

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.11.2023 14:38:04  
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)

**Подземная геотехнология**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Учебный план	<b>Геотехнологических способов и физических процессов горного производства</b> zs210504_23_ZGIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	10 ЗЕТ
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	д.т.н., Проф., Боровков Ю.А.
Семестр(ы) изучения	2; 3;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Получение студентами знаний основных принципов реализации подземной геотехнологии в различных горно-геологических условиях рудных месторождений; Знать принципов ведения горных работ при освоении месторождений полезных ископаемых подземным способом; физико-механические свойства горных пород и массивов; процессы, происходящие в геологической среде под влиянием подземных горных работ; Овладение горнотехнической терминологией; Приобретение первичных навыков оценки масштабов горных предприятий и общих представлений о полном комплексе подземных горных работ при добыче полезных ископаемых, которые в дальнейшем будут использованы при углубленном изучении специальных и специализированных дисциплин, формирующих необходимые специалисту компетенции для успешной работы в сферах их будущей профессиональной деятельности
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Технологическое моделирование процессов горных работ
2.2.2	Технология и безопасность взрывных работ
2.2.3	Технология проходки вертикальных ПГВ
2.2.4	Технология проходки выработок в сложных условиях
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.6	Научно-исследовательская работа

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

**ОПК-9: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций**

**Знать:**

свойства горных пород и руд и способы управления ими, технические характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования.

условия использования горнодобывающего оборудования применительно к конкретным задачам.

\*

**Уметь:**

разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого.

выполнять проектные задания на разработку месторождений.

\*

**Владеть:**

навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.

методами проектирования горно-добычных для различных горно-геологических условий месторождения. Выводить навыками технико-экономического обоснования применение технических средств при добыче полезного ископаемого эксплуатации подземных сооружений.

\*

**ОПК-10: Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов**

**Знать:**

особенности эксплуатационной разведки месторождений полезных ископаемых; способы проходки горных выработок, технологии добычи и переработки (обогащения) твердых полезных ископаемых

основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

\*

**Уметь:**

оценивать возможные технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и принимать рациональные и экономически целесообразные решения

применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

*
<b>Владеть:</b>
методами компьютерной обработки больших объемов информации; компьютерными программами по автоматизированным технологиям подсчета запасов твердых полезных ископаемых, оконтуривания рудных тел и блокировки их по содержанию полезного компонента (Micromine и др.).
технологией эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и способностью применять ее на практике
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
свойства горных пород и руд и способы управления ими, техничеcки характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования.	
особенности эксплуатационной разведки месторождений полезных ископаемых; способы проходки горных выработок, технологии добычи и переработки (обогащения) твердых полезных ископаемых	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
разрабатывать технологическое и техничеcкое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого.	
оценивать возможные технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и принимать рациональные и экономичеcки целесообразные решения	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.	
методами компьютерной обработки больших объемов информации; компьютерными программами по автоматизированным технологиям подсчета запасов твердых полезных ископаемых, оконтуривания рудных тел и блокировки их по содержанию полезного компонента (Micromine и др.).	