

Аннотация рабочей программы
Исследование скважин
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 подготовка специалистов высокого профессионального уровня, способных ставить и решать научно-практические задачи в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов исследования нефтегазоводоносных пластов и скважин.

Задачи дисциплины:

- проводить с помощью рациональных гидродинамических методов обработки результатов исследования скважин и пластов с целью определения ФЕС;
- принимать решения и предлагать современные технологии, направленные на повышение качества и полноты гидродинамических исследований продуктивных горизонтов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Исследование скважин» (Б1.В.ДВ.06.01) относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: основ высшей математики, физики, термодинамики; методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования; основные этапы производственного цикла и технологического процесса строительства скважин; принципов выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности, права интеллектуальной собственности;

умение: осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты; проводить оценку эффективности существующих технологических процессов;

владение: навыками проведения маркетинговых исследований; - способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии, навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины: «Физика», «Термодинамика» и служит основой для подготовки выпускной квалификационной работы.

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-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Знать: З1 перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		Уметь: У1 планировать перспективные цели собственной деятельности
		Владеть: В1 пониманием важности планирования перспективных целей
		Знать: З2 поставленные задачи

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
всей жизни	УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Уметь: У2 критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач Владеть: В2 навыками критической оценкой полученного результата
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: З3 о возможностях приобретения новых знаний и навыков
		Уметь: У3 использовать возможности приобретения новых знаний и навыков
		Владеть: В3 поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1. Применяет правила безопасности нефтегазовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать: З4 правила безопасности в нефтегазовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования
		Уметь: У4 применять правила безопасности в нефтегазовой промышленности
		Владеть: В4 навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций
	ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	Знать: З5 аварийные и нештатные ситуации
		Уметь: У5 оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций с оборудованием
		Владеть: В5 навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с оборудованием с привлечением сервисных компаний
	ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: З6 перечень операций для осуществления технического контроля состояния бурового оборудования
		Уметь: У6 осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования
		Владеть: В6 методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования
	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
Уметь: У7 осуществлять анализ актуальных направлений научных исследований в нефтегазовой отрасли		
Владеть: В7 навыками обработки собранной информации и формулированием основных выводов по собранной информации		
ПКС-11.2. Обосновывает актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах		Знать: З8 основные цели собственных исследований
		Уметь: У8 обосновывать актуальность исследований собственных исследований
		Владеть: В8 навыками представления научных исследований на конференциях и семинарах
ПКС-11.3 внедряет результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок		Знать: З9 инструменты для подготовки презентаций
		Уметь: У9 формулировать результаты исследований, выносимых на презентации докладов
		Владеть: В9 навыками представления результатов собственных исследований

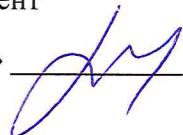
4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 10 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 10 семестр.

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

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