

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:54:14  
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)**

Аннотация дисциплины (модуля)

## **Специальные методы разрушения и упрочнения горных пород**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Горного дела</b>
Учебный план	s210504_23_GIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Иляхин С.В.
Семестр(ы) изучения	10;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью преподавания дисциплины Б1.Б51.3 «Специальные методы упрочнения горных пород» является приобретение студентами необходимых специальных знаний в области способов укрепления грунтов и горных пород при промышленном строительстве шахт подземным способом.
1.2	В задачи изучения дисциплины входит усвоение студентами теоретических положений по укреплению массива грунтов и горных пород в процессе ведения горных работ, связанных с шахтным подземным строительством, возведением объектов гражданского и промышленного строительства (тоннелей, микротоннелей, подземных переходов) на малых глубинах (до 100 м).

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Специальные методы сооружения строительных котлованов
2.1.2	Технологии зондирования горных пород
2.1.3	Специальные методы разрушения горных пород
2.1.4	Технология сооружения вертикальных и наклонных выработок
2.1.5	Открытая геотехнология
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производственная)
2.1.7	Технология проведение горизонтальных подземных выработок
2.1.8	Строительная геотехнология
2.1.9	Горные машины для открытых горных работ
2.1.10	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная технологическая)
2.1.11	Подземная геотехнология
2.1.12	Горные машины для подземных горных работ
2.1.13	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная исследовательская)
2.1.14	Электротехника
2.1.15	Взрывные работы
2.1.16	Горное давление и крепление горных выработок
2.1.17	Математика
2.1.18	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная ознакомительная)
2.1.19	Технология бурения взрывных скважин и шпуров, буровые машины и механизмы
2.1.20	Геология месторождений полезных ископаемых
2.1.21	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геодезическая)
2.1.22	Физика
2.1.23	Физика горных пород
2.1.24	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

**ПК-6: Способность ведения научно-исследовательской деятельности по оптимизации горных и маркшейдерских работ, разработке новых технологий, конструкций машин и оборудования**

**Знать:**

**Уметь:**

<b>Владеть:</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

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