

Аннотация к рабочей программе дисциплины (50585)Вычислительная геометрия

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

ПК-5-БАИ-23 Способен проектировать и разрабатывать программные решения в области трехмерного моделирования, САПР и искусственного интеллекта и внедрять их в деятельность предприятия, а также способен использовать готовые математические и программные методы:

- ПК-5.1. Проводит сбор и анализ данных для разработки электронных моделей с использованием знаний, навыков, методов изучаемой прикладной области

ПК-6-БАИ-23 Способен производить анализ имеющихся средств разработки; разрабатывать автоматизированные информационные системы, в том числе используя готовые математические и программные методы:

- ПК-6.1. Проводит формализацию функциональных спецификаций системы

Результат обучения

Знать:

ПК-5-БАИ-23-1 основные алгоритмы инженерной и вычислительной геометрии, принципы компьютерной графики

ПК-6-БАИ-23-2 основные методы создания алгоритмов для реализации вычислительных инженерных задач связанные с визуализации

Уметь:

ПК-5-БАИ-23-1 применять методы геометрического моделирования для решения задач проектирования, компьютерного черчения и т.д.

ПК-6-БАИ-23-2 использовать инструменты, языки программирования для реализации геометрических алгоритмов

Владеть:

ПК-5-БАИ-23-1 методами геометрического моделирования построения численных моделей геометрически реальных и воображаемых объектов, а также любого управления этими объектами

ПК-6-БАИ-23-2 языки программирования для реализации алгоритмов геометрического моделирования

Краткая характеристика дисциплины

основы начертательной геометрии; Основы вычислительной геометрии;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ к.ф.-м.н. доцент Зиганшина Ф.Т.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КИКГ _____ ..