

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 16:29:35
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 (З1) 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 составе коллективов и самостоятельно	Знает (З2) 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.
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по воспроизводству	Знает (З3) типы разрезов и карт, информирующих о распределении плотности пород, намагнитченности, удельной электропроводности, сейсмоколебаний изучаемого района недр

Документ подписан
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	минерально-сырьевой базы	Умеет (У3) применять математические знания для предварительной оценки гравитационных, магнитных, электрических и сейсмических эффектов.
		Владеет (В3) навыками проведения экспериментальных работ по моделированию физических полей над залежами углеводородов.
ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК-6.1 Использует компьютерные технологии при создании и практическом применении цифровых моделей.	Знает (З1) компьютерные технологии при создании и практическом применении в области Физики Земли
		Умеет (У1) использовать знания компьютерных технологий для задач в области Физики Земли
		Владеет (В1) навыками использования компьютерных технологий для задач в области Физики Земли
	ОПК-6.2 Применяет методические основы построения и практического использования цифровых моделей геологических объектов	Знает (З2) методические основы построения и практического использования цифровых моделей для прикладных задач
		Умеет (У2) использовать знания для построения цифровых моделей для прикладных задач
		Владеет (В2) навыками построения цифровых моделей для прикладных задач

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.

Лист согласования

Внутренний документ "Физика Земли_2023_21.05.03_ТГР"

Документ подготовил: Кондратьева Ирина Александровна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Туренко Сергей Константинович		Согласовано	23.08.2023	
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано	30.08.2023	