

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:10:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Нефтегазопромысловая геология

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины

Сформировать современное знание по нефтегазопромысловой геологии, на основе комплексного подхода при решении задач геологического моделирования залежей углеводородов с учётом формирования информационной базы данных, способность обосновывать проектные решения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации комплексной геологической, геофизической, промысловой, геохимической информации для решения производственных задач	ПКС-2.1 Изучает, обрабатывает, интерпретирует и анализирует данные бурения и результаты геолого-геофизических исследований	Уметь: (У1) систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию широкого комплекса методов геолого-промыслового изучения залежей углеводородов
	ПКС-2.3 Владеет методикой построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, карт и других геологических чертежей, характеризующих строение недр	Уметь: (У3) выполняет построения различными методами геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт неоднородности пласта и геологических карт, характеризующих разработку
	ПКС-2.4 Владеет методиками структурно-формационного, бассейнового анализа нефтяных систем, анализа комплексных характеристик пластов и оценки состояния призабойных зон	Знать: (З4) комплексные характеристики продуктивных пластов и оценивает состояния призабойных зон пласта
	ПКС-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, использующимися для интерпретации геологической информации	Уметь: (У5) составлять и анализировать информационные базы данных для создания геологических моделей залежей углеводородов Знать: (З5) способы построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, карт с помощью программных комплексов
ПКС-3 Способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во всех типах скважинах и разрезах на	ПКС-3.1 Выделяет в разрезах коллекторы и прогнозирует качество пород коллекторов и	Уметь: (У1) анализировать фактический материал и геолого-геофизические построения

сейсмопрофилях. Картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	флюидоупоров, формирующих природные резервуары	
ПКС-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа и оказывать геолого-промысловую поддержку добычи нефти и газа	ПКС-5.1 Использует эффективные методы контроля за разработкой и повышения коэффициентов нефтеизвлечения месторождений нефти и газа	Владеть: (B1) методами изучения типов и форм залежей, внутреннего строения продуктивных отложений, подсчётных параметров для оценки запасов углеводородов Уметь: (У1) Определять проектные показатели разработки залежей, обоснование системы разработки
	ПКС-5.2 Составляет текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	Владеть: (B2) методами получения промысловой геологической информации Уметь: (У2) применяет геологические основы разработки залежей и месторождений нефти и газа.
	ПКС-5.3 Оценивает и выбирает методики проведения геолого-промысловых работ с учетом требований нормативных документов	Уметь: (У3) анализировать и выбирать методики проведения геолого-промысловых работ
ПКС-7 Способность разрабатывать технические (геологические) задания различных видов и другую проектно-техническую документацию	ПКС-7.1 Формулирует геологические цели и задачи проектируемых работ.	Владеть: (B1) методологией промысловой геологии для обоснования систем и показателей разработки и для управления процессом разработки залежей УВ
	ПКС-7.3 Составляет геологические задания на работы по изучению недр, разведке и разработке месторождений	Уметь: (У3) составлять геологические задания по обоснования систем и показателей разработки и для управления процессом разработки залежей УВ
	ПКС-7.4 Формулирует результаты проектируемых работ в соответствии с требованиями	Уметь: (У4) Формулировать результаты проектируемых систем и показателей разработки в целях обеспечения необходимой динамики годовых показателей разработки и возможно более полного извлечения запасов УВ из недр

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 7зачетных единиц, 252 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет–6 семестр, экзамен- 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет 4 курс зимняя сессия, экзамен 4 курс летняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется