

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технологии Big Data» (для набора 2018 года обучения)  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
09.04.02. «Информационные системы и технологии»**

**Направленность** Геоинформационные системы

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины состоит в формировании у студентов представлений об общих методологических основах и принципах работы с технологиями больших данных.

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

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам. Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих предметов: «Теоретические основы обработки и интерпретации геолого-геофизических данных», «Базовые информационные технологии», «Инновационные информационные технологии в геологии».

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ПК-3; ПК-14

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** Существующие технологии проектирования информационных систем, современные тенденции развития информационных систем и технологий

**Уметь:** анализировать, сравнивать, выявлять недостатки в существующих технологиях проектирования информационных систем, создавать технические документы на продукцию в сфере информационных технологий

**Владеть:** навыками реализации новых конкурентоспособных идей в области теории и практики информационных, навыками анализа и моделирования информационных процессов и хранилищ данных в геологии в нефтегазовой отрасли

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 1 зачетная единица, 36 часов

**6. Вид промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал О.А. Нестерова, доцент, к.т.н.**

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко