

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 2016 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.

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