

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e63c5d8038347a25188740001

Аннотация рабочей программы дисциплины Физика

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

изучение основных физических явлений, законов и теорий классической и современной физики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.О.12 «Физика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	3.1 знает способы анализа и системного подхода при решении поставленных задач
		3.2 анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, и выявляет взаимосвязь между изучаемыми явлениями
		3.3 владеет различными способами решения поставленных задач
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	1.1 знает основные методы измерений и испытаний для решения практических задач
		1.2 применяет физические законы для решения практических задач в прикладной геологии
		1.3 применяет различные способы решения поставленных задач
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	3.1 знает основные физические явления, законы и теории классической и современной физики
		3.2 применяет физические законы для решения практических задач в прикладной геологии
		3.3 использует практические навыки и средства поиска методов решения практических задач в прикладной геологии
ОПК-3. Способен применять основные положения	ОПК-3.1 Использует знания современных достижений науки и	1.1 знает основные характеристики физических явлений и процессов,

фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно- исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению минерально-сырьевой базы.	протекающих в прикладной геологии
		1.2 определяет характеристики физических явлений и процессов, протекающих на объектах прикладной геологии, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно- исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы.	1.3 применяет практические навыки и средства определения характеристики физических явлений и процессов, протекающих на объектах прикладной геологии, на основе теоретического (экспериментального) исследования
		3.1 знает основные физические явления, законы и теории классической и современной физики
		3.2 применяет физические законы для решения практических задач в прикладной геологии
		3.3 применяет практические навыки и средства поиска методов решения практических задач в прикладной геологии

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет-2,3 семестры, экзамен –4 семестр

заочная форма обучения: зачет-1 курс, летняя сессия, 2 курс, зимняя сессия, экзамен –2 курс, летняя сессия

Рабочую программу разработал

А.М.Тарханова, старший преподаватель кафедры ФМД, к.т.н.

И. о. заведующего кафедрой ГНГ  Т.В.Семенова