



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



15.07.2021

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ**
Организация и планирование горных работ

Закреплена за кафедрой	разработки месторождений полезных ископаемых		
Учебный план	21.05.04 - заочная ГОРНОЕ ДЕЛО специалист Гд-20204.plx Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений"		
Квалификация	Горный инженер (специалист)		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачеты 6	
аудиторные занятия	16		
самостоятельная работа	52		
часов на контроль	4		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	6		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Петрова О.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Организация и планирование горных работ

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Целью изучения дисциплины является приобретение студентами знаний по основам теории планирования и планированию развития подземных горных работ; методам и техническим средствам планирования, информационным технологиям и методам моделирования процессов при планировании развития горных работ; умений эффективно решать вопросы, связанные с организацией подземных работ, с улучшением комплексного использования добываемого сырья, повышения эффективности применяемого оборудования, а также умения на практике применять полученные знания.	
1.1 Задачи	
Задачами освоения дисциплины являются получение знаний: - об особенностях организации и планирования технологических процессов на горных предприятиях в условиях рынка; - об основных факторах, резервах производства и эффективности их использования с учетом специфики горнодобывающих предприятий; - об основных принципах рациональной организации производственнохозяйственной деятельности предприятия; - об основных методах планирования в рамках системы управления горным производством.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.1.3	Освоение рабочей профессии "Горнорабочий"
2.1.4	Проведение и крепление горных выработок
2.1.5	Основы горного дела (подземная геотехнология, открытая геотехнология, строительная геотехнология)
2.1.6	Вскрытие рудных месторождений
2.1.7	Процессы подземной разработки рудных месторождений
2.1.8	Строительство и реконструкция горных предприятий
2.1.9	Основы автоматизированного проектирования
2.1.10	Автоматизированные технологии проектирования горных предприятий
2.1.11	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация
2.2.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-11: способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	
ПК-12: готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	
ПСК-2.1: владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	
КК-2: применять технологии ресурсосбережения	
КК-4: конструктивно взаимодействовать с коллегами, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, работать в команде на общий результат	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	- основных принципов интегрирования технологий добычи полезных ископаемых по критерию полноты освоения георесурсов недр
3.1.2	- критерии личной ответственности в трудовом процессе, рабочем коллективе.
3.1.3	- способы, инструменты формирования команды, нацеленной на результат.
3.1.4	- средства коммуникации организации УГМК, правила организационных и деловых взаимодействий.

3.1.5	- конструктивные способы решения конфликтных ситуаций, методы профилактики конфликтного взаимодействия
3.1.6	- принципы рационального использования природных горнодобывающих отраслях
3.1.7	- направления рационального использования земельных ресурсов, рекультивации нарушенных земель охрану и рационального использование недр.
3.1.8	- стадий разработки месторождений;
3.1.9	- схемы вскрытия и подготовки запасов, процессы подземных горных работ в различных условиях залегания месторождений
3.1.10	- классификации запасов полезных ископаемых;
3.1.11	- методов оценки георесурсного потенциала рудных месторождений
3.2	Уметь:
3.2.1	- осуществлять выбор систем разработки рудных месторождений и обосновывать их параметры.
3.2.2	- пользоваться средствами коммуникаций организаций УГМК;
3.2.3	- решать возникающие проблемы находя конструктивные решения
3.2.4	- формировать и работать в команде, нацеленной на результат обучая и оказывая помощь коллегам
3.2.5	- обосновывать эффективность реализации проектных решений.
3.2.6	- выполнять расчеты графиков организации очистных и подготовительных работ;
3.2.7	- умение осуществлять расчет потребности предприятия оборудованием и материалами на отчетный период
3.2.8	- анализировать горно-геологических особенностей месторождения, накладывающими ограничения на применения определенных технологий его разработки.
3.3	Владеть:
3.3.1	- способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению рудных месторождений полезных ископаемых.
3.3.2	- навыком конструктивного взаимодействия с работниками организации УГМК на всех уровнях, профилактики и решения проблемных ситуаций.
3.3.3	- действовать в соответствии с установленными в организации УГМК правилами организационных и деловых взаимодействий
3.3.4	- готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
3.3.5	- готовность осуществлять техническое руководство горными работами при добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах
3.3.6	- навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых