

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Программное обеспечение САПР»

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль, специализация)** Системы автоматизированного проектирования

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2016 г.

**Цель изучения дисциплины:** Формирование у студентов теоретических основ программного обеспечения САПР, проектирования и приемов разработки трансляторов с языков САПР различного вида.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основ и математического аппарата теории формальных языков;
- изучение основ построения архитектуры и структуры программного обеспечения САПР;
- изучение методов и технологий разработки программного обеспечения;
- приобретение навыков разработки алгоритмов, архитектуры и структуры программ, тестирования и отладки, документирования и сопровождения программного обеспечения с использованием современных технологий программирования.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПВК-6 способностью разрабатывать компоненты проблемно-ориентированного математического обеспечения в САПР;

ПВК-7 способностью создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен