

Основы PLM/PDM

Целью дисциплины является изучение современных методов и средств информационной поддержки этапов ЖЦ промышленных изделий (ИПИ).

Задачами дисциплины является изучение систем управления проектными данными PDM, технологий информационного обмена в промышленных автоматизированных системах, методов и средств логистического анализа и создания интерактивных электронных технических руководств.

Требования к результатам освоения дисциплины

У обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники (ПК-11);
- способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации (ПК-12).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- функции систем PDM (ПК-12);
- основные стандарты в области CALS-технологий (ПК-12);
- основные прикладные протоколы (ПК-11);
- представление об электронных спецификациях и моделях изделий (ПК-11).

уметь:

- разрабатывать фрагменты ИЭТР (ПК-11).

владеть:

- навыками описания моделей изделий и процессов в современных PLM/PDM системах (ПК-12);

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы).

Дисциплина включает следующие разделы:

- Введение.
- Управление проектными данными.
- CALS технологии.
- Информационный обмен в PLM/PDM системах.
- Интерактивные электронные технические руководства.

Лабораторный практикум включает работы по применению PLM/PDM систем на промышленных предприятиях.