

**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 «28» июня 2024 г.  
протокол № 6

## Аннотация рабочей программы дисциплины Геодезия и маркшейдерия

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**  
Направление подготовки 21.05.04 Горное дело  
Специализация Открытые горные работы  
Квалификация **Горный инженер (специалист)**  
Форма обучения **Очная**  
Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252  
в том числе:  
аудиторные занятия 126  
самостоятельная работа 108  
часов на контроль 18  
Семестр(ы) изучения 4 и 5

Формы контроля в семестре:  
зачет в 4 семестре,  
экзамен в 5 семестре

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		5		Итого
	УП	РП	УП	РП	
Вид занятий					
Лекции	36	36	18	18	54
Лабораторные работы	18	18	18	18	36
Практические	18	18	18	18	36
Контактная работа	72	72	54	54	126
Сам. работа	36	36	72	72	108
Часы на контроль	-	-	18	18	18
Итого:	108	108	144	144	252

Год набора 2024.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины** – формирование базовых знаний в области геодезии и маркшейдерии, формирование у обучающихся способности к определению пространственно-геометрического положения объектов, осуществлению необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработке и интерпретации их результатов.

**Задачи дисциплины:**

научить обучающихся методам производства топографических и маркшейдерских съемок; основам маркшейдерского обеспечения при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации горных предприятий.

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

ОПК-11 Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Знать:	З-1. Основы геодезии и маркшейдерии; З-2. Основы геодезических и маркшейдерских измерений
Уметь:	У-1. Осуществлять необходимые измерения, обрабатывать и интерпретировать результаты; У-2. Использовать методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений;
Владеть навыком:	Н-1. Определения пространственного положения объектов. Н-2. Пространственно-геометрических измерений на земной поверхности и горных объектов.