

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Маркшейдерское обеспечение открытых горных работ»

Дисциплина «Маркшейдерское обеспечение открытых горных работ» является частью программы специалитета «Маркшейдерское дело» по направлению «21.05.04 Горное дело».

Цели и задачи дисциплины

Целью курса "Маркшейдерское обслуживание при ведении горных работ открытым способом" является научить применять знания, полученные ранее, освоить специфику маркшейдерского обеспечения в разнообразных технологических условиях. В рамках данного курса необходимо научить студентов пользоваться своими знаниями, полученными в процессе изучения специальных дисциплин и применять их в соответствии с поставленной задачей..

Изучаемые объекты дисциплины

Объектом изучения дисциплины являются: -задачи маркшейдерской службы при ведении горных работ открытым способом; -характеристики объектов съемки; -опорные и съемочные сети; -детальная маркшейдерская съемка; -способы подсчета объемов полезного ископаемого и горной массы; -маркшейдерское обеспечение взрывных работ на стадии подготовки и исполнительная съемка после взрыва; -перенос геометрических элементов проекту взрыва в натуру..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		10
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	28	28
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
10-й семестр				
Введение / Заключение	1	0	0	0
Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины.// Подведение итогов. Выдача вопросов для экзамена.				
Специфические маркшейдерские работы	5	10	0	20
Маркшейдерское обеспечение буро-взрывных работ (БВР). (1 час) Маркшейдерское обеспечение формирования породных отвалов. (1 час) Маркшейдерское обеспечение бульдозерно-скреперных разработок. (1 час) Маркшейдерское обеспечение дражных разработок. (1 час) Маркшейдерско-геодезические работы при строительстве, реконструкции и ликвидации карьеров (1 час)				
Текущие маркшейдерские работы	6	8	0	20
Детальная маркшейдерская съемка территории ведения открытых горных работ. (2 часа) Безопасность при выполнении полевых маркшейдерско-геодезических работ на территории ведения открытых горных работ. (1 час) Определение и учет объемов выполненных горных работ. (3 часа)				
Капитальные маркшейдерские работы	6	10	0	20
Понятие о системах координат (СК). СК, применяемые для выполнения маркшейдерско-геодезических работ на территории Российской Федерации. (2 часа) Способы создания опорных маркшейдерских сетей для открытых горных разработок. Способы создания съемочных сетей. (2 часа) Маркшейдерско-геодезический мониторинг безопасности ведения горных работ открытым способом. (2 часа)				
ИТОГО по 10-му семестру	18	28	0	60
ИТОГО по дисциплине	18	28	0	60