ФАКУЛЬТЕТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Курс лекций «Компьютеры и космос. Как из чертежей рождаются спутники.»

Вопросы к зачету

1. Понятие жизненного цикла изделия. Основные фазы жизненного цикла, описание фаз.
2. Понятие PLM (Product Lifetime Management)
3. Понятие PDM (Product Data Management)
4. Системы автоматизированного проектирования. Определения CAD, CAM, CAE систем. Реализуемая функциональность
5. История развития систем автоматизированного проектирования. Ключевые события из истории внедрения
6. Примеры классификации систем автоматизированного проектирования. Примеры систем автоматизированного проектирования различных классов.
7. Понятие о системах управления ресурсами (ERP), потребности в ERP-системах, реализуемая системами функциональность
8. Составные части ERP-системы, реализуемая функциональность
9. Стадии развития ERP систем, история развития ERP систем.
10. Понятие об агентном моделировании, примеры использования. Примеры систем агентного моделирования.
11. Системы моделирования транспортных и пассажирских потоков. Примеры систем.
12. Аэрокосмическое программное обеспечение. Примеры программных решений, используемых в индустрии. Решения Agi Systems. STK. Orbiter. Orbitron.
13. Визуализация геоданных с использованием виртуальных глобусов (Virtual Globes). Примеры реализованных программных решений.
14. Визуализация научных данных. Определения. Основные системы. Описание применения.
15. Геоинформационные системы. Определения. Основные системы.
16. Системы обработки данных дистанционного зондирования Земли. Примеры производителей.