

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 09.07.2024 09:58:11

Уникальный программный ключ

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2578d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Специальные вопросы обработки данных геофизических исследований скважин»

### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направленность Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

#### 1. Цели изучения дисциплины

Изучение современного состояния геологической интерпретации данных геофизических исследований скважин с точки зрения изучения геологического строения разрезов вскрываемых скважинами, свойств и состава слагающих их пород, с целью последующего определения параметров для подсчета запасов месторождений нефти и газа и последующего контроля разработки этих месторождений, а также построения геологических и гидродинамических моделей залежей с применением современного комплекса геофизических исследований скважин, детальной сейсморазведки, испытаний скважин, изучения керна и гидродинамических исследований скважин.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Специальные вопросы обработки геофизических исследований скважин» входит в состав дисциплин вариативной части дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.01.01 и отражает направленность аспиранта по направлению «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-3, ПК-4, ПК-5.

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** научно-методические основы и стандарты геологической разведки; физические закономерности геофизических полей и основы их теории, теоретические и практические основы обработки полученных результатов геофизических исследований скважин, способы их анализа, современные научные достижения в отечественной и зарубежной практике;

**уметь:** обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне; применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки с помощью современных математических методов и программных комплексов;

**владеть:** навыками решения прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки с помощью современных математических методов и программных комплексов, навыками автоматизации научных исследований математической подготовкой, теоретическими, методическими и алгоритмическими способами обработки геофизических данных при исследовании скважин, позволяющих быстро реализовывать научные достижения.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72/72 часов, из них контактные занятия – 30/18 часов, самостоятельная работа 42/54 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет - 4/4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** В.Г. Мамяшев, доцент кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



Туренко С.К.

