

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.2 «Автоматизация управления жизненным циклом продукции»

по направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»

по профилю: «Системный анализ и управление в химических технологиях»

Квалификация выпускника:

БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра:

Системотехники

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Системотехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Автоматизация управления жизненным циклом продукции» являются:

- а) формирование знаний в области современных инструментов и технологий управления жизненным циклом наукоемкой продукции;
- б) обучение навыкам планирования жизненного цикла наукоемкого продукта;
- в) теоретическая и практическая подготовка по автоматизации управления жизненным циклом наукоемкой продукции.

2. Содержание дисциплины «Автоматизация управления жизненным циклом продукции»:

Процесс интегрированного планирования:

этапы, общая модель жизненного цикла продукта

Стратегическое планирование жизненного цикла продукта

Перспективы моделирования жизненного цикла продукта

Информационная поддержка интегрированного планирования жизненного цикла продукта

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) содержание концепции и основных этапов жизненного цикла наукоемкой продукции;
- б) модели управления жизненным циклом изделия на стадиях проектирования и эксплуатации;
- в) содержание концепции CALS и ILM;
- г) методы эффективного поиска, отбора и обработки информации по заданной теме из Интернет-ресурсов;
- д) систему управления стоимостью жизненного цикла изделия;
- е) методы анализа технологических процессов и оборудования для их реализации, как объектов автоматизации и управления.

2) Уметь:

- а) управлять предприятием на принципах логистического менеджмента;
- б) использовать основные принципы автоматизированного управления жизненным циклом продукции при внедрении результатов исследований и разработок в производство;
- в) применять методы управления затратами на этапах жизненного цикла изделия.

3) Владеть:

- а) приемами анализа логистической поддержки наукоемкой продукции;
- б) способами логистической поддержки в разрезе базовых подсистем предприятия;
- в) методикой разработки, порядком утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством.

Зав. кафедрой Системотехники



Н.Н. Зиятдинов