

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
для подготовки магистров по направлению 27.04.02 «Управление качеством»
Аннотация рабочей программы
«Информационные системы поддержки жизненного цикла продукции»

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕ, 144ч общ. труд., 51ч аудиторных занятий, 34ч практических, 17ч лабораторных занятия, 93ч самостоятельная работа, форма промежуточной аттестации - экзамен

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: - общие положения интегрированной логистической поддержки эксплуатации изделия; - место интерактивных электронных технических руководств в жизненном цикле изделия; - преимущества электронных технических руководств; - этапы внедрения CALS - технологий на предприятии; - основные положения стратегии внедрения CALS в промышленность России.

уметь: - использовать инструменты автоматизации отдельных этапов жизненного цикла изделия; - использовать инструменты реинжиниринга бизнес-процессов; - использовать инструменты интеграции данных об изделии.

владеть - навыками менеджера компании по управлению информационными ресурсами и системами знаний в среде автоматизированных информационно аналитических систем, иметь практические навыки в разработки информационных систем поддержки управления жизненным циклом продукции, основных методов и технологий систем управления жизненным циклом

Содержание дисциплины:

Организация управления информационными потоками на всех этапах жизненного цикла продукции. Организация работы коллектива исполнителей и принятие управленческих решений в условиях различных мнений; выполнение логистического анализа; подготовка, хранение и распространение электронной документации, в том числе интерактивной. Организация обследования и реинжиниринга бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями ИПИ/CALS -технологий; планирование работ по созданию и внедрению средств и систем автоматизации и управления. Выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процессов проектирования, изготовления, технического диагностирования и промышленных испытаний средств автоматизации и управления. Нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и краткосрочном планировании и определение оптимальных управленческих решений, оценке производственных и непроизводственных затрат, связанных с автоматизацией.

Моделирование жизненного цикла изделий. Информационное моделирование систем информационной поддержки процессов управления жизненным циклом изделий. Объекты и процессы ЖЦИ. Моделирование продукции. Моделирование производственных мощностей, хозяйственной деятельности, продаж, производства, закупок, финансов. Особенности моделирования постпроизводственных стадий ЖЦИ.