

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Нефтегазопромысловая геология**  
**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**

Формирование комплексной системы знаний о методах моделирования при изучении залежей углеводородов при разработке; оценки параметров построения геологической модели объекта, оценка запасов УВ на различных стадиях разработки.

**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: школьного курса математики и основ геоинформатики; теоретических и практических основ программирования;

умения: выполнять поиск информации в сети Интернет, устанавливать свободное программное обеспечение;

владения: программными продуктами MS-Word, Excel.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Теория принятия решений», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Моделирование процессов и систем», выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

**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: виды данных в геолого-геофизических исследованиях и 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: анализировать существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять требования для их автоматизации
	ПКС-9.В9 Владеть: навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения	В1 Владеть: навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения для обработки ГИС
ПКС-13 Способность к разработке (модификации) информационных систем и технологий, автоматизирующих бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-13.313 Знать: основные специализированные информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации)	З2 Знать: основы технологии геоинформационных систем для обработки ГИС и методы их разработки
	ПКС-13.У13 Уметь: выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений	У2 Уметь: анализировать используемые геоинформационные технологии для обработки ГИС и определять необходимость их модификации

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

**Рабочая программа разработана** Я.И. Гладышевой, канд. г-м. наук, доцентом кафедры ГНГ.

Заведующий кафедрой  А.Р. Курчиков