

## Учебная дисциплина «Инженерная компьютерная графика»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования)          Специальность: 6-05-0611-05 Компьютерная инженерия.          Модуль «Общеинженерная подготовка»</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Метод проецирования. Чертежи основных геометрических фигур. Позиционные задачи. Способы преобразования чертежа. Метрические задачи. Графическое оформление чертежей. Изображение предметов на чертежах. Составление технических документов. Автоматизация графических работ. Компьютерные технологии при разработке документов ЕСКД и ЕСПД.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Специализированные компетенции: получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью систем проектирования и программ компьютерной графики; <i>знать</i>: принципы построения графических моделей (изображений) пространственных форм методом проецирования; методы решения позиционных и метрических геометрических задач; компьютерное геометрическое моделирование и прикладные графические программы (например, AutoCAD, Autodesk Inventor); государственные стандарты по выполнению и оформлению чертежей и схем; <i>уметь</i>: строить проекционные изображения пространственных геометрических форм на плоскости; выполнять и читать чертежи и схемы, в том числе с использованием средств компьютерной графики, пользоваться при этом стандартами и справочниками; создавать и редактировать изображения векторной компьютерной графики, используя базовые возможности прикладных графических программ; применять программные и технические средства компьютерной графики для решения научных и прикладных задач, оформлять проектно-конструкторскую документацию; <i>владеть</i>: методами решения задач начертательной геометрии; навыками выполнения чертежей и схем технических изделий, в том числе с использованием компьютерной техники.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>САПР: AutoCAD, Autodesk Inventor.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 50 аудиторных: 16 ч. лекций и 34 ч. практических занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>1-й семестр, альбом чертежей, зачет.</p>