

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК»



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидромеханика

Закреплена за кафедрой механики и автоматизации технологических процессов и производств

Учебный план 21.05.04 - заочная ГОРНОЕ ДЕЛО специалитет 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 3

 аудиторные занятия
 16

 самостоятельная работа
 52

 часов на контроль
 4

Распределение часов дисциплины по курсам

F-7,						
Курс	2		3		Итапа	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	Итого	
Лекции	4	4	4	4	8	8
Практические	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8	16	16
Контактная работа	8	8	8	8	16	16
Сам. работа	28	28	24	24	52	52
Часы на контроль			4	4	4	4
Итого	36	36	36	36	72	72

T		_				
м	าววท	200TI	TITILE.	прог	กวงง	ALT:
1	asp	aooi	THIN	IIDOI	Dawn	NDI.

канд. техн. наук, доц. кафедры, Бебенина Татьяна Павловна _____

Рабочая программа дисциплины

Гидромеханика

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

механики и автоматизации технологических процессов и производств

Протокол методического совета университета от 15.07.2021 г. № 8 Зав. кафедрой и.о. зав.кафедрой Худяков П.Ю., канд. физ.-мат. наук

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основной целью является формирование основ технических знаний, направленных на изучение общих законов движения и равновесия жидких сред в гидромеханических си-стемах. Эти знания позволят овладеть методиками гидравлических расчетов трубопроводов и других гидравлических устройств в условиях стационарных и нестационарных ре-жимов движения жидкостей, решать производственно-технологические и эксплуатационные задачи при возможных авариях в гидромеханических системах горного производства, решать научно-исследовательские и проектно-конструкторские задачи при создании новых и модернизации существующих гидромеханических систем горнодобывающей промышленности

1.1 Задачи

Изучение законов гидромеханических явлений и процессов в их взаимосвязи, знание границ их применения;

- приобретение навыков теоретического и практического исследования гидроме-ханических явлений;
- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- формирование навыков по применению положений и законов гидромеханики к грамотному анализу ситуаций, с которыми специалисту придется сталкиваться при создании и использовании новой техники и новых технологий;
- приобретение умений для последующего обучения и профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ Цикл (раздел) ОП: Б1.Б 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: 2.1.1 Высшая математика 2.1.2 Метрология, стандартизация и сертификация 2.1.3 Геология 2.1.4 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика 2.1.5 Теоретическая механика 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: 2.2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2.2.2 Производственная практика 2.2.3 Теплотехника

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

ОПК-5: готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов

ПК-1: владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:		
3.1.1	- основные технические характеристики нужного оборудования.		
3.1.2	2 - технические характеристики и конструктивные особенности гидравлических машин и гидроаппаратов		
	гидроприводов технологических машин		
3.2	Уметь:		
3.2.1	- выбирает и рассчитывает основное и вспомогательное оборудование		
3.2.2	- проводить расчеты гидропневмоприводов технологических машин		
3.3	Владеть:		
3.3.1	- методиками структурного и силового анализа и синтеза различных механизмов и машин обще		
	машиностроительного назначения;		
3.3.2	- методиками проверочного и проектировочного расчета на гидромеханику		
3.3.3	The state of the		
	гидравлических и пневматических машин и аппаратов для конкретной гидравлической схемы		
3.3.4			