

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 «23» июня 2023 г.  
протокол № 5

## Аннотация рабочей программы дисциплины Механическое оборудование карьеров

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Открытые горные работы
Квалификация	<b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>14 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>504</u>
аудиторные занятия	<u>144</u>
самостоятельная работа	<u>306</u>
часов на контроль	<u>54</u>
Семестр(ы) изучения	<u>9,10</u>

Формы контроля  
экзамен в 10 семестре  
зачет в 9 семестре

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9	10	Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	36	36	72
Практические	18	36	54
Лабораторные	18		18
Контактная работа	72	72	144
Сам. работа	216	90	306
Часы на контроль	36	18	54
Итого:	324	180	504

Год набора 2023.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – формирование базовых знаний о классах горных машин, конструкциях, принципах

действия и назначении горных машин, правилах формирования горнотранспортных комплексов на открытых горных работах при реализации профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

1. изучение класса горных машин по подготовке горных пород к выемке, типах, конструкциях и технических параметрах буровых станков;
2. изучение класса выемочно-погрузочных машин, типах, конструкциях и технических параметрах экскаваторов;
3. изучение класса выемочно-транспортирующих машин, машин для процессов гидромеханизации, их конструкций и технических параметров;
4. изучение правил формирования горнотранспортных комплексов для выполнения вскрышных и добычных работ в технологические открытых горных работ.
5. практическое освоение принципов применения механического оборудования карьеров на открытых горных работах в условиях комплексной механизации;

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

ПК-1 Готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты

Знать:	З-10.4 Типы и принципиальное устройство машин и оборудования для ведения горных работ открытым способом З-11.10 Основы технологии и комплексной механизации открытых/подземных горных работ
--------	--

Уметь:	У-10.4 Выполнить проектирование отдельных узлов и агрегатов и горных машин в целом и произвести необходимые расчеты по определению уровня их производительности в конкретных горно-геологических условиях карьера или разреза
--------	---

Владеть навыком:	Н-10.4 Испытаний и исследований горных машин Н-11.7 Методами решения инженерно-технических и прикладных экономических задач с применением вычислительной техники и основных нормативных документов.
------------------	--

ПК-4 Готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых, в том числе с использованием самоходного и стационарного оборудования

Знать:	З-11.7 Нормативную документацию на проектирование горных, обогатительных и взрывных работ в промышленности.
--------	---

Уметь:	У-11.10 Обосновывать технологию производства горных работ
--------	---

Владеть навыком:	Н-11.10 Расчета эксплуатационно-технических показателей для конкретных горно-геологических условий эксплуатации
------------------	---

ПК-5 Способен разрабатывать техническую документацию для испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания, изготовления и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения, а также готовность выполнять операции по их техническому обслуживанию и ремонту

Знать:	З-1. Формы и элементы залегания месторождений. З-2. Основные горнотехнические характеристики руд, вмещающих горных пород и их массивов. З-3. Понятие о продукции горнорудного производства, ее качестве и ценности.
--------	---

Уметь:	У-1. Определять параметры залегания месторождений.
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. Использование данных, содержащихся в горно-геологической и технической документации.
------------------	---