

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ

Цель дисциплины: получение комплексного представления о жизненном цикле наукоемких изделий и освоение методов его информационной поддержки посредством ознакомления с задачами, решаемыми на каждой из стадий жизненного цикла, и используемыми для этого современными компьютерными технологиями.

Основные разделы дисциплины

Программа дисциплины включает в себя изучение стадий жизненного цикла наукоемких изделий, а также технологий его информационной поддержки, начиная с зарождения идеи создания нового продукта и заканчивая его утилизацией по окончании срока эксплуатации.

Студенты изучат задачи, решаемые на каждой из стадий жизненного цикла, и освоят инструменты информационного сопровождения, применяемые на различных стадиях. Освоят программные комплексы, обеспечивающие управление проектами создания наукоемких изделий и информационной поддержки изделий на всех стадиях жизненного цикла.

Студенты изучат и освоят методы построения электронных моделей изделия с применением автоматизированных систем проектирования. Освоят программные средства параметрического твердотельного моделирования, используемые для построения электронных моделей изделий, разработки электронной конструкторской и эксплуатационной документации на основе выполненных моделей.