

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Математическое моделирование (для набора 2018 года обучения)
основной профессиональной образовательной программы по
направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и техноло-
гии»
программа Геоинформационные системы

1. Цели изучения дисциплины:

1. раскрыть задачи и сущность математических методов моделирования при изучении залежей углеводородов как сложных природных систем, при разведке и подготовке их к разработке;
2. дать представление о способах математической обработки результатов исследования осадочных пород, таких как: изучение вещественного состава, текстур, структур продуктивных терригенных пород;
3. рассмотреть методы одномерной и многомерной математической статистики при решении геологических задач с использованием ПЭВМ

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Математическое моделирование» относится к блоку дисциплин базовой части.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-1; ПК-15;

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы математических методов статистики применительно к геологическим задачам и методами геостатистики

уметь: решать задачи статистического мат моделирования одномерных, двумерных, многомерных выборок

владеть: приемами решения задач математического моделирования в геологии и нефтегазовой отрасли с использованием MS-EXCEL.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 34 часов, самостоятельная работа 110 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: Зачет-1 семестр

7. Рабочую программу разработал Г.В.Прозорова к.п.н доцент

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко