерального сырья

ПК-3-В3 Основными принципами и видами стабилизации качества минерального сырья

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

Владеть:

ПК-1-В3 Методами оценки качества и количества продукции горных предприятий

ПК-1-В2 Навыками обоснования мероприятий по повышению полноты извлечения полезного ископаемого

ПК-1-В1 Профессиональной терминологией.