

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Физика Земли

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализации:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
 Геофизические методы исследования скважин

1. Цель дисциплины - расширение знаний специалистов геологического и геофизического профилей, занимающихся использованием особенностей физических полей планеты Земля при поисках и разведке жидких и твердых полезных ископаемых.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина 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
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.1 Использует знания современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению минерально-сырьевой базы	Знает (31) современные достижения в фундаментальных и прикладных исследованиях для углубленного изучения физических полей планеты.
		Умеет (У1) выбирать способы представления геологических объектов через физические характеристики (плотность, магнитная проницаемость, теплоемкость и т.д.)
		Владеет (В1) методиками представления геологических объектов через физические характеристики
	ОПК-3.2 Изучает и критически оценивает научную и научно-техническую информацию по тематике исследований научно-исследовательских работ, составляет разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в области геологии и геофизики	Знает (32) сведения о физических полях, предъявляемые при построении геологических моделей месторождений нефти, газа, металлических руд.
		Умеет (У2) применяет сведения о геомагнитном поле для расшифровки полевых данных палеонтологических методов.
		Владеет (В2) знаниями о физических полях планеты при проведении научно-исследовательских работ, связанных с разработкой геолого-геофизических моделей месторождений углеводородов.
ОПК-4 Способен проводить анализ и обобщение результатов научных работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщения результатов научных работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	Знает (33) типы разрезов и карт, информирующих о распределении плотности пород, намагнитченности, удельной электропроводности, сейсмоколебаний изучаемого района недр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 по 13.05.2026

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	минерально-сырьевой базы	Умеет (УЗ) применять математические знания для предварительной оценки гравитационных, магнитных, электрических и сейсмических эффектов.
		Владеет (ВЗ) навыками проведения экспериментальных работ по моделированию физических полей над залежами углеводородов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 час.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет
очная форма обучения: 3 курс, 5 семестр;
заочная форма обучения: не реализуется;
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал: профессор, д.т.н. С.К. Туренко

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко