

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

## **Тест для проверки знаний магистров Института природных ресурсов по дисциплине «Геологическая интерпретация геофизических исследований нефтегазовых скважин». Раздел 1. Методы геофизических исследований скважин**

### ВАРИАНТ 1

Укажите правильные ответы

1. **Высокопористые нефтенасыщенные песчаники имеют следующую геофизическую характеристику:**
  - a) *ПС – положительная; КС – низкие; ИК – высокие; ГК – высокие; НГК – очень низкие; АК – высокие; КВ – диаметр скважин увеличивается*
  - b) *ПС – глубокая отрицательная аномалия; КС – высокие; ИК – низкие; ГК – низкие; НГК – очень высокие; АК – средние; КВ – уменьшение диаметра скважины*
  - c) *ПС – слабая отрицательная аномалия; КС – очень высокие; ИК – низкие; ГК и НГК – минимальные; АК – максимальные; КВ – большая каверна*
  - d) *ПС – положительная или слабо отрицательная; КС – очень высокие; ИК – низкие; ГК – низкие; НГК – очень высокие; АК – очень низкие; КВ – диаметр скважины не изменяется*
  
2. **На стадии разведки нефтяных и газовых скважин по данным комплекса ГИС решаются следующие задачи:**
  - a) *изучение геологических разрезов скважин*
  - b) *изучение технического состояния скважин*
  - c) *контроль за разработкой месторождений нефти и газа*
  - d) *Проведение прострелочно-взрывных работ*

3. **Дайте определение термину  
Стандартный зонд – это**

---

---

---

---

---

---

4. **Заполните таблицу**

**Породы:**

- a. *глины*
- b. *нефтенасыщенные песчаники*
- c. *известняки*
- d. *угли*

<b>Породы</b>	<b>Значения на диаграммах НГК</b>

### Оценивание результатов

Номер задания	Максимальный балл
Задание 1	2
Задание 2	2
Задание 3	1
Задание 4	2
<b>ИТОГО</b>	<b>7</b>