

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Физика пласта
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Физика пласта» является получение студентами знаний о физической основе нефтяных газовых и газоконденсатных резервуаров и о закономерностях вытеснения углеводородных жидкостей при разработке месторождений.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Физика пласта» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Знает физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Умеет использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Владеет физико-математическим аппаратом для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знает характеристики физических параметров, свойства пластов, процессы, связанные с фазовым состоянием углеводородных систем
		Умеет рассчитывать основные параметры пластов
		Владеет методами лабораторных и промысловых исследований свойств пластов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

Рабочую программу разработал: К.А. Муравьев, доцент, к.т.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:  Р.Д. Татлыев