

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48839)Системы прочностного анализа

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль«Программирование задач автоматизированного проектирования и искусственного интеллекта»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Комплексный инжиниринг и компьютерная графика (КИКГ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-22г. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:

- ОПК 1.1 использует основы математики, физики вычислительной техники и программирования при решении задач в различных областях деятельности
- ОПК 1.2 решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.
- ОПК 1.3 Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-22г.-5 существующие методы математического моделирования физических процессов с применением прикладного программного обеспечения, особенность структуры прикладных программ

Уметь:

ОПК-1-22г.-5 подбирать необходимое программное обеспечение для моделирования физических процессов, грамотно создавать и использовать модели описывающие исследуемый процесс, осуществлять экспериментальную проверку математических моделей

Владеть:

ОПК-1-22г.-5 навыками разработки математических моделей, экспериментальной проверки теоретических гипотез с применением способов инженерного анализа

Краткая характеристика дисциплины

Программное обеспечение создания трехмерных моделей объектов нефтегазовой отрасли; Подготовка трехмерных моделей и проведение инженерных расчетов элементов конструкций объектов нефтегазовой отрасли;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

5 з.е. (180час)

Вид промежуточной аттестации

зачет; диф.зачет;

Разработчик(и):

старший преподаватель каф. ТМНМ, Шафиков Р.Р.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КИКТ _____..