

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Маркшейдерское планирование горных работ»

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

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, умений и навыков в области выполнения маркшейдерских работ при планировании горных работ на горном предприятии. Задачи дисциплины: • изучение современных систем автоматизированного проектирования предприятий по добыче твердых полезных ископаемых; • изучение современных методов маркшейдерского планирования горных работ; • формирование умения разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных работ; • формирование умения в разработке проектов развития горных предприятий; • формирование навыков определения параметров системы разработки при отработке месторождений твёрдых полезных ископаемых..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - методика составления календарных планов развития вскрышных, подготовительных и добычных работ, а также процесса отвалообразования; - методика определения проектных параметров горно-капитальных, горно-подготовительных, добычных и вскрышных выработок; - способы определения плановых показателей работы основных средств механизации, при ведении горных работ; - методика планирования маркшейдерских работ..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	46	46	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	26	26	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	62	62	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### 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
9-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Маркшейдерское планирование горных работ на рудниках	6	0	6	22
Тема 7. Обоснование основных направлений развития горных работ на планируемый период времени на рудниках. Методика определения оптимальных параметров системы разработки на планируемых к отработке участках месторождения (на примере Верхнекамского месторождения калийных солей). Тема 8. Маркшейдерские работы при определении годовых и календарных (квартальных) плановых показателей при подготовке и добыче полезного ископаемого на рудниках. Тема 9. Методика определения плановых нормативов потерь и разубоживания минерального сырья по каждой вновь вводимой выемочной единице (на примере Верхнекамского месторождения калийных солей). Маркшейдерский контроль над выполнением годовых планов развития горных работ.				
Общие сведения о планировании горного производства	4	0	4	16
Тема 1. Введение: Основные понятия, термины и определения, предмет и задачи дисциплины. Сущность, цели и принципы планирования горного производства. Система норм и нормативов в планировании. Методология и методы планирования. Виды планов и их содержание. Стратегическое и оперативное планирование. Тема 2. Годовые планы горного предприятия. Годовые планы развития горных работ: сущность, цель, исходные данные, общие требования к составу и оформлению. Основные задачи маркшейдерской службы при текущем (годовом) планировании горного производства.				
Маркшейдерское планирование горных работ на карьерах	8	0	16	24
Тема 3. Обоснование основных направлений развития горных работ на планируемый период времени на карьерах. Выбор режима работы горнодобывающего предприятия по видам работ. Анализ проектной, производственной и фактической мощности				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>горного предприятия. Увязка намечаемой технологии производства горных работ с принятыми параметрами системы разработки.</p> <p>Тема 4. Маркшейдерские работы при определении годовых и календарных (квартальных) плановых показателей по вскрыше, подготовке и добыче полезного ископаемого на карьерах. Методика определения плановых нормативов потерь и разубоживания минерального сырья по каждой вновь вводимой выемочной единице на карьерах.</p> <p>Тема 5. Маркшейдерские работы при составлении годового и квартальных планов развития отвалов горных пород и объемов работ по рекультивации нарушенных земель.</p> <p>Тема 6. Методика определения плановых показателей работы основных средств механизации при вскрышных, добычных, рекультивационных и отвальных работах при открытых способах отработки месторождений полезных ископаемых. Определение плановых параметров буровзрывных работ на карьерах.</p>				
ИТОГО по 9-му семестру	18	0	26	62
ИТОГО по дисциплине	18	0	26	62