

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

Направление подготовки (специальность)	13.03.03 «Энергетическое машиностроение»
Направленность (профиль) подготовки	Двигатели внутреннего сгорания
Цель 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, согласно требований ЕСКД.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-305-08. Введение в компьютер графику. САПР. Графические редакторы и системы. Интерфейс AutoCAD. 2D моделирование. 2. ЕСКД. ГОСТ 2.305-08. Виды, разрезы. AutoCAD. Типы линий, цвета, слои. Объектная привязка. 3. ЕСКД. ГОСТ 2.305-306-08. Сечения, выносные элементы. Графическое изображ. материалов. AutoCAD. Создание разрезов и сечений детали. Штриховка. 4. ГОСТ 2.311-08. Изображение резьбы. Резьбовые соединения. AutoCAD. Размерные стили, цепи и размеры от общей базы. 5. Неразъемные соединения. ГОСТ 2.312-72, ГОСТ 2.313-82 AutoCAD. Команды редактирования. 6. Цилиндрические зубчатые передачи. ГОСТ 2.402-08. AutoCAD. Создание шаблона чертежа, формирование текста. 7. Рабочие чертежи деталей. Эскизирование деталей с натуры. ГОСТ 2.10408, 109-08 AutoCAD. 3D моделирование. 8. Детализация чертежей. AutoCAD. Создание и редактирование различных объемных тел. 9. Аксонометрические проекции. ГОСТ 2.31708. AutoCAD. Визуализация изображений трехмерных объектов.

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

