

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Геофизические исследования скважин**  
 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**

изучение физических основ геофизических методов исследования скважин, применяемых при изучении геологических разрезов скважин, контроля за техническим состоянием скважин, контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части 1 Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: школьного курса географии, основ геоинформатики;

умения: выполнять поиск информации в сети Интернет;

владения: программными продуктами MS-Word, Excel.

Дисциплина «Геофизические исследования скважин» (ГИС) базируется на дисциплинах «Математика», «Физика», «Вычислительная математика», «Общая и структурная геология», «Нефтепромысловая геология», «Разведочная геофизика».

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Разработка нефтегазовых месторождений», «Теория принятия решений 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	31 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-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)	32 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 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачёт – 6 семестр.

**Рабочая программа разработана** Г.Е. Строянецкой, старшим преподавателем кафедры ПГФ.

**Заведующий кафедрой**  С. К. Туренко