

Аннотация рабочей программы
Гидродинамические исследования скважин и пластов
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 по выбору методов исследования скважин и пластов и обеспечение наиболее точного определения фильтрационно-емкостных свойств продуктивных пластов и максимально полной интерпретации полученных данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Гидродинамические исследования скважин и пластов» (Б1.В.14) 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать: 31 ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта
		Уметь: У1 формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
		Владеть: В1 навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта
		Уметь: У2 выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В2 навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: 33 технологию достижения поставленных задач	
	Уметь: У3 выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время	
	Владеть: В3 инструментами достижения задач заявленного качества	
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: 34 классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними
		Уметь: У4 анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними
		Владеть: В4 методами управления режимами работы нефтегазовых технологий
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации	Знать: 35 правила технической эксплуатации технологических объектов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	нефтегазового комплекса
		Уметь: У5 проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
	ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Владеть: В5 методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса
		Знать: З6 современное оборудование и материалы для производственных процессов 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.	Уметь: У6 руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В6 навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли
		Знать: З7 технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые при цементировании обсадных колонн
	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	Уметь: У7 использовать технику и технологии при проектировании
		Владеть: В7 навыками использования техники и технологий в системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.
		Знать: З8 стандартные программные средства при проектировании цементажа на скважине
	ПКС-12.3 Проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов	Уметь: У8 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании цементажа на скважине
		Владеть: В8 навыками использования стандартных программных средств при проектировании цементажа на скважине
		Знать: З9 разделы технических и технологических проектов
		Уметь: У9 использовать технические средства при проектировании
		Владеть: В9 навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов на строительство скважины

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 34 зачетных единицы, **108 часов**

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 11 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.

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