

Учебный план  
 программа повышения квалификации  
 «ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ PVT-СВОЙСТВ ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия			Форма контроля	Профессиональные компетенции
			лекции	Практические занятия	Самостоятельная /дистанционная работа		
1.	Компонентный состав природных углеводородов, основные свойства нефтей и газов, зависимость параметров флюидов от давления	10	4	4	2	Решение практических задач	ПК-3
2.	Эмпирические PVT корреляции, их использование для описания свойств пластовых флюидов.	10	2	6	2	Решение практических задач	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.	Понятие уравнения состояния.	8	2	4	2	Решение практических задач	ПК-3
4.	Фазовое равновесие и его расчет.	8	2	4	2	Решение практических задач	ПК-3
5.	Создание модели флюида.	10	1	7	2	Решение практических задач	ПК-1, ПК-3
6.	Настройка модели флюида на экспериментальные данные.	8	1	5	2	Решение практических задач	ПК-1, ПК-3
7.	Выгрузка настроенных PVT моделей для дальнейшего использования.	10	-	8	2	Решение практических задач	ПК-1, ПК-2, ПК-3
8.	Круглый стол «Цели, задачи и возможности измерения и моделирования pvt-свойств пластовых флюидов»	2	-	2	-	Подготовка сообщений	ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Подготовка к итоговому контролю, консультации, самостоятельная работа	4	-	-	4	-	
	<b>Всего:</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>18</b>		
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>				Зачет в формате «Теоретические вопросы и практические задачи»	ПК-1, ПК-2, ПК-3
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>					