

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c3b8b585451253b8740b81

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Геолого-геофизические методы поиска и разведки

основной профессиональной образовательной программы по специальности
 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины

Освоение методических приемов прогнозирования и поисков ловушек углеводородного сырья по сейсмогеологическим данным, на примере геологических образований Западной Сибири.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геолого-геофизические методы поиска и разведки» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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
ПКС-2. Способен проводить геофизические исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	ПКС-2.1 выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых геофизических исследований	Знает (31) тенденции развития геолого-геофизических исследований в современном геологоразведочном процессе при работе на углеводороды Умеет (У1) выявлять приоритетные направления в области геолого-геофизических исследований с целью изучения строения залежей углеводородов Владеет (В1) методами и методиками полевых геофизических работ с целью изучения строения залежей углеводородов
	ПКС-2.2 анализирует эффективность работ по проведению полевых геофизических исследований	Знает (32) технологические процессы полевых геофизических работ как метода изучения строения залежей углеводородов (на примере залежей нефти и газа месторождений Западной Сибири) Умеет (У2) анализировать эффективность работ по проведению полевых геофизических исследований с целью изучения строения залежей углеводородов Владеет (В2) навыками обработки, анализа, интерпретации геолого-геофизической информации с целью изучения строения залежей углеводородов
	ПКС-2.3 оценивает состояние геолого-геофизической информации об объекте, корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных задач в геологических, горно-геологических и технических условиях	Знает (33) теоретические и методические основы новейших технологических процессов полевых геофизических исследований как способов изучения строения залежей нефти и газа различных типов Умеет (У3) оценивать состояние геолого-геофизической изученности нефтегазоносных бассейнов Владеет (В3) навыками анализа эффективности работ по обработке и интерпретации полевых геофизических данных для изучения строения залежей углеводородов
	ПКС-2.4 обрабатывает полученные результаты,	Знает (34) нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 01.06.2023

	анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	исследований, обработки и интерпретации результатов полевых геофизических исследований - методов изучения строения нефтегазоносных бассейнов и систем Умеет (У4) осмысливать результаты геологических, геофизических и геохимических исследований и объяснять особенности строения и эволюции нефтегазоносных бассейнов и систем и формирующихся в них залежей углеводородов Владеет (В4) методикой оценки геологической эффективности результатов геофизических исследований
ПКС-8 Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	ПКС-8.1 решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	Знает (З1) сущности прямых и обратных задач геофизических методов исследований, знание реальных примеров постановки и решения прямых и обратных задач геофизических методов исследований Умеет (У1) анализировать информацию, понимать последовательность действий для корректного решения прямых и обратных (некорректных) задач геофизики с целью изучения строения залежей углеводородов Владеет (В1) современным программным обеспечением с целью проведения расчетов для решения прямых и обратных (некорректных) задач геофизики в реальном геологоразведочном процессе
	ПКС-8.2 использует методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации	Знает (З2) методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации Умеет (У2) применять методы анализа, обобщения и комплексирования разноуровневой геологической, геофизической, геохимической, литологической информации Владеет (В2) методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: экзамен - 9 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: профессор, д.г.-м.н. А.А. Нежданов

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко