



**Негосударственное частное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»**



А.А. Лапин

15.07.2021

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)  
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**

**Вскрытие рудных месторождений**

Закреплена за кафедрой	<b>разработки месторождений полезных ископаемых</b>	
Учебный план	21.05.04 - очное ГОРНОЕ ДЕЛО специалитет Гд-20104.plx Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений"	
Квалификация	<b>Горный инженер (специалист)</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: экзамены 4 курсовые работы 4
в том числе:		
аудиторные занятия	92	
самостоятельная работа	61	
часов на контроль	27	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16 3/6			
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	60	60	60	60
Итого ауд.	92	92	92	92
Контактная работа	92	92	92	92
Сам. работа	61	61	61	61
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

Разработчик программы:

канд.техн. наук, доц. кафедры, Мажитов Артур Маратович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Вскрытие рудных месторождений**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО (приказ Минобрнауки России от 17.10.2016 г. № 1298)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений" утвержденного учёным советом вуза от 23.09.2019 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**разработки месторождений полезных ископаемых**

Протокол методического совета университета от 15.07.2021 г. № 8

Зав. кафедрой и.о. зав.кафедрой Красавин Алексей Викторович, канд.техн.наук

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Целью дисциплины «Вскрытие рудных месторождений» является изучение структуры рудной шахты, схем вскрытия и подготовки рудных месторождений в различных горно-геологических условиях.	
<b>1.1 Задачи</b>	
Задачи дисциплины - усвоение студентами: - технологии горного производства на стадии вскрытия и подготовки рудного месторождения; - методов календарного планирования на стадии строительства рудника (шахты); - основных научно-технических решений при вскрытии месторождений подземным способом.	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б.35
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.2	Основы горного дела (подземная геотехнология, открытая геотехнология, строительная геотехнология)
2.1.3	Введение в специальность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.2	Производственная практика
2.2.3	Геомеханика
2.2.4	Капитальные горные выработки и сооружения
2.2.5	Системы разработки рудных месторождений
2.2.6	Вентиляция шахт
2.2.7	Управление состоянием массива горных пород
2.2.8	Технологическая практика
2.2.9	Управление качеством руд при добыче
2.2.10	Государственная итоговая аттестация
2.2.11	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.12	Преддипломная практика
2.2.13	
2.2.14	
2.2.15	
2.2.16	Основы горного дела (подземная геотехнология, открытая геотехнология, строительная геотехнология)
2.2.17	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.18	Горные машины и оборудование
2.2.19	Подземное выщелачивание руд
2.2.20	Физико-химическая геотехнология
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-8: способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления</b>	
<b>ПК-2: владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр</b>	
<b>ПК-3: владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов</b>	
<b>ПСК-2.2: готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых</b>	
<b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Основные способы добычи, структуры технологических процессов производства горных работ;
3.1.2	Основных интегрированных технологических процессов производства горных работ, как часть системы автоматизации производства
3.1.3	Технологические и физико-механические свойства горных пород и массивов;
3.1.4	Технические и организационные принципы формирования технологических схем подземной разработки

3.1.5	методы экономико-математического моделирования, методы оптимизации параметров горных предприятий
3.1.6	
3.1.7	нормативные документы, регламентирующие обоснование технологических схем подземных рудников
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Использовать информационные технологии для проектирования горнотехнических сооружений и решения не типовых задач на горном предприятии
3.2.2	Оценивать запасы месторождения и выбирать рациональный способ их освоения;
3.2.3	Проектировать вскрытие, подготовку и разработку запасов рудных месторождений
3.2.4	Обосновывать основные параметры горных предприятий по освоению месторождений
3.2.5	Проектировать поверхностный комплекс промышленных площадок подземного рудника
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Основными методами расчета параметров технологического процесса, автоматическим управлением интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
3.3.2	Горной терминологией;
3.3.3	Навыками работы на ЭВМ
3.3.4	Методами технико-экономического обоснования проектных решений на строительство и реконструкцию горных предприятий.
3.3.5	Методами разработки нормативной документации
3.3.6	