

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Е.Р. Алимкулов, О.Р. Ражабов, М.К. Каракулов
(г. Джизак, Республика Узбекистан)

**ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА
СТУДЕНТОВ**

Под методологией научно-технического творчества студентов (НТТС) подразумеваются учение об основных положениях, структуре, форме и методах исследования научных проблем познавательно-психологического процесса и о совершенствовании практических методов воздействия на будущих специалистов с целью оптимизации творческо-познавательной деятельности личности и коллектива в процессе обучения (на занятиях научных кружков, трудового обучения, в процессе выполнения студенческих работ ОИР, УИР, СКБ, при выполнении курсовых, дипломных работ и проектов, шефской работе по руководству кружками в средних школах и т. д.).

К методологическим вопросам научно-технического творчества студентов относятся вопросы определения и развития системы НТТС. В основных направлениях

реформы высшей школы в числе многих задач поставлены задачи по улучшению научно-технического творчества студентов. Взятый в реформе курс на существенное обогащение социальных и экономических функций высшей школы выявляет необходимость системной организации научно-технического творчества, которая в большей степени удовлетворяла бы потребности общества.

Прежде чем сформулировать общее определение системы НТТС, рассмотрим исходных положений:

Научно-техническое творчество студентов представляет собой системную деятельность, включающую целевые установки, задачи, принципы, формы, методы, критерии эффективности, уровни, направления, аспекты и другие системные структурообразующие элементы.

1. Система научно-технического творчества студентов является подсистемой общей системы трудовой и профессиональной подготовки.

2. Система НТТС направлена на активизацию и координацию деятельности государственных и общественных организаций вузов, занимающихся развитием научно-техническим творчеством молодежи, предусматривает объединение их усилий и средств в целях обеспечения дальнейшего совершенствования идейного и политического, трудового и нравственного воспитания юношей и девушек, подготовки всесторонне развитых, технически грамотных специалистов-педагогов, увеличение ее реального вклада в ускорение научно-технического прогресса.

3. НТТС относится к социальным системам, которые функционируют в обществе, она затрагивает различные проблемы, в том числе связанные главным образом с развитием человеческого фактора общественного производства.

4. В состав совета НТТС входят представители профсоюзных, кампусных, органов, других общественных организаций (НТО, ОИР, советов молодых ученых, специалистов и т. д.), поэтому на эффективность организации и руководства влияет множество различных объективных и субъективных факторов. Эта сложная система трудно поддается организации и управлению.

Таким образом, система НТТС – это организованная, управляемая деятельность совета НТТС, направленная на: вовлечение студентов в различные творческие работы по решению конкретных научно-технических задач; оказание всесторонней помощи будущим специалистам в их деятельности; повышение технических, правовых, экономических знаний; организации смотров, конкурсов, выставок, конференций по вопросам НТТС; оказание помощи подшефным школам и профтехучилищам в создании технических кружков, станций и клубов юных техников; планирование и решение вопросов финансирования и материально-технического обеспечения и совершенствование процесса профессионального и социального самоопределения студентов в интересах личности и общества в целом.

В работе по различным направлениям определились эффективные формы организации и руководства НТТС, к которым относятся: написание научно-технических работ на СКБ и УИР, выполнение курсовых, дипломных проектов и работ исследовательского характера, организация кружков рационализаторов и изобретателей, технического творчества, сельскохозяйственного опытничества и др. Использование этих форм в определенной системе позволяет развивать творческие способности студентов, пробуждать у них интерес к труду в области техники. НТТС – междисциплинарное научно-практическое направление, призванное решать прикладные задачи ускорения экономического и социального развития страны.