

Разработка и внедрение PLM/PDM систем

Цель изучения дисциплины – приобретение навыков анализа процессов подготовки производства и адаптации систем PLM\PDM к требованиям заказчика.

Для достижения цели ставятся задачи:

- освоить методику работы в едином информационном пространстве
- освоить методы системного анализа
- освоить методики кастомизации информационных систем.

Требования к результатам освоения дисциплины

У обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий (ПК-10);
- способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники (ПК-11).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия и этапы технической подготовки производства(ПК-11);
- процессно-ориентированный подход организации технической подготовки производства (ПК-10);
- принципы параллельного инжиниринга (ПК-10).

уметь:

- работать в PLM системе Teamcenter (ПК-10);
- создавать расширения модели данных информационной системы(ПК-11);

- разрабатывать программные расширения и дополнительные интерфейсы PLM систем (ПК-10).

владеть:

- навыками технического интервьюирования(ПК-11);
- навыками использования процессно-ориентированный подхода (ПК-10);
- навыками администрирования PLM систем (ПК-10);
- навыками разработки SOA приложений(ПК-11).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы).

Дисциплина включает следующие разделы:

- Общие принципы системного анализа
- Бизнес-процессы технической подготовки производства.
Графический язык визуального моделирования UML
- Информационные системы поддержки жизненного цикла изделия
- Основы разработки модели данных информационной системы
- Администрирование PDM\PLM систем\
- Разработка SOA приложений