

**Аннотация рабочей программы**  
**Особенности добычи нефти и газа горизонтальными скважинами**  
**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**

Цель дисциплины формирование знаний, умений и навыков у обучающихся, способных ставить и решать научно-практические задачи с учетом особенностей добычи нефти и газа горизонтальными скважинами.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Методы интерпретации результатов исследования скважин» (Б1.В.ДВ.02.02) относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
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	Знать: 31 проблемную ситуацию или задачу
		Уметь: У1 выделить базовые составляющие ситуации или задачи
		Владеть: В1 различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.2. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать: 32 последствия возможных решений задач
		Уметь: У2 определять практические последствия возможных решений
		Владеть: В2 оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.3. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 33 перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Уметь: У3 систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций
		Владеть: В3 выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать 34 методы систематизации информации
		Уметь У4: осуществлять систематизацию информации для анализа проблемных ситуаций
		Владеть В4: навыками систематизации информации для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать 35: стратегию действий для построения алгоритмов решения задач
		Уметь У5: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения задач
		Владеть В5: навыками построения алгоритмов решения задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать 36: технологические приемы, лежащие в основе построения различных моделей
		Уметь У6: использовать знание исследований скважин для решения поставленных задач
		Владеть В6: навыками работы на уровне, позволяющем решать задачи интерпретации результатов исследования скважин

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию с практикой 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 классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними
		Уметь: У7 анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними
		Владеть: В7 методами управления режимами работы нефтегазовых технологий
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать: 38 правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		Уметь: У8 проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		Владеть: В8 методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса
	ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Знать: 39 современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь: У9 руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В9 навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли
ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.1 Имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.	Знать: 310 технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые при цементировании обсадных колонн
		Уметь: У10 использовать технику и технологии при проектировании
		Владеть: В10 навыками использования техники и технологий в системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.
	ПКС-12.2 Анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	Знать: 311 стандартные программные средства при проектировании цементации на скважине
		Уметь: У11 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании цементации на скважине
		Владеть: В11 навыками использования стандартных программных средств при проектировании цементации на скважине
	ПКС-12.3 Проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов	Знать: 312 разделы технических и технологических проектов
		Уметь: У12 использовать технические средства при проектировании
		Владеть: В12 навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов на строительство скважины

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 10 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.

**Рабочую программу разработал:** Р.Д. Татлыев, к.т.н, доцент

Заведующий выпускающей кафедрой «Нефтегазовое дело» \_\_\_\_\_ Р.Д. Татлыев

