

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Системы конструкторской и технологической информатики»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Системы конструкторской и технологической информатики» является формирование у студентов набора профессиональных компетенций в области компьютеризации и обучении студентов основным способам и методам построения и разработки конструкторского и технологического проектирования с помощью КОМПАС-графика.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности; ПК-11 - способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основы построения КОМПАС-графика; - современные технические и программные средства взаимодействия с ЭВМ; - методы решения задач в КОМПАС-графике в различных режимах.

уметь:

- осваивать методики использования программных средств, для решения практических задач; - выбирать и эксплуатировать программно-аппаратные средства; - ставить и решать схематические задачи в КОМПАС-графике.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- навыками работы с компьютером как средством управления информацией; - методами и средствами разработки и оформления технической документации в КОМПАС-графике; - методами выбора элементной базы для построения различных элементов машиностроения.

4. Общая трудоемкость дисциплины

216(в часах) 6 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (2 семестр)