

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Разведочная геофизика  
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 (модуля)** - изучение физико-геологических, теоретических и методических основ геофизических методов с целью изучения способов поиска, разведки и оптимального освоения нефтяных и газовых месторождений в Западной Сибири и других регионах мира.

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: основ физики и высшей математики,

умения анализировать поступающую информацию:

владения: современными информационными технологиями

Дисциплина «Разведочная геофизика» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, базируется на дисциплинах «нефтегазопромысловая геология». Результаты используются для 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	Знать измеряемые параметры геофизических полей и изучаемые свойства геологических объектов
	ПКС-9.У9 Уметь: выполнять анализ существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять требования для их автоматизации	Уметь анализировать процессы планирования, обработки и интерпретации геолого-геофизических данных
ПКС-12 Способность к анализу бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и выявлению требований к разработке информационных систем	ПКС-12.312 Знать: содержание и основные методики, и технологии осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли	Знать перечень и содержание базовых геофизических информационных технологий
	ПКС-12.У12 Уметь: выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем	Уметь грамотно использовать базовые геофизические информационные технологии

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 5 зачетных единицы, 180 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

**Рабочая программа разработана**

С.К. Туренко, д.т.н., профессор.

**Заведующий кафедрой**



С. К. Туренко