

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:51:57
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Геология и геохимия нефти и газа
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины

ознакомление студентов с основами геологии и геохимии нефти и газа, создание необходимой базы данных для последующего успешного освоения специальных геологических дисциплин (нефтегазопромысловая геология, теоретические основы и методов поисков разведки месторождений нефти и газа, нефтегазоносные провинции и др.). Важнейшее место в целевом задании дисциплины принадлежит изучению состава и свойств каустобиолитов и истории их формирования на различных этапах развития литосферы.

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-3 Способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах на сейсмопрофилях. Картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ПКС-3.2 Владеет методикой картирования природных резервуаров и ловушек.	Знать: (З2) методы построения геологических схем, карт, разрезов с использованием данных пластовых и наземных геохимических исследований Уметь: (У2) применять при картировании данные газового каротажа скважин. Владеть: (В2) методикой диагностики характера насыщения ловушек (нефть, газ, вода) с использованием данных геохимических съемок и битуминологических исследований
	ПКС-3.4 Владеет методами лабораторных, геофизических и гидродинамических исследований фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) пород-коллекторов и качества флюидоупоров.	Уметь: (У4) проводить исследования и определять фильтрационно-емкостные свойства пород-коллекторов с учетом физико-химических свойств и состава флюида Владеть: (В4) методами анализа качества флюидоупоров с учетом межрезервуарной миграции углеводородов
ПКС-8 Обладать готовностью применять знания фундаментальных характеристик Земли и, физико-химической механики для осуществления технологических процессов	ПКС 8.1 Использует полученные знания о фундаментальных характеристиках Земли, закономерностях, свойствах, особенностях процессов при решении геологических задач	Уметь: (У1) анализировать и обобщать геологические, геохимические, геофизические и гидрогеологические, данные по оценке перспектив на нефть и газ на единой методологической основе – осадочно-миграционной теории происхождения скоплений углеводородов

4. Общая трудоемкость дисциплины

¹ В соответствии с ОПОП ВО

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 8 семестр

Заочная форма обучения: зачет - 5 курс, летняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ _____ М.Д. Заватский