

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о теоретической и профессиональной подготовке в области систем автоматизированного проектирования, получения студентами навыков использования новых компьютерных технологий при подготовке конструкторской документации. Задачи изучения дисциплины сводятся к изучению студентами минимума фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий дипломированный специалист сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, а также овладеть новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования, делопроизводства и др.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.04

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 - Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

общую терминологию САПР; междисциплинарный характер САПР, как систематическое использование компьютера в инженерной деятельности и рационального распределения функций между пользователем и компьютером; теоретические и практические навыки при работе на компьютерной технике; правильно выбирать программное обеспечение при работе на компьютере; методику построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве.

уметь:

правильно выбирать программный продукт и грамотно использовать его при проектировании; проектировать агрегаты и сооружение любой сложности в трехмерном пространстве;

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

нормативными актами и государственными требованиями в области проектирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

Зачет с оценкой (7 семестр)