

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54
 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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.09 «Нефтегазопромысловая геология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Читается в течение двух семестров и является основой для освоения дисциплин геологического цикла, таких как «Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа», «Новые методы увеличения нефтеотдачи и оценка методов интенсификации», «Промыслово-геологические методы контроля за разработкой».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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 (модулю)
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	1.1 Систематизирует, обобщает и анализирует 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	3.1 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	4.1 Анализирует комплексные характеристики продуктивных пластов и оценивает состояния призабойных зон пласта
	ПКС-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, использующимися для интерпретации геологической информации	5.1 Составляет и анализирует информационные базы данных для создания геологических моделей залежей углеводородов 5.2 Выполняет построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, карт с помощью программных комплексов

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

ПКС-3 Способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах на сейсмопрофилях. Картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ПКС-3.1 Выделяет в разрезах породы-коллекторы и флюидоупоры и прогнозирует качество пород коллекторов и флюидоупоров, формирующих природные резервуары	1.1 Анализирует фактический материал и геолого-геофизические построения
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	1.1 Использует методы изучения типов и форм залежей, внутреннего строения продуктивных отложений, подсчётных параметров для оценки запасов углеводородов 1.2 Определяет проектные показатели разработки залежей, обоснование системы разработки
	ПКС-5.2 Составляет текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	2.1 Использует методы получения промысловой геологической информации 2.2 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	3.1 Анализирует и выбирает 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.	1.1 Использует методологию и материалы 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	3.1 Составляет 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	4.1 Формулируют 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 (модуля)

составляет 6 зачетные единицы, 216 часов

5. Форма промежуточной аттестации

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

заочная форма обучения: зачет 3 курс летняя сессия, экзамен 4 курс зимняя сессия

Рабочую программу разработал Я.И.Гладышева, доцент кафедры ГНГ, к.г.-м.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова