

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Современные технологии в нефтегазовой геофизике**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки**

**21.05.03 «Технология геологической разведки»**  
**специализации Геофизические методы поиска и разведки месторождений**  
**полезных ископаемых**

**1. Цели изучения дисциплины:** Цель курса - углубленное изучение физических основ сейсморазведочных методов с целью изучения способов решения прямых и обратных задач сейсморазведки и применение этих способов при обработке и интерпретации сейсморазведочных данных при решении геологических задач на примере различных районов Западной Сибири и других регионах России.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Современные технологии в нефтегазовой геофизике» относится к вариативной части дисциплин специальности. Для изучения дисциплины «Современные технологии в нефтегазовой геофизике» необходимы знания, полученные при изучении дисциплин: «Геофизические методы исследования скважин», «Разведочная геофизика», «Сейсморазведка», «Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий», «Радиометрия и ядерная геофизика»

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**  
ОК-1,3,7; ОПК- 4, 5, 6; ПК- 1, 15.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: новейшие технологии геофизических методов поисков и разведки;

уметь: проектировать пространственные системы наблюдения;

владеть: программным обеспечением и оборудованием для реализации инновационных методов полевой геофизики.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единицы, из них аудиторные занятия 51 час, самостоятельная работа 57 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет 9 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** А.С. Смирнов, доцент, к. г.-м. н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко