

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 15:07:12
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)

Гидравлика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Учебный план	s210504_23_GM23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Соловьев И.М.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	получение студентами знаний в области гидравлики, необходимых для дальнейшего изучения специальных дисциплин и практической деятельности по специальности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Гидропривод горных машин
2.2.2	Горнопроходческие машины
2.2.3	Теория автоматического управления
2.2.4	Горные машины для подземных горных работ
2.2.5	Горные машины для открытых горных работ
2.2.6	Материаловедение
2.2.7	Стационарные установки

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

ПК-1: Способен рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горно-технических условиях

Знать:

основные законы гидравлики и гидравлические машины, применяемые в горном производстве

основные понятия и методы математики и информатики для моделирования гидравлических процессов

основные понятия о гидравлических процессах, протекающих в горном оборудовании

Уметь:

использовать математические, физические методы при решении естественнонаучных задач, применять методы информационных технологий

моделировать простейшие гидравлические процессы на ЭВМ

использовать основные методы анализа, синтеза, поиска оптимальных решений, применять основные положения по выбору технологии, механизации и автоматизации разработки месторождений полезных ископаемых

Владеть:

основными методами гидравлики, математики, физики, химии, компьютерной техникой

общей информацией по применяемому на горном производстве гидравлическому оборудованию и технике

основными методами расчета параметров технологического процесса и выбора гидравлического оборудования на горном производстве

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные законы гидравлики и гидравлические машины, применяемые в горном производстве
3.2	Уметь:
	использовать математические, физические методы при решении естественнонаучных задач, применять методы информационных технологий
3.3	Владеть:
	основными методами гидравлики, математики, физики, химии, компьютерной техникой