

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль) Робототехника и робототехнические системы: разработка и применение

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	16
Зачет, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	108 / 3

1. Цель преподавания дисциплины

В результате изучения дисциплины «Общие правила оформления конструкторско-технологической документации» у студентов должны сформироваться знания, умения и навыки работы с рабочими, сборочными и чертежами общего вида, схемами, текстовыми документами, что позволит им принимать конкретные решения на практике при создании технической документации.

Знания, умения и навыки, получаемые студентами при изучении дисциплины «Общие правила оформления конструкторско-технологической документации», в дальнейшем используются и углубляются при выполнении курсовых проектов по специальным дисциплинам и выполнении дипломного проекта.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

- общие правила выполнения и оформления чертежей различного уровня сложности и назначения;
- общие правила оформления и состав конструкторской проектной документации для создания электрических, кинематических, гидравлических и пневматических схем мехатронных и робототехнических систем;
- правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД;
- методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации;
- средства САПР для разработки конструкторской проектной документации механических сборочных единиц и деталей мехатронных и робототехнических систем.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

- разрабатывать конструкторскую проектную документацию механических сборочных единиц и деталей мехатронных и робототехнических систем;
- разрабатывать конструкторскую проектную документацию электрических кинематических, гидравлических и пневматических схем мехатронных и робототехнических систем, в том числе, средствами САПР;
- проводить обоснованный выбор и комплексирование средств компьютерной графики для создания и оформления конструкторско-технологической документации.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- навыками разработки и оформления конструкторско-технологической документации по составным частям мехатронной или робототехнической системы;
- навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-5 – способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил.

4. Образовательные технологии: традиционные и мультимедиа.