

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 11.04.2024 16:39:35
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Программно-алгоритмическое обеспечение оптимизации полевых геофизических работ

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Целью дисциплины является знакомство и обучение студентов с известным в настоящее время кругом моделей обоснования различных элементов методики полевых геофизических, и в первую очередь, сейсморазведочных работ, их программной реализации на ПЭВМ, а также перспективам работ в данном направлении в соответствии с ФГОС ВО.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Программно-алгоритмическое обеспечение оптимизации полевых геофизических работ» относится к дисциплинам 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-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.	ПКС-3.1 анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств ядерного материала и цифровой обработки полученных данных	Знает (З1) передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств ядерного материала и цифровой обработки полученных данных Умеет (У1) анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств геологических объектов и цифровой обработки полученных данных Владеет (В1) передовыми технологиями цифровой обработки полученных данных
	ПКС-3.2 планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	Знает (З2) как проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования планирует полевые сейсморазведочные работы Умеет (У2) планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования при постановке сейсморазведочных работ Владеет (В2) навыками проведения аналитических, имитационных и экспериментальных сейсморазведочных работ
ПКС-9 Способен разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование данных	ПКС-9.1 выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024	Знает (З1) процесс обработки и интерпретации полевых геофизических исследований Умеет (У1) обрабатывать и интерпретировать результаты полевых сейсморазведочных работ с целью формирования рационального графа обработки Владеет (В1) навыком формирования рационального графа обработки

геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели геоинформационной системы (ГИС)	ПКС-9.2 интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных	Знает (З2) современные методы оптимизации и повышения качества полевых сейсморазведочных исследований Умеет (У2) использовать знания о современных методах повышения качества сейсморазведочных данных. Владеет (В2) новыми технологиями оптимизации полевых сейсморазведочных исследований
	ПКС-9.3 разрабатывает специализированные процедуры для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели	Знает (З3) специализированные процедуры преобразования геолого-геофизической информации с целью оптимизации полевых сейсморазведочных исследований Умеет (У3) разрабатывает специализированные процедуры для оптимизации полевых сейсморазведочных исследований Владеет (В3) современным алгоритмическим и программным обеспечением планирования сейсморазведочных работ

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

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: 4 курс, 7 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется.