

Аннотация дисциплины (модуля)
Геометрия недр
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Горного дела
Учебный план	s210504_23_GIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Негурица Д.Л.
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Научиться использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Горно-геологические и информационные системы
2.1.2	Компьютерная графика
2.1.3	Высшая геодезия
2.1.4	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр
2.2.2	Математическая обработка результатов маркшейдерских и геодезических измерений
2.2.3	Методы оптимизации горных работ
2.2.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (преддипломная)
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах

Знать:

Основы геодезии, маркшейдерии и компьютерной графики

Приборы, оборудование и способы определения пространственно-геометрическое положение объектов на земной поверхности и подземных горных выработках.

.

Уметь:

Определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.

Применять современное оборудование для производства маркшейдерско-геодезических работ, осуществлять обработку полученных измерений и интерпретировать их результаты для точного и безопасного ведения горных работ.

.

Владеть:

Способами определения пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Владеть необходимыми навыками геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов с использованием компьютерных программ и получении результатов в 3D формате

.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основы геодезии, маркшейдерии и компьютерной графики	
3.2	Уметь:
Определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.	
3.3	Владеть:
Способами определения пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	