

Аннотация рабочей программы дисциплины
Физика нефтяного и газового пласта
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины: изучение и освоение физических основ нефтяных, газовых и газоконденсатных резервуаров, закономерностей вытеснения углеводородных жидкостей при разработке месторождений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
 Дисциплина Физика нефтяного и газового пласта относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать 31: анализ проблемной ситуации (задачи) и выделение ее базовых составляющих. Различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), алгоритмы их реализации
		Уметь У1: анализировать проблемную ситуацию (задачу) и ее базовые составляющие. Рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации
		Владеть В1: анализом проблемной ситуацией (задачей) и ее базовые составляющие. Рассмотрением различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработкой алгоритмов их реализации
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать 32: определение и оценивание практических последствий возможных решений задач
		Уметь У2: определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи
		Владеть В2: определением и оцениванием практических последствий возможных решений задач
УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач		Знать 33: осуществление систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Выработка стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Уметь У3: осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач

		Владеть В3: осуществлением систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Выработыванием стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать З4: осуществление систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций Уметь У4: осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций Владеть В4: осуществлением систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5. Выработывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать З5: выработку стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач Уметь У5: выработывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач Владеть В5: выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать З6: программирование разработанных алгоритмов и критическое анализирование полученных результатов Уметь У6: запрограммировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты Владеть В6: программированием разработанных алгоритмов и критическим анализом полученных результатов
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность поставленных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать З7: формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупность поставленных задач, обеспечивающих ее достижение. Определение ожидаемых результатов в решения выделенных задач Уметь У7: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность поставленных задач, обеспечивающих ее достижение. Определять ожидаемые результаты решения выделенных задач Владеть В7: формулировками в рамках поставленной цели проекта совокупность поставленных задач, обеспечивающих ее достижение. Определением ожидаемых результатов решения выделенных задач
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать З8: проектирование решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Уметь У8 проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеть В8: проектированием решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и

		ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать 39: решение конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время Уметь У9: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время Владеть В9: решением конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать 37: анализ и классификацию основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Уметь У7: анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Владеть В7: навыками анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать 38: анализ правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Уметь У8: проводить анализ правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Владеть В8: навыками анализа правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Знать 39: использование навыков руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	
	Уметь У9: использовать навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	

		Владеть В9: использованием навыков руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1. Анализирует и систематизирует результаты научных исследований в нефтегазовой отрасли	Знать З13: анализ и систематизацию результатов научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Уметь У13: анализировать и систематизировать результаты научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Владеть В13: навыками анализировать и систематизировать результаты научных исследований в нефтегазовой отрасли
	ПКС-11.2. Обосновывает актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Знать З14: обоснование актуальности, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
		Уметь У14: обосновывать актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
		Владеть В14: навыками обосновывать актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
	ПКС-11.3 Внедряет результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок	Знать З15: внедрение результатов собственных исследований в виде практических образцов и разработок
		Уметь У15: внедрять результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок
		Владеть В15: навыками внедрять результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок

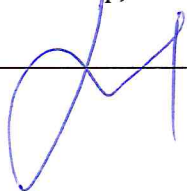
4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр; экзамен - 7 семестр, КР - 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 8 семестр; экзамен - 9 семестр, КР - 9 семестр.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» _____



Р.Д.Татлыев