

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ

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>14 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>144</u>	Формы контроля в семестре:
	в том числе:	
аудиторные занятия	<u>72</u>	экзамен в 6 семестре
самостоятельная работа	<u>54</u>	
часов на контроль	<u>18</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>6</u>	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	6	
	УП	РП
Вид занятий		
Лекции	36	36
Практические	36	36
Лабораторные	-	-
Контактная работа	72	72
Сам. Работа	54	54
Часы на контроль	18	18
Итого:	144	144

Год набора 2023.

## ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цели освоения дисциплины:** сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в области основных геологоразведочных операций по получению геологической информации, ее роли и значения для экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

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

ОПК-8 Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
Знать:	З-1. способы разбивочных работ; способы и методы наблюдения за деформациями сооружения; З-2. способы построения предохранительных целиков;
Уметь:	У-1. выполнять маркшейдерско-геодезические измерения; У-2. выполнять съемку горных выработок в плане и по высоте;
Владеть навыком:	Н-1. передачи высотной отметки на горизонт; Н-2. работы с маркшейдерско-геодезическими приборами и инструментами;
ОПК-11: Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	
Знать:	З-1. виды и принципы маркшейдерских съемок в плане и по высоте; З-2. способы создания опорных и съемочных сетей карьера, угольного разреза; З-3. технологию ориентирно-соединительной съемки;
Уметь:	У-1. выполнять маркшейдерско-геодезические измерения; У-2. выносить проектные данные в натуру - ось траншеи, скважины; У-3. задавать направление горным выработкам;
Владеть навыком:	Н-1. создания опорной и съемочной сети карьера, разреза; Н-2. выполнения съемки горных выработок, отвалов и промышленной площадки организации; Н-3. оформления результатов измерений и вычислений; Н-4. выполнения ориентирно-соединительной съемки;
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. задачи маркшейдерского обеспечения горностроительных работ; З-2. камеральную обработку маркшейдерской съемки;
Уметь:	У-1. вычерчивать планы, разрезы горных выработок; У-2. осуществлять контроль соблюдения установленного проектом соотношения элементов сооружения; У-3. выполнять камеральную обработку результатов измерений;
Владеть навыком:	Н-1. вычерчивания планов, разрезов месторождения; вычерчивания планов горизонтов горных работ; Н-2. выполнения съемки реперов наблюдательных станций;