



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- очное ГОРНОЕ ДЕЛО специалитет Гд-18104.plx Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений"		
Квалификация	Горный инженер (специалист)		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 10	
аудиторные занятия	40		
самостоятельная работа	23		
часов на контроль	9		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	18	1/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	23	23	23	23
Часы на контроль	9	9	9	9
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 04.04.2018 протокол № 2.

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