

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Сейсморазведочные регистрационные комплексы

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - освоение сейсмических методов исследования геологического разреза при поисках месторождений полезных ископаемых (преимущественно нефти и газа) с использованием программных средств в свете современных достижений науки и техники.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Сейсморазведочные регистрационные комплексы» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана, модуль 1 «Аппаратурное обеспечение сейсморазведки».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Профессионально использовать геофизическое оборудование и средства измерения и выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях	ПКС-1.1 эксплуатирует технику и использует методику полевых геофизических исследований	Знает (31) сейсморазведочные регистрационные комплексы и методики проведения сейсморазведочных работ Умеет (У1) грамотно эксплуатировать сейсморазведочные регистрационные комплексы Владеет (В1) навыками подготовки и эксплуатации сейсморегистрирующих комплексов при выполнении сейсморазведочных работ, готовит данные конфигурации системы наблюдения для выполнения регистрации в формате SPS.
	ПКС-1.2 знает технические, метрологические и эксплуатационные характеристики геофизического оборудования, средств измерений и оргтехники	Знает (32): - физические принципы, лежащие в основе регистрации механических колебаний. - разрешающую способность, частотный и динамический диапазоны, канальность аппаратуры - способы передачи сейсмических колебаний в центральный блок сейсмического комплекса. Умеет (У2) применять знания проведения сейсморазведочных работ Владеет (В2) навыками использования технических, метрологических и эксплуатационных характеристик при эксплуатации сейсморегистрирующих комплексов
	ПКС-1.3 владеет техническими и программными средствами для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации	Знает (33) технические и программные средства для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	настройки и эксплуатации геофизической техники в различных геолого-технических условиях	сейсморегистрирующих комплексов Умеет (У3) умеет использовать технические и программные средства для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации сейсморегистрирующих комплексов Владеет (В3) программными средствами для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации сейсморегистрирующих комплексов в различных геолого-технических условиях
	ПКС-1.4 анализирует достижения современной науки и техники в области полевых геофизических исследований	Знает (З4) достижения современной науки и техники в области полевых сейсмических исследований Умеет (У4) анализировать современные высокопроизводительные методики работ и особенности их внедрения в РФ и мировой практике. Владеет (В4) навыками использования методов Flip-Flop, Slip-Sweep.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет

очная форма обучения: 3 курс. 6 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: доцент Д.В. Скачков

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко