

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 11.04.2024 11:04:57  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90338ec8e655d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Литолого-фациальный анализ нефтегазоносных толщ программы аспирантуры научной специальности

#### 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

#### 1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Повышение профессионального уровня компетенций у аспирантов, расширение у них объема теоретических знаний и получение навыков практической работы на основе использования методов и методологии изучения древних седиментационных тел, генетической интерпретации обстановок осадконакопления, выявления и прогноза их нефтегеологических свойств для исследуемых объектов.

#### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина/модуль Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений относится к образовательному компоненту учебного плана специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих навыков:

- знать историю возникновения, развития и становления методов и методологии литолого-фациальных исследований, применения анализа седиментационной цикличности и признаков выявления генетических признаков отложений;
- использовать методологию выделения рангов цикличности осадочных толщ, и в отличие от цикличности - минералогической зональности образований коры выветривания;
- уметь выбирать направления исследований, планировать программы и методы их решения с применением средств автоматизации и цифровых технологий, анализировать модели современной и древней седиментации для толщ различного состава и формулировать выводы;
- владеть приемами выявления генетических признаков отложений (состава, структуры, текстуры, включений минеральных и биогенных, характера последовательной смены типов пород в циклитах) при изучении естественных обнажений, керна скважин, при обобщении данных послойного описания геологических разрезов и материалам интерпретации ГИС;
- демонстрировать способность и готовность применения приемов выделения типов разрезов и построения их одномерных моделей с учетом данных типизации осадочных пород в петрографических шлифах и других видов лабораторного исследования образцов;
- владеть приемами обработки полученных данных и их графического изображения в виде двухмерных и трехмерных моделей литофаций (с учетом их толщин);
- владеть навыками навыков аргументации выбора модели седиментации и прогноза нефтегеологических свойств объекта исследования.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет, 3 семестр.

Рабочую программу разработал В.М. Александров, к. г.-м. наук, доцент кафедры

И.о. заведующего кафедрой  
геологии месторождений нефти и газа

М.Д. Заватский