

Аннотация к рабочей программе дисциплины (50593)Инженерное проектирование

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-3-БАИ-23 Способен работать над проектами контролировать ход их работ в области использования трехмерного моделирования и разработки специализированного программного обеспечения с применением трехмерной графики:

- ПК-3.1. Использует принципы и методологии управления проектами в области информационных технологий и информационных систем

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-5.3. Выбирает средства реализации требований к программному продукту и варианты его реализации и формирует отчеты о выполненной работе

Результат обучения

Знать:

ПК-3-БАИ-23-2 Характеристики и тенденции развития современных САПР

ПК-5-БАИ-23-3 Основы и принципы проектирования цифровых схем в системе САПР

Уметь:

ПК-3-БАИ-23-2 Использовать САПР и компьютерную технику для проектирования конкретных узлов ЭВМ и микропроцессорных систем

ПК-5-БАИ-23-3 Применять методы моделирования прикладных задач в профессиональной сфере

Владеть:

ПК-3-БАИ-23-2 методикой анализа, моделирования постановки эксперимента при проектных работах

ПК-5-БАИ-23-3 системным подходом к проектированию технических объектов профессиональной сферы

Краткая характеристика дисциплины

Виды информации в области инженерного дела. Основы проектирования; Технологии проектирования и моделирования инженерных объектов.;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ к.ф.-м.н., доцент Зиганшина Ф.Т.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КИКГ _____..