

Б1.В.ДВ.3.1 Реинжиниринг бизнес-процессов

Цель изучения дисциплины – приобретение навыков анализа и реинжиниринга процессов подготовки производства с использованием современных информационных систем поддержки жизненного цикла изделия.

Для достижения цели ставятся задачи:

- Освоить методику работы в едином информационном пространстве
- Освоить методы анализа и реинжиниринга бизнес-процессов
- Освоить методику автоматизации рабочих процессов при создании электронного макета изделия.

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- основные понятия и этапы технической подготовки производства (ПК-7, ПК-8)
- процессно-ориентированный подход к принятию управленческих решений (ПК-8)
- принципы сквозного проектирования и организации работ в системах PLM (ПК-10, ПК-11)

Уметь:

- работать в PLM системе Teamcenter (ПК-7, ПК-8)
- применять основные приемы работы с электронным макетом изделия (ПК-7)
- описать процессы технической подготовки производства (ПК-9, ПК-11)
- разрабатывать шаблоны Workflow в среде PLM (ПК-9, ПК-11)

Владеть:

- навыками проектной деятельности (ПК-7)
- навыками использования процессно-ориентированный подхода (ПК-8)

- навыками администрирования PLM систем (ПК-9, ПК-11)

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11.

Разделы:

- Общие принципы проведения реинжиниринга
- Бизнес-процессы проектирования новых изделий
- Оптимизация бизнес-процессов на этапе планирования
- Построение бизнес-процессов, обеспечивающих минимизацию стоимости изготовления изделия
- Визуальное и имитационное моделирование бизнес-процессов
- Информационные системы поддержки новых бизнес-процессов
- Графический язык визуального моделирования UML
- Построение статической объектно-ориентированной модели предметной области
- Переход от моделей бизнес-процессов к моделям потоков производственных заданий
- Ведение конструкторских и технологических проектов в среде PLM- системы
- Оптимизация бизнес-процессов в среде виртуального предприятия