

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 «31» августа 2021 г.
протокол № 1

Рабочая программа дисциплины
Механическое оборудование обогатительных фабрик

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Горные машины и оборудование
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>288</u>
аудиторные занятия	<u>72</u>
самостоятельная работа	<u>180</u>
часов на контроль	<u>36</u>
Семестр(ы) изучения	<u>9</u>

Формы контроля
экзамен в 9 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9	9	Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	36	36	36
Практические	18	18	18
Лабораторные	18	18	18
Контактная работа	72	72	72
Сам. работа	180	180	180
Часы на контроль	36	36	36
Итого:	288	288	288

Год набора 2021

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
<p>Цель дисциплины – формирование базовых знаний об оборудовании, предназначенном для подготовки горной породы к обогащению, к выполнению процессов крупного, среднего мелкого дробления и измельчению с переходом к процессу обогащения полезного ископаемого.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.изучение и подготовка студентов к знанию процессов дробления, измельчения и обогащения полезного ископаемого; 3. изучение и умение организовать и управлять процессом эксплуатации оборудования, поддерживать его в рабочем состоянии с коэффициентом высокой готовности; 4. изучить конструкции оборудования, знать его технические параметры, уметь организовать надзор, уход и содержание оборудования с тем, чтобы поддержать процесс обогащения в непрерывном режиме; 5. практическое освоение принципов применения механического оборудования при реализации процессов обогащения; 	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
ПК-4 готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых, а также при процессах переработки минерального сырья.	
Знать:	З-1 Общие технические характеристики и назначение оборудования, применяемого в процессах дробления, измельчения и обогащения полезного ископаемого;
Уметь:	У-1 Составлять карту монтажа, демонтаж составных частей оборудования;
Владеть:	Н-1 Знаниями и информацией о новых конструктивных образцах оборудования и высокотехничном оборудовании для ремонта
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 Конструктивное устройство, технические параметры, принцип действия и составные части оборудования, предназначенного для процессов дробления, измельчения и обогащения полезного ископаемого. Воздействие деталей, узлов и механизмов оборудования на процессы дробления, измельчения, обогащения
Уметь:	У-1 Определять техническое состояние узлов, механизмов и деталей оборудования;
Владеть:	Н-1 Методами решения инженерно-технических задач при эксплуатации и ремонте оборудования;
ПК-1 готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	
Знать:	З-1 Правила эксплуатации оборудования в различных технологических условиях
Уметь:	У-1 Анализировать результаты работы оборудования
Владеть:	Н-1 Ставить и решать задачи повышения производительности