

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автоматизация процессов обработки в машиностроении
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины: развитие пространственного воображения и умения мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению, а также формирование знаний, умений и навыков в чтении и оформлении технической документации с использованием компьютерных технологий, согласно требований ЕСКД
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зач. ед. 180 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>1 ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-305-08. Введение в компьютер графику. САПР. Графические редакторы и системы. Интерфейс КОМПАС 3D. 2D моделирование.</p> <p>2 ЕСКД. ГОСТ 2.305-08. Виды, разрезы. КОМПАС 3D. Типы линий, слои. Объектная привязка.</p> <p>3 ЕСКД. ГОСТ 2.305-306-08. Сечения, выносные элементы. Графическое изображение материалов. КОМПАС 3D. Создание разрезов и сечений детали. Штриховка.</p> <p>4 ГОСТ 2.311-08. Изображение резьбы. Резьбовые соединения. КОМПАС 3D. Нанесение размеров.</p> <p>5 Неразъемные соединения. ГОСТ 2.312-72, ГОСТ 2.313-82 КОМПАС 3D. Команды редактирования.</p> <p>6 Цилиндрические зубчатые передачи. ГОСТ 2.402-08. КОМПАС 3D. Создание шаблона чертежа, формирование текста.</p> <p>7 Рабочие чертежи деталей. Эскизирование деталей с натуры. ГОСТ 2.104-08, 109-08 КОМПАС 3D. 3D моделирование.</p> <p>8 Детализация чертежей. КОМПАС 3D. Создание и редактирование различных объемных тел.</p> <p>9 Аксонометрические проекции. ГОСТ 2.31708. КОМПАС 3D. Визуализация изображений трехмерных объектов.</p>

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры АМиР, к.т.н. Ульченко Т.В.

