

Аннотация к рабочей программе дисциплины

(48553)Компьютерное моделирование в системах искусственного интеллекта

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль«Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3и-22Г. Способен осуществлять концептуальное моделирование проблемной области и проводить формализацию представления знаний в системах искусственного интеллекта:

-ПК-3.1. Разрабатывает концептуальную модель проблемной области системы искусственного интеллекта

Результат обучения

Знать:

ПК-3и-22Г.-3 Основные понятия теории моделирования, основные виды и этапы компьютерного моделирования, методологию решения задач методами компьютерного моделирования, способы построения математических моделей сложных систем

Уметь:

ПК-3и-22Г.-3 планировать имитационные эксперименты с моделями, анализировать и интерпретировать результаты вычислительных экспериментов с имитационными моделями, оценивать точность и достоверность результатов моделирования

Владеть:

ПК-3и-22Г.-3 навыками построения имитационных моделей сложных систем на основе переложения на машинный язык математических описаний моделируемых систем, навыками построения моделирующих алгоритмов для решения обратных коэффициентных задач идентификации моделей сложных систем

Краткая характеристика дисциплины

Модели и моделирование; Классические модели механики и математической физики; Современные методы компьютерного моделирования;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ профессор, докт. техн. наук Еникеев Ф.У.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____ ..