

Аннотация к рабочей программе дисциплины

(405) Основы конструирования и системы автоматизированного проектирования

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-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

-ОПК 4.2 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

-ОПК 4.3 Владеет опытом составления технических заданий, сопроводительных документов для программных продуктов

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-22Г.- правила образования и оформления технической документации, значимость предмета в составе профессиональной и социальной подготовки

ОПК-4-22Г.- основы работы в системах автоматизированного проектирования в 2D и 3D

Уметь:

ОПК-2-22Г.- использовать свои знания для разработки графической и текстовой конструкторской документации, проводить анализ по составу и геометрическим отношениям объектов, выполнять рабочую документацию на стадии рабочего проектирования

ОПК-4-22Г.- разрабатывать и создавать 3D модели сдеталей и сборок на основе чертежей с использованием всех возможностей САПР

Владеть:

ОПК-2-22Г.- профессиональной терминологией в области технической документации и техники, навыками поиска и анализа нормативных документов, относящихся к проектной документации, навыками выбора средств отображения пространства, обеспечивающих качественную передачу информации, моделированием объекта

ОПК-4-22Г.- несколькими системами автоматизированного проектирования для разработки 2D чертежей и 3D моделей

Краткая характеристика дисциплины

Основы автоматизированного проектирования. Компьютерная графика;

2 з.е. (72час)

Трудоёмкость (з.е. / часы)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ доцент, канд. физ.-мат. наук, Зиганшина Ф.Т.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КИКГ _____..