

Аннотация к рабочей программе дисциплины (36888)Инженерная компьютерная графика

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

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач:

- УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме
- УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников
- УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач

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-2-22Г. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:

- ОПК 2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяет их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-4-22Г. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью:

- ОПК 4.1 Знает стандарты оформления технической документации

Результат обучения

Знать:

УК-1-1 Основные источники информации, касающиеся разработки технической документации

ОПК-1-22г.-1 Геометрические основы построения комплексного чертежа

ОПК-2-22Г.-1 Возможности различных программ по автоматизации чертежно-конструкторских работ

ОПК-4-22Г.-1 Основные требования стандартов ЕСКД по оформлению технической графической и текстовой документации

Уметь:

УК-1-1 Собирать, анализировать и систематизировать информацию из различных источников, в т.ч. информационных баз данных, необходимую для разработки конструкторских работ

торской документации

ОПК-1-22Г.-1 Пользоваться существующими методами решения задач

ОПК-2-22Г.-1 Пользоваться компьютером и программным обеспечением для выполнения графических работ

ОПК-4-22Г.-1 Использовать стандарты ЕСКД при разработке конструкторских документов

Владеть:

УК-1-1 Навыками решения поставленных инженерных задач при разработке чертежей изделий на основе полученных входных данных

ОПК-1-22Г.-1 Навыками работы с чертежами

ОПК-2-22Г.-1 Компьютером и программными продуктами для выполнения и редактирования 3-Д моделей, плоских чертежей

ОПК-4-22Г.-1 Навыками работы с библиотеками стандартных изделий

Краткая характеристика дисциплины

Основы начертательной геометрии; Инженерная графика; Компьютерная графика;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108 час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ Файзрахманова Ирина Маратовна, доцент, к.х.н.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КИКГ _____..