

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 08.04.2024 19:51:56  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8e98349a25881400a

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Анализ и обработка экспериментальных данных программы аспирантуры научных специальностей

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

#### 1.6.6 Гидрогеология

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

Дисциплина «Анализ и обработка экспериментальных данных» имеет своей целью формирование представлений о статистических методах обработки данных, получаемых на различных стадиях жизненного цикла объектов нефтегазовой геологии и гидрогеологии, получения практических навыков обработки статистических данных и построения аппроксимирующих зависимостей. Овладеть навыками работы со случайными величинами на разных этапах геологического изучения недр и эксплуатации залежей нефти, газа, подземных вод; научиться использовать при решении профессиональных и научных задач методы регрессионного и корреляционного анализа, методы многомерного статистического анализа.

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

Дисциплина/модуль Анализ и обработка экспериментальных данных относится к образовательному компоненту учебного плана специальностей 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; 1.6.6 Гидрогеология

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

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих навыков:

- знать, выбирать и использовать новые и перспективные методы обработки данных полевых и лабораторных исследований в нефтегазопромысловой геологии и гидрогеологии;
- использовать методы аппроксимации, интерполяции и экстраполяции экспериментальных данных для создания геологической модели
- демонстрировать способность проверки точности и соответствия геологической модели исходным данным;
- применять методы и средства автоматизации, цифровые технологии для анализа теоретических и экспериментальных исследований и формулировать выводы;
- владеть навыками применения полученных знаний в научно-исследовательских и технологических процессах при выполнении диссертации.

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

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет, 1 семестр.

Рабочую программу разработал:  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры ГНГ

С.Р. Бембель

И.о. заведующего кафедрой  
геологии месторождений нефти и газа

М.Д. Заватский