

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА КАФЕДРЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ СГАУ

Руководитель работ к.т.н. Иващенко В. И.

Цель проводимых работ заключается в создании педагогической системы, обеспечивающей уровень знаний и навыков специалистов в области геометрического моделирования и инженерной графики, который соответствует инновационному характеру образовательной деятельности СГАУ.

Научно-методические исследования выполняются по трём направлениям:

- разработка методик пропедевтической подготовки учащихся общеобразовательных учебных заведений (довузовская подготовка);
- совершенствование методик преподавания графических дисциплин;
- решение задач интеграции кафедры инженерной графики с выпускающими кафедрами факультета двигателей летательных аппаратов и кафедрами университета, на которых студенты выполняют курсовые и дипломные работы с графическими приложениями.



Схема определения оптимального соотношения конструкторских и технологических знаний в графических дисциплинах

Обеспечение указанных принципов способствует созданию на факультете двигателей летательных аппаратов единого информационного пространства, в котором кафедра инженерной графики будет представлена электронными методическими указаниями и пособиями, справочниками и базами параметрических геометрических моделей.

В процессе совершенствования методик преподавания графических курсов вырабатывается оптимальное сочетание традиционных приёмов построения документов на бумаге и инновационных методов электронного документирования. Разработка новых программ, методических материалов и учебных заданий выполняется с учётом идеологии интеграции предметных областей, преемственности знаний и непрерывной многоуровневой подготовки.