

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.11.2023 14:34:07  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

(МГРИ)

## Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Горного дела**

Учебный план zs210504\_23\_ZGIMD23.plx  
Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 8,75  
самостоятельная работа 95,25  
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 5

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	6	4	6
Практические	4	6	4	6
Иные виды контактной работы	0,75		0,75	
Итого ауд.	8,75	12	8,75	12
Контактная работа	8,75	12	8,75	12
Сам. работа	95,25	24	95,25	24
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	40	108	40

Москва 2023

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Целью освоения дисциплины «Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых» является формирование у студентов знаний и умений по выполнению маркшейдерско-геодезических работ, определению пространственно-временных характеристик состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображению информации в соответствии с современными нормативными требованиями, осуществлению планирования развития горных работ и маркшейдерского контроля за состоянием горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности и составлению проектов маркшейдерских и геодезических работ.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Дистанционные методы зондирования Земли
2.1.2	Маркшейдерия
2.1.3	Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр
2.1.4	Маркшейдерское обеспечение строительства подземных сооружений и метро
2.1.5	Геометрия недр
2.1.6	Взрывные работы
2.1.7	Открытая разработка рудных месторождений
2.1.8	Горное давление и крепление горных выработок
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Научно-исследовательская работа

**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:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Предмет, содержание, цели и задачи маркшейдерии при разработке месторождений полезных ископаемых</b>						
1.1	Мировой исторический опыт маркшейдерского обеспечения при разработке месторождений полезных ископаемых. История развития отечественной маркшейдерии, основные этапы. Связь с другими областями деятельности и научными дисциплинами. /Лек/	5	2			0	
1.2	Обзор применяемых технологий и технических средств, применяемых для маркшейдерского обеспечения при добыче полезных ископаемых. /Пр/	5	2			0	

1.3	Краткие сведения из мирового исторического опыта развития маркшейдерии. История развития отечественной маркшейдерии, ее основатели и последователи. Связь с другими дисциплинами. /Ср/	5	8			0	
<b>Раздел 2. Нормативно-правовая основа недропользования</b>							
2.1	Лицензирование недропользования. Задачи маркшейдерского обеспечения. /Лек/	5	2			0	
2.2	Лицензирование пользование недрами принципы и порядок лицензирования недропользования. Задачи маркшейдерской службы при соблюдении лицензирования. /Ср/	5	8			0	
2.3	Лицензия на право пользование недрами /Пр/	5	2			0	
2.4	Нормативная документация, регламентирующая недропользование. Ответственность за нарушение условий недропользования. Аудит недропользования. /Лек/	5	2			0	
2.5	Аудит недропользования /Пр/	5	2			0	
2.6	Нормативная документация, регламентирующая недропользование. Ответственность за нарушение условий недропользования. Аудит недропользования. /Ср/	5	8			0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

### 5.2. Темы письменных работ

### 5.3. Оценочные средства

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)