Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 13:13:04
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Основы геодезии и топографии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Горного дела**
Учебный план	s210504_24_SHPS21.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Яшин В.П.;д.т.н., профессор, Макаров А.Б.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Дисциплина «Основы геодезии и топографии» имеет цель приобретения обучающимися новых знаний и умений, необходимых для ориентации человека в современном мире, и особенно в рабочем пространстве горных выработок с целью обеспечения его безопасности, сохранение жизни и здоровья. Формирование ориентированной для жизни и деятельности человека среды за счет использования современных технических средств геодезического контроля и топографии обеспечивающей выполнение производственных заданий.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются:
1.3	• выработать навыки в решении специальных геодезических задач при привязке точек местности к пунктам исходной геодезической сети;
1.4	• научить пользоваться картографическими материалами различного масштаба;
1.5	• дать представление о работе с основными геодезическими приборами
1.6	• подготовить обучающихся к геодезическому обеспечению профессиональной производственно-технологической, проектной и научно-исследовательской деятельности;
1.7	• обеспечить успешной функциональности технологий горных работ по проходке горноразведочных и горных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых и строительству горнотехнических выработок.
1.8	Дисциплина нацелена на подготовку обучающихся к осуществлению:
1.9	• производственной, проектной и научно-исследовательской деятельности;
1.10	• работе с топографическими планами и картами (чтение, создание, использование);
1.11	• работе с геодезическими приборами и оборудованием;
1.12	• геодезическим разбивочным работам;
1.13	• к самостоятельному проведению геодезических работ, как полевого, так и камерального этапов;
1.14	• самообучению и самосовершенствованию;
1.15	• умению нести ответственность за принятые решения;
1.16	• квалифицированной обработке результатов геоинформационных данных;
1.17	• поиску и анализу профильной научно-технической информации, необходимой для осуществления производственной, изыскательской и научно-исследовательской деятельности;
1.18	• применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.
1.19	Изучение дисциплины «Основы геодезии и топографии» позволяет повысить качество подготовки специалистов для последующей практической работы по оценке эффективности различных технологических процессов геологразведочного и горного производства с целью обеспечения безопасного труда горнорабочих и инженерной защиты окружающей среды при недропользовании.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика
2.1.2	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геодезическая)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-7: умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
Знать:
основы черчения, начертательной геометрии и инженерной графики
основы геодезии, маркшейдерии и компьютерной графики
Уметь:
рисовать и строить пространственные фигуры и объекты
определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Владеть:
навыками работы с компьютером для выполнения конкретных расчетов и построений в Word, и Matcad.
владеть необходимыми навыками геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов с использованием компьютерных программ Компас-3D, CorelDRAW(R) и AutoKAD

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основы черчения, начертательной геометрии и инженерной графики	
3.2	**Уметь:**
рисовать и строить пространственные фигуры и объекты	
3.3	**Владеть:**
навыками работы с компьютером для выполнения конкретных расчетов и построений в Word, и Matcad.	