

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 16:07:54
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740041

Аннотация рабочей программы дисциплины

Подземная гидромеханика

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.04 Горное дело

Направленности: Маркшейдерское дело

1. Цель изучения дисциплины:

Обучение студентов основным законам и закономерностям фильтрации жидкостей и газов в пористых и трещиноватых средах; а также изучение ими основных методов решения задач подземной гидрогазодинамики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Подземная гидромеханика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 21.05.04. Горное дело

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знает теоретические основы проектирования, анализа и регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации при движении жидкости в пласте (31) Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации (У1)
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Владеет методами решений задач, используемых при проектировании и разработке нефтяных месторождений; навыками использования принципов и методик комплексных исследований (В1)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее реализации из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов с учетом ограничений	Знает методы разработки и управления проектами при движении жидкости в пласте (32) Умеет объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (У2) Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта (В2)
ОПК-10. Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи,	ОПК-10.1. Уточняет условия залегания, размеры и формы рудных тел, их внутреннего строения	Знает условия залегания, размеры и формы рудных тел (33) Умеет определить условия залегания, размеры и формы рудных тел (У3) Владеет методами уточнения условия залегания, размеры и формы рудных тел

переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК-10.2. Уточняет гидрогеологические, инженерно-геологические условия эксплуатации	(B3)
		Знает гидрогеологические, инженерно-геологические условия эксплуатации (34)
		Умеет определить гидрогеологические, инженерно-геологические условия (У4)
	ОПК-10.3. Применяет результаты эксплуатационной разведки для уточнения схем и проектных решений по подготовке полезных ископаемых к отработке	Владеет методами уточнения гидрогеологических, инженерно-геологических условий эксплуатации (B4)
		Знает схемы и проектные решения по подготовке полезных ископаемых к отработке (35)
		Умеет применять результаты эксплуатационной разведки для уточнения схем и проектных решений по подготовке полезных ископаемых к отработке (У5)
ОПК-14. Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК-14.1. Планирует и организует научные эксперименты, обрабатывает экспериментальные данные	Владеет результатами эксплуатационной разведки для уточнения схем и проектных решений по подготовке полезных ископаемых к отработке (B5)
		Знает об обработке экспериментальных данных (36)
		Умеет планировать научные эксперименты (У6)
	ОПК-14.2. Использует методику поиска инновационных решений, разрабатывает технических заданий на проект	Владеет методами обработки экспериментальных данных (B6)
		Знает методику поиска инновационных решений (37)
		Умеет разрабатывать технические задания на проект (У7)
		Владеет навыками применения поиска инновационных решений (B7)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Рабочую программу разработал:

А.Л. Пимнев, доцент, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____ А.Л. Пимнев