

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**  
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
ГФ НИТУ «МИСИС»  
от «28» июня 2024 г.  
протокол №6

## Аннотация рабочей программы дисциплины **Рациональное природопользование**

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**  
Направление подготовки **21.05.04 Горное дело**  
Специализация **Подземная разработка рудных месторождений**  
Квалификация **Горный инженер (специалист)**  
Форма обучения **Очная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 36  
самостоятельная работа 72  
часов на контроль -  
Семестр(ы) изучения 7

Формы контроля:  
зачет в 7 семестре

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр           | 7   |     | Итого |
|-------------------|-----|-----|-------|
|                   | УП  | РП  |       |
| Вид занятий       |     |     |       |
| Лекции            | 18  | 18  | 18    |
| Практические      | 18  | 18  | 18    |
| Контактная работа | 36  | 36  | 36    |
| Сам. работа       | 72  | 72  | 72    |
| Часы на контроль  | -   | -   | -     |
| Итого:            | 108 | 108 | 108   |

Год набора 2024 г.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Целью** освоения дисциплины является формирование у студентов знаний об основных видах воздействия технологических процессов и производств на окружающую среду, основах ресурсного природопользования и способов оценки их воздействия на подсистемы биосферы.

Задачи дисциплины:

1. ознакомить с особенностями различных видов природопользования, дать базовые знания об экологически вредных технологиях, малоотходных схемах использования сырья, о комплексном освоении месторождений полезных ископаемых;
2. сформировать понятие о необходимости охраны природы при строительстве и эксплуатации горнопромышленного комплекса, охране природы как сочетании рационального природопользования и природообустройства.

### ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК-1: Способен применять правовые основы на всех стадиях освоения недр, в том числе в области обеспечения экологической и промышленной безопасности

|        |   |
|--------|---|
| Знать: | З-1. Регламенты нормативных документов в областях недропользования, по экологической и промышленной безопасности горного производства |
|--------|---|

|        |   |
|--------|---|
| Уметь: | У-1. Применять законодательные основы по обеспечению экологической и промышленной безопасности для решения задач профессиональной деятельности, соответствующих профилю подготовки в соответствующей профессиональной области |
|--------|---|

|                  |   |
|------------------|---|
| Владеть навыком: | Н-1. Работы современных информационных технологий по применению законодательных основ в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности горного производства |
|------------------|---|

ОПК-13: Способен разрабатывать инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений

|        |  |
|--------|--|
| Знать: | З-1. Принципы моделирования экологически безопасного производства работ по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |
|--------|--|

|        |  |
|--------|--|
| Уметь: | У-1. Оценивать воздействие на окружающую среду и разрабатывать природоохранные мероприятия |
|--------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Владеть навыком: | Н-1. Методикой оценки экологических последствий освоения месторождений |
|------------------|--|

ПК-3: Способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов горного производства

|        |   |
|--------|---|
| Знать: | З-1. Основные принципы обеспечения экологической безопасности производств и правовые методы оценки состояния окружающей среды |
|--------|---|

|        |   |
|--------|---|
| Уметь: | У-1. Выявлять физическую сущность явлений и процессов, выполнять применительно к ним технические расчеты по оценке влияния горного производства на состояние окружающей среды, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций |
|--------|---|

|                  |  |
|------------------|--|
| Владеть навыком: | Н-1. Применения методов обеспечения промышленной безопасности, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов горного производства |
|------------------|--|