

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	12.03.04 Биотехнические системы и технологии
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Биомедицинская инженерия
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Получение базовых знаний о современных системах автоматизированного проектирования (САПР), применяемых в области разработки электронных и биотехнических средств
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет, Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Основы работы в системе твердотельного моделирования SolidWorks.</li><li>2. Построение трехмерных моделей простейших деталей в SolidWorks.</li><li>3. Инструменты построения плоских эскизов в SolidWorks.</li><li>4. Изучение методов построения массивов элементов в SolidWorks.</li><li>5. Изучение методов проектирования сборок в SolidWorks.</li><li>6. Изучение дополнительных возможностей при построении трехмерных моделей сборок и деталей в SolidWorks.</li><li>7. Изучение методов работы в системе трехмерного моделирования Компас. Методика взаимодействия между САПР Компас и SolidWorks</li><li>8. Изучение методов трехмерного моделирования в САПР SolidWorks на примере построения законченной сборки.</li><li>9. Изучение методики построения конструкторской документации с использованием 3D – 2D моделирования в САПР SolidWorks</li><li>10. Изучение методик работы в системах «электронных» САПР на примере системы AltiumDesigner.</li><li>11. Разработка моделей ячеек электронных средств.</li><li>12. Методика разработки проекта печатной платы в САПР AltiumDesigner.</li></ol>

Аннотацию рабочей программы составил  
доц. каф. ЭПБС Варакин А.А.



---