

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Интерпретация данных геофизических исследований скважин**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых**

**1. Цели изучения дисциплины:**

1. обучение студентов к применению геофизических данных, полученных в результате первичной обработки и индивидуальной интерпретации, для решения важнейших задач нефтегазовой отрасли. 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;

2. дать базовые определения, характеризующие и классифицирующие современные методы ГИС;

3. познакомить с основами индивидуальной интерпретации и соответствующими ограничениями современных геофизических методов исследований скважин;

4. развитие логического мышления студентов и мотивации к обучению на протяжении всей жизни;

5. формирование общекультурных, профессиональных компетенций и навыков самостоятельного получения профессиональных знаний.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Интерпретация данных геофизических исследований скважин» относится к блоку дисциплин базовой части (Б.1.Б.37).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОК-1,3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,14,15; ПСК - 1.3, 1.7.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: цели, методы и средства для повышения своей квалификации; сущность и значение своей профессии в развитии общества; теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа; физические характеристики геофизических полей и основы их теории, современные методы геофизических исследований, современные методы геофизических исследований.

уметь: анализировать свои личностные качества, критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее повышения; применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; 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 по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов

владеть: навыками саморазвития и методами повышения квалификации, средствами развития достоинств и устранения недостатков; навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований; методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне; методами и способами решения прямых и обратных задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 51 часов, самостоятельная работа 57 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен 7 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** Черепанов Е.А., ст. преподаватель каф. ПГФ.

Заведующий кафедрой  
ПГФ



С.К. Туренко