

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«CALS-технологии»

**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** 2015 г.

**Цель изучения дисциплины:** Сформировать у студентов основы фундаментальных знаний о современных CALS-технологиях в средствах информационной интеграции и информационной поддержке этапов жизненного цикла изделий, в том числе изделий мехатроники и робототехники, а также о месте систем автоматизированного проектирования в обеспечении поддержки различных этапов жизненного цикла. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов навыков решения задач практического применения CALS-технологий в электронном приборостроении.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основ принятия оптимальных решений при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности;
- приобретение навыков применения компьютерных технологий в процессе разработки приборов и систем;
- изучение теоретических основ CALS-технологий в электронном приборостроении;
- изучение методических вопросов внедрения CALS-технологий на промышленных предприятиях.

**Перечень формируемых компетенций:**

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

ПВК-8 способностью использовать методы и алгоритмы решения задач цифровой обработки сигналов.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 3

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет.