

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Подземная гидромеханика»
дополнительной профессиональной программы
программы профессиональной переподготовки
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

1. Цель изучения дисциплины: усвоение законов и закономерностей фильтрации жидкостей и газов в пористых и трещиноватых средах, а также применение этих законов к задачам инженерной практики.

2. Компетенции обучающегося, подлежащие совершенствованию в процессе реализации учебного процесса:

- готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций 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
- законы, закономерности, особенности фильтрации жидкостей и газов в пористых и трещиноватых средах; - влияние гидродинамического несовершенства скважин и фильтрационных сопротивлений на точность определений параметров пласта; - основные методы решения задач пространственной фильтрации	- применять профессиональную терминологию области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых скважин; - решать задачи пространственной фильтрации; - интерпретировать результаты исследования гидродинамически несовершенных скважин при нестационарной фильтрации; - применять полученные навыки при решении задач разработки месторождений	- решениями неустановившейся и установившейся фильтрации сжимаемой жидкости; - методами расчета фильтрационных сопротивлений; - методами расчета предельных безводных и безгазовых дебитов скважин; - методикой прогнозирования продвижения границы раздела и нефтеотдачи за безводный период; - методикой расчета дебита горизонтального ствола скважины по методу эквивалентных фильтрационных сопротивлений

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 16 часов, из них: лекции 10 часов, практические занятия 4 часа, самостоятельная работа 2 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

7. Рабочую программу разработал:

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

И.о. заведующего кафедрой
«Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев