

Аннотация рабочей программы
Основы проектирования разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений
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 рассмотрение состояния эффективности поисково-разведочных работ Западной Сибири, изучение причин, приводящих к снижению эффективности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы проектирования разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений» (Б1.В.15) 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-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: 34 технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые при цементировании обсадных колонн
		Уметь: У4 использовать технику и технологии при проектировании
	ПКС-12.2 Анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических	Знать: 35 стандартные программные средства при проектировании цементации на скважине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	Уметь: У5 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании цементационных скважин
		Владеть: В5 навыками использования стандартных программных средств при проектировании цементационных скважин
	ПКС-12.3 Проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов	Знать: 36 разделы технических и технологических проектов
		Уметь: У6 использовать технические средства при проектировании Владеть: В6 навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов на строительство скважины
ПКС-13. Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-13.1 Использует нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	Знать: 37 нормативные документы, стандарты, действующие инструкции в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У7 использовать действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В7 навыками применения нормативных документов, стандартов, действующих инструкций в нефтегазовой отрасли
	ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов	Знать: 38 типовые проектные, технологические и рабочие документы
		Уметь: У8 использовать компьютерное проектирование
		Владеть: В8 методами разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов
	ПКС-13.3. Применяет инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли	Знать: 39 задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У9 решать задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В9 инновационными методами решения задач проектирования процессов в нефтегазовой отрасли

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет **3** зачетных единицы, **108** часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 13 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 10 семестр.

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