

## Приложение 2.

1. Предложены принципиально-новые методы подготовки специалистов в области химии и физики полимеров и тонких органических пленок, когда студенты один из лекционных дней проводят в академических вузах, а также выполняют практикумы в научных лабораториях на самом современном научном оборудовании под руководством ведущих специалистов области.
2. Предложена методика, разработана и апробирована программа встроенных семестров для студентов провинциальных вузов, в течение которых студенты обучаются интенсивным образом в Москве на базе ведущих учебных и научных заведений. Программа разработана так, что студенты получают глубокие фундаментальные знания самого современного уровня.
3. Составлены новые лекционные курсы, позволяющие студентам глубоко и полно освоить фундаментальные основы и современное состояние области.
4. Организованы современные практикумы, поставлены задачи, разработаны методические пособия (их более 50).
5. Организованы студенческие конференции. Найден наиболее эффективный способ проведения конференций студентов и аспирантов.
6. Созданы условия для прохождения практики и выполнения курсовых, дипломных и диссертационных работ в академических институтах для студентов и аспирантов-вузов, в том числе и академических.
7. Проведены научные исследования по нескольким перспективным и важным направлениям, получены результаты, которые могут быть использованы в самых различных областях химической промышленности (см. Приложение 1).

Основной социально-экономический эффект работы Центра – резкий рост числа студентов и аспирантов, работающих над курсовыми, дипломными работами и диссертациями, в научных лабораториях академических институтов (в 5-10 раз); рост конкурса среди студентов при распределении на кафедры (в 2-3 раза); повышение уровня

подготовки специалистов; рост числа трудоустроенных на работу в научно-исследовательские институты РАН по окончании обучения (в 4 раза).

Разработанные в *Центре* методики преподавания, позволяющие освоить на хорошем современном уровне физические, химические, теоретические методы исследования полимеров и тонких органических пленок, а также навыки публичного представления материала, могут быть использованы в других вузах, ведущих преподавание в данной и смежных областях, с целью улучшения качества подготовленных специалистов.