

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕ-  
ЖДЕНИЯ 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

## Рабочая программа дисциплины Управление состоянием массива

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>5 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>288</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>72</u>
самостоятельная работа	<u>180</u>
часов на контроль	<u>36</u>
семестр(ы) изучения	<u>2</u>

Формы контроля:  
экзамен

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Курс	9		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Лекции	36		36
Практические	36		36
в том числе интерактивные	-		-
Итого ауд.	72		72
Сам. работа	180		180
Часы на контроль	36		36
Итого:	288		288

Год набора 2023

**ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)**

**Цель дисциплины** – формирование базовых знаний об эффективных методах по управлению состоянием массива горных пород в зонах влияния горных выработок и ведения горных работ, обеспечивающих безопасную и рациональную выемку полезных ископаемых.

**Задачи дисциплины:** 1.изучение методов исследования состояния массива горных пород и его реакции на горные работы; 2.усвоение сведений о методах инструментального контроля состояния массива горных пород и улучшения его свойств; 3.ознакомление со способами управления геомеханикой массива горных пород в связи с проведением горных работ; 4.освоение методов определения параметров управления состоянием массива горных пород, обеспечивающих эффективность и безопасность горных работ.

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

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

Знать	З – 1: Комплекс видов неблагоприятных и опасных явлений в разных природных районах и для разных типов объектов в РФ
Уметь	У – 1: Выполнять проектирование мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию
Владеть навыком	Н – 1: проведения мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию