

И. А. Лиманов, Э. В. Лиманова

ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

(Самарский государственный аэрокосмический университет,
Самарская государственная архитектурно-строительная академия)

Интенсивные технологии обучения предполагают кооперацию высшего образования с наукой и производством, с целью улучшения академической успеваемости и с целью привлечения студентов к творческой научно-технической деятельности.

Для обеспечения возможности проведения перспективных исследований и разработок, не имеющих в настоящее время финансирования, для создания реального задела в перспективных направлениях предлагается вариант финансирования таких разработок, выполняемых силами студентов, при условии индивидуального научного руководства на общественных началах или в курсовом и дипломном проектировании. Финансирование на основе конкурсного отбора можно осуществлять за счет средств факультетов, исходя из возможности денежных средств и получения реальных конечных результатов, при условии согласования вопросов с руководителями тем кафедр и деканатами.

Кафедра электротехники СГАУ, например, предложила тему: "Исследование физико-технических эффектов взаимодействия оптического и СВЧ-излучения с продуктами нефтепереработки и создание на их основе технических средств измерения и контроля". Кафедра сопротивления материалов и строительной механики СамГАСА в разрезе данной проблемы предложила тему: "Расчёты на прочность, выбор и обоснование элементной базы конструкции технических средств измерений и контроля продуктов нефтепереработки".

Общее число разработчиков-студентов - 16 человек (по 8 человек-месяцев на тему) при оплате каждого максимум в течение 2-х месяцев из расчёта 60 тыс. ежемесячно. Заявки на участие должны содержать: 1. Ф. И. О., должность, место работы, телефон научного руководителя; 2. Ф. И. О., N группы студента-разработчика; 3. Содержательное название разработки; 4. Аннотацию разработки. Отчёт по итогам НИР не менее 10 машинописных страниц, подписанный разработчиком и руководителем, предъявляется зам. декана по НИРС для оформления оплаты.