

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

1. Цель изучения дисциплины: получение слушателями знаний о физической основе нефтяных, газовых и газоконденсатных резервуаров и о закономерностях вытеснения углеводородных жидкостей при разработке месторождений.

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
<ul style="list-style-type: none"> - свойства пластовых флюидов; - механизм проявления поверхностных явлений; - закономерности физических процессов вытеснения нефти и газа; - применяемые физико-химические методы добычи нефти 	<ul style="list-style-type: none"> - видеть и использовать в дальнейшей работе особенности физических процессов, характерных для разработки и добычи углеводородов; - работать на установках определения физических параметров керна и флюидов; - интерпретировать экспериментальные результаты лабораторных и промысловых исследований 	<ul style="list-style-type: none"> - методами планирования и проведения измерительных экспериментов; - выбором методов обработки экспериментальных данных и оценки результатов эксперимента; - навыками определения механических свойств горных пород, техники проведения экспериментов и статистической обработки экспериментальных данных

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 14 часов, из них: лекции 8 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