

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Разработка нефтегазовых месторождений
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомление студентов с теоретическими основами процессов, происходящих в пласте при различных режимах разработки месторождений нефти и газа, методов увеличения нефтеотдачи пластов и проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: - основ геофизических исследований скважин, нефтегазопромысловая геологии, источники информации о современных научных исследованиях, методы сбора и обработки информации

умения: применять знания естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; формулировать задачи и исследования, собирать необходимые данные для расчета, оценивать достоверность полученных данных

владения: методами обработки статистических данных, прикладными программными продуктами.

Дисциплина «Разработка нефтегазовых месторождений». Для успешного освоения дисциплины «Разработка нефтегазовых месторождений» необходимо изучение дисциплин: «Геофизические исследования скважин», «Разведочная геофизика», «Нефтегазопромысловая геология»

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Теория принятия решения в нефтегазовой отрасли».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-9 Способность к разработке требований, проектированию и разработке прикладного программного обеспечения для задач получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных	ПКС-9.39 Знать: основные виды данных в геолого-геофизических исследованиях и разработке нефтегазовых месторождений	З1 Знать: технологии проведения геофизических исследований скважин и пластов в процессе разработке нефтегазовых месторождений
	ПКС-9.У9 Уметь: выполнять анализ существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять требования для их автоматизации	У1 Уметь: производить обработку геолого-геофизических исследований скважин и пластов при формировании баз данных
	ПКС-9.В9 Владеть: навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения	В1 Владеть: навыками по использованию программных продуктов для аккумуляции информации результатов геолого-геофизических исследований
ПКС-12 Способность к анализу бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и выявлению требований к	ПКС-12.312 Знать: содержание и основные методики и технологии осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли	З2 Знать: методы исследования в области информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли

разработке информационных систем	ПКС-12.У12 Уметь: Выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем	У2 Уметь: использовать инструменты и методы проведения моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли
	ПКС-12.В12 Владеть: навыками проектирования прикладных информационных систем	В2 Владеть: готовностью применять навыки проектирования прикладных информационных систем
ПКС-13 Способность к разработке (модификации) информационных систем и технологий, автоматизирующих бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-13.З13 Знать: Основные специализированные информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации)	З3 Знать: основные методы разработки специализированных информационных систем и технологий
	ПКС-13.У13 Уметь: Выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений	У3 Уметь: систематизировать полученные результаты анализа информационных систем и технологий
	ПКС-13.В13 Владеть: разработки прикладных информационных систем и технологий	В3 Владеть: способностью разработки прикладных информационных систем и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт – 7 семестр.

Рабочая программа разработана Е.И. Инякиной, канд.техн.наук, доцентом кафедры РЭНГМ.

Заведующий

кафедрой



С.И. Грачев