

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Системы обработки данных полевой геофизики

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Целью дисциплины является ознакомление обучающихся с основными технологическими процессами, происходящими при обработке сейсморазведочных данных, режимами и системами разработки, основными принципами, стадийностью и методологией работ с сейсморазведочными материалами. Обучающийся должен изучить и овладеть методиками расчетов, принятыми в ВОЦ компаний, а также методиками технологических расчетов наиболее перспективных процессов и технических средств.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системы обработки данных полевой геофизики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана

2. 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
ПКС-4 Способен проводить математическое и геолого-геофизическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПКС-4.1 применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	Знает (З1) методы и способы обработки цифровой информации для решения обратной задачи сейсморазведки Умеет (У1) применять различные способы обработки цифровой информации для решения обратной задачи сейсморазведки Владеет (В1) различными методами и способами обработки цифровой информации
	ПКС-4.2 использует методы математического и геолого-геофизического моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	Знает (З2) специализированные геофизические информационные системы цифровой обработки данных полевой геофизики Умеет (У2) пользоваться математическими преобразованиями и специализированными геофизическими информационными системами для целей цифровой обработки данных полевой геофизики Владеет (В2) стандартными пакетами специализированных систем обработки данных полевой геофизики
	ПКС-4.3 применяет научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	Знает (З3) научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях Умеет (У3) применять новые технологии для обработки полевых геофизических данных Владеет (В3) новыми технологиями в процессе обработки и интерпретации полевых геофизических данных

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

очная форма обучения: 4 курс, 8 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: доцент С.Н. Грамматчиков

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко