

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 исследования скважин

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.30).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1,3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,9,15; ПСК – 2.1,2.2, 2.3, 2.7.

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 144 часов, 4 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 68 часов, самостоятельная работа 76 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 7 семестр.

7. Рабочую программу разработал Гильманова Н.В., доцент каф. ПГФ, к.г.-м.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко