

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
Гидродинамические методы контроля разработки месторождений нефти и газа

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
21.05.03 «Технология геологической разведки»  
**специализации** Геофизические методы исследования скважин

**1. Цели изучения дисциплины:**

**Цель:** приобретение углубленных знаний в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов исследования нефтегазоводоносных пластов и скважин.

**Задачи:**

- изучение сведений об исследовании скважин и пластов;
- изучение физических свойств нефти, воды и газа;
- изучение исследования скважин и обработка результатов при установившихся режимах фильтрации;
- изучение исследования скважин и обработка результатов при неуставившихся режимах фильтрации;
- изучение исследования скважин и обработка результатов при гидропрослушивании скважин и пластов;
- изучение определения состояния призабойной зоны пласта;
- изучить оценки технологической эффективности внедрения методов воздействия на призабойную зону пласта;
- изучить распределение температуры по стволу скважин;
- изучить исследование горизонтальных скважин.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Гидродинамические методы контроля разработки месторождений нефти и газа» относится к блоку дисциплин базовой части (Б.1 Б.42.).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОК-3,7; ОПК-4,5,6,7,8; ПК-5, 10, 11, 15, 16, 23; ПСК-2.3, 2.5

**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; основные понятия АСУ, принципы, методы и средства системного анализа и принятия решений; комплексы геофизических исследований и методики их применения, технические задания на разработку.

**уметь:** анализировать свои личностные качества, критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее повышения; уметь составлять проекты геологоразведочных работ, проводить расчеты стоимостей работ и трудозатрат; осуществлять разработку и реализацию программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки; планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты.

**владеть:** методами и навыками саморазвития и повышения своей квалификации и мастерства; научно-методическими основами и стандартами в области геологической разведки, уметь их применять; методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне; навыками планирования и проведения геофизических исследований и оценки их результатов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часов, 4 зачётных единиц, из них аудиторские занятия 68 часов, самостоятельная работа 76 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет 9 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** А.А. Кононенко доцент, каф. РЭНГМ.

Заведующий кафедрой РЭНГМ



С.И. Грачев