

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Современное программное обеспечение математического моделирования
(Matlab)

основной профессиональной образовательной программы по
направлению

подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело

1. Цели изучения дисциплины:

1. Получение магистрантами теоретических и практических знаний по математическому моделированию;

2. Отработка навыков компьютерного математического моделирования при исследовании и проектировании различных процессов и систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Современные методы математического моделирования (Matlab)» относится к блоку дисциплин базовой части (Б.1В/В4).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные аналитические модели дискретных и непрерывных процессов; численные и программные средства математического моделирования;

уметь: применять знания в прикладной и исследовательской деятельности, полученные на базе методов математического моделирования;

владеть: навыками аналитического и численного математического моделирования; технологиями компьютерного математического моделирования.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 32 часа, самостоятельная работа 40 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал Ю.Е. Катанов, к.г.-м.н., доцент кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко