

## Учебная дисциплина «Инженерная компьютерная графика»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования)          Специальность: 6-05-0713-02 Электронные системы и технологии.          Модуль «Общеинженерная подготовка», компонент учреждения образования</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Системы автоматизированного проектирования; классификация, структура и требования к САПР; единая система конструкторской документации; основные правила оформления чертежей; эскизирование, рабочие чертежи деталей и сборок; виды, разрезы, сечения; изучение программ SolidWorks и AutoCAD.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: применять прикладные пакеты систем автоматизированного проектирования для создания модулей и блоков электронных средств. В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен <i>знать</i>: закономерности построения и чтения изображений технических форм на комплексных и аксонометрических чертежах; современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей; стандартные программные средства компьютерного моделирования и средства автоматизации проектирования; правила оформления проектно-конструкторских работ; <i>уметь</i>: применять современные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей; осуществлять подготовку конструкторско-технологической документации; использовать стандартные программные средства компьютерного моделирования приборов, схем, устройств и т.д.; разрабатывать и оформлять проектную и техническую документацию.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>САПР, чтение и оформление технической документации, чертежи.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 50 аудиторных: 16 ч. лекций, 34 ч. практических занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>1-й семестр, промежуточная аттестация, зачет.</p>