

Системный подход к созданию научно-технологических парков в университетах

Татьянко Т.С., Шмыгова Л.И.

Белорусский национальный технический университет

Идея создания научно-технологических парков почерпнута из практики национальных инновационных систем США и стран ЕС, и в нашей стране при создании технопарков преследуются те же цели – создание благоприятных условий для выведения на рынок научных разработок. Однако, в зависимости от сферы деятельности и социально-экономических условий технопарки могут иметь свою специфику. Например, технопаркам, специализирующимся на разработке и выпуске ИСТ-продукта не обязательно иметь большие площади и, соответственно сеть служб, обеспечивающих его функционирование. Достаточно небольшой, хорошо компьютеризированной комнаты и группы профессионалов. Для Технопарка, работающего, например, в области машиностроения, наоборот, необходимы большие производственные помещения для размещения технологических линий, станков, инструментов, для складирования произведенной резидентами технопарка продукции и прочих нужд. Также будут иметь свои особенности региональные или университетские технопарки.

Целесообразно рассматривать создание и развитие технопарков на основе системного подхода. Данный метод подразумевает, что любая система имеет свой жизненный цикл и потенциал развития, имеет общую тенденцию к росту и усложнению, увеличению объема и дифференциации структуры потребностей; и, чтобы их удовлетворить, каждая система должна совершенствоваться, создавая свои подсистемы, либо уступать свое место другой системе, способной удовлетворить эти потребности. Кроме того, внешняя среда также подвержена изменениям, которые влияют на ее собственное строение и на функционирующие системы. Если система (или любая ее составляющая) теряет способность к обновлению, то это чаще всего приводит к кризису. Вследствие таких кризисов системы либо разрушаются, либо возобновляют способность к самообновлению, что, однако, не проходит для системы безболезненно.

Примером системного подхода при создании и развитии технопарка можно считать становление и развитие Научно-технологического парка БНТУ «Метолит». Технопарк развивается по пути «самоорганизующейся системы», которая гибко реагирует на изменения на рынке, в законодательстве и экономике. В результате Технопарк успешно работает на всех этапах инновационного цикла: НИОК(Т)Р, высокотехнологичное производство, комплекс услуг для продвижения инноваций.