

**Аннотация рабочей программы**  
**Методы и технологии интенсификации притока**  
**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 увеличения продуктивности на нефтяных и газовых скважинах.

Задачи дисциплины:

- научить обучающихся проводить оценку влияния различных технических и технологических решений по интенсификации притока;
- научить обучающихся принимать решения и предлагать современные технологии, направленные на интенсификацию притоков и добычи нефти.

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

Дисциплина «Методы и технологии интенсификации притока» (Б1.В.ДВ.06.02) относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: базовых основ химии, физике, математике, геологии, гидравлике, гидрогеологии, основам нефтегазопромыслового дела;

умение: использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;.

владение: научными принципами и представлениями, являющимися основой современных и эффективных методов увеличения нефтегазоотдачи и интенсификации притока углеводородов..

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины: «Разработка нефтяных и газовых месторождений» 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) <sup>1</sup>	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 всей жизни	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
	УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Знать: З2 поставленные задачи
		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 возможности приобретения новых знаний и навыков
		Уметь: У3 использовать возможности приобретения новых знаний и навыков

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		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 внефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать: 34 правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования
		Уметь: У4 применять правила безопасности в нефтяной и газовой 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: 35 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: 36 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	Знать: 37 основные направления исследований в нефтегазовой сфере
		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: 38 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: 39 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