

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Концепция применения CALS/ИПИ на предприятиях»

Направление подготовки 27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Профиль

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

дать магистрантам знания по интегрированному системному подходу к организации всего цикла жизни продукции и связанных с ним мероприятий в период от изучения рынка и стратегического планирования до момента потребления и утилизации продукции, познакомить с концепцией CALS-технологий (англ. *Continuous Acquisition and Life cycle Support* – непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла) – современным подходом к проектированию и производству высокотехнологической и наукоемкой продукции.

Обеспечить развитие у магистрантов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выпускникам понимать и применять фундаментальные и передовые знания и научные принципы, лежащие в основе современных средств и систем автоматизации, управления, контроля технологическими процессами и производствами при формулировании и решении инженерных задач.

Задачи изучения дисциплины:

освоение принципов и закономерностей технического прогресса и жизненного цикла продукции; получить навыки в области разработки автоматизированных систем технической подготовки производства и управления; освоить автоматизацию систем управления предприятием и отдельных подсистем; получить навыки в области оптимизации управления по критерию экономической эффективности и высокой конкурентоспособности продукции.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОК-2 - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести

социальную и этическую ответственность за принятые решения

ОК-5 - способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам

ОПК-5 - способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов

ПК-1 - способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества

ПК-2 - способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами

ПК-10 - способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой