

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
ГФ НИТУ «МИСИС»  
от «23» июня 2023 г.  
протокол № 5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Комплексный мониторинг на горных предприятиях

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	<b><u>21.05.04 Горное дело</u></b>
Специализация	<b><u>Горно-геологические информационные системы</u></b>
Квалификация	<b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>7 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>252</u>	Формы контроля в семестре:
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>72</u>	
самостоятельная работа	<u>144</u>	экзамен в 9 семестре
часов на контроль	<u>36</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>9</u>	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	9	
Вид занятий	УП	РП
Лекции	36	36
Практические	36	36
Лабораторные	-	-
Контактная работа	72	72
Сам. Работа	144	144
Часы на контроль	36	36
Итого:	252	252

Год набора 2023.

## ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цели освоения дисциплины:** формирование компетенций у обучающихся в области комплексного мониторинга на горных предприятиях, включающего инженерно-геологический, гидрогеологический, маркшейдерский, технологический контроли массивов горных пород, экологический контроль окружающей среды, а также гидрогеомеханический контроль отвальных массивов и намывных горнотехнических сооружений

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

ОПК – 7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, работать с программным обеспечением общего, специального назначения, а также моделировать горно-геологические объекты

Знать:	З – 1. Закономерности изменения свойств горных пород и породных массивов под воздействием различных факторов.
--------	---

Уметь:	У – 1. Выявлять и оценивать геологические и инженерно-геологические факторы, влияющие на условия горных работ, возведения техногенных массивов и строительства подземных сооружений и условия их эксплуатации
--------	---

Владеть навыком:	Н – 1. Основными методиками определения свойств горных пород и породных массивов в лабораторных и натуральных условиях и навыками обработки полученных экспериментальных данных.
------------------	--

ПК – 5: способен разрабатывать техническую документацию по проектированию, модернизации и эксплуатации производственных объектов горных предприятий, а также осуществлять их моделирование

Знать:	З – 1. Основные методы определения свойств горных пород и породных массивов в лабораторных и натуральных условиях
--------	---

Уметь:	У – 1. Выявлять и оценивать геологические и инженерно-геологические факторы, влияющие на условия горных работ, возведения техногенных массивов и строительства подземных сооружений и условия их эксплуатации.
--------	--

Владеть навыком:	Н – 1. Решения геологических задач применительно к технологическим процессам добычи и переработки полезных ископаемых.
------------------	--

ПК – 1: готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты

Знать:	З – 1. способы поиска научной информации, принципы анализа и обобщения научной информации
--------	---

Уметь:	У – 1. использовать информационные ресурсы, в том числе в сети Internet для поиска научно-технической информации по заданной тематике
--------	---

Владеть навыком:	Н – 1. подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов
------------------	---