

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Гидродинамические исследования скважин и пластов»  
дополнительной профессиональной программы  
программы профессиональной переподготовки  
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

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

**2. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:**

- обеспечение технологического режима работы скважины

**Компетенции обучающегося, подлежащие совершенствованию в процессе реализации учебного процесса:**

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины слушатель должен:		
Знать	Уметь	Владеть
- виды гидродинамических исследований скважин и пластов; - приборы и аппаратуру для измерения давления и температуры; - фильтрационно-емкостные и упругие свойства пластов; - схемы исследования скважин на установившихся режимах фильтрации; - схемы исследований скважин при нестационарных режимах фильтрации; - методы исследований при гидропрослушивании; - алгоритм расчета скорости звуковой волны, давления у приема насоса, забойного и пластового давления	- определять физические свойства нефти, воды и газа; - определять коэффициент продуктивности скважин; - применять профессиональную терминологию в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых скважин; - определять фильтрационные параметры упругие свойства пластов при установившихся режимах фильтрации; - обрабатывать кривые восстановления давления с учетом и без учета притока из пласта в скважину; - определять отличительные особенности скважинного оборудования и области их эффективного применения; - считать скорости звука в газовой среде, давления на приеме насоса, забойное давление, пластовое давление; - определять температуру по стволу работающей и остановленной скважины	- принципами выбора оборудования для исследования скважин; - принципами расчета определения гидродинамических параметров пласта при неустановившихся режимах фильтрации; - методикой определения коэффициента продуктивности скважины при установившихся режимах фильтрации; - методикой пересчета кривых восстановления уровня в кривые восстановления давления; - методами определения состояния призабойной зоны пласта и оценки эффективности обработки призабойной зоны пласта

**4. Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 22 часа, из них: лекции 14 часов, практические занятия 6 часов; самостоятельная работа 2 часа.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет.

**6. Рабочую программу разработал:**

Р.Д. Татлыев, к.э.н., и.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело».

И.о. заведующего кафедрой  
«Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев