

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Прогноз пластовых давлений по данным 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. изучение физической природы аномально высоких пластовых давлений (АВПД) и освоение методов учета этого явления при бурении скважин, при проведении геофизических исследований скважин и эксплуатации месторождений;
2. изучение основных причин образования АВПД;
3. освоение геофизических, геологических методов прогнозирования АВПД.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Прогноз пластовых давлений по данным геофизических исследований скважин» относится к блоку дисциплин базовой части

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-3,7; ОПК-4; ПК-1,12,14, 15; ПСК-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; современный уровень организации труда; сущность и значение своей профессии в развитии общества, тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки; современные научные достижения в технологии геологической разведки и геофизических исследований в целом.

уметь: использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях; применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; анализировать и систематизировать полученную информацию, с помощью современных информационных технологий; применять знания о современных методах геофизических исследований, эффективно управлять производственными процессами геофизических предприятий на основе современных научных достижений отечественной и зарубежной практики.

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; методиками разработки комплексов технологий геологической разведки, оценками технологичности геологической разведки и разработки месторождений; 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 48 часов, самостоятельная работа 60 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 8 семестр.

7. Рабочую программу разработала Шишканова Л. В., ст. преподаватель каф. ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко