УДК 37.036.5

ОСНОВА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОНТИНГЕНТА ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСТЕТОВ

Костюкевич Е.К., канд. техн. наук, доцент
Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь

Техническое творчество – вид творческой деятельности по созданию материальных продуктов, технических средств, образующих искусственное окружение человека – техносферу; оно включает генерирование новых инженерных идей и их воплощение в проектной документации, опытных образцах и в серийном производстве. Научное творчество – это вид творческой деятельности, ведущей к созданию принципиально новых и социально значимых духовных продуктов - знаний, используемых в дальнейшем во всех сферах материального и духовного производства. Известно, что молодые люди, хорошо проявившие себя в научно-техническом творчестве еще в школьные годы, закончив технический вуз, продолжают быть новаторами и в своей дальнейшей профессиональной деятельности.

По инициативе Белорусского национального технического университета (БНТУ) 20-21 апреля 2010 года впервые состоялся республиканский конкурс научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект». 14-16 марта 2017 г. в Белорусском национальном техническом университете молодежный форум состоялся в восьмой раз.

Республиканский конкурс проводится в целях активизации работы по привлечению учащейся молодежи к научно-техническому творчеству, выявления и поддержки талантливой и одаренной молодежи в данной области и пропаганды научно-технического творчества среди детей и молодежи, активизации деятельности объединений по интересам технического профиля.

Учащиеся учреждений дополнительного образования детей и молодежи республиканского подчинения принимают участие в заключительном этапе конкурса в личном зачете. Количество участников в составе каждой команды – по 2 человека для работы в каж-

дой секции и 2 руководителя команды. Возраст участников от 14 до 18 лет. Каждый участник представляет на республиканский конкурс одну работу (проект, программный продукт, творческую работу).

Победители и призеры в личном первенстве определяются по наибольшей сумме баллов. В случае равенства набранных баллов первенство определяется по критерию ”актуальность“, далее в случае равенства баллов по критериям ”значимость исследования“, ”достижения автора“, ”эрудиция“, ”изложение“ и др.

Победители и призеры в личном первенстве награждаются дипломами Министерства образования Республики Беларусь и памятными призами. Участникам заключительного этапа республиканского конкурса вручаются свидетельства ”Участник Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи ”ТехноИнтеллект“.

Жюри республиканского конкурса может вносить предложения о награждении отдельных участников специальными призами, учрежденными организаторами республиканского конкурса, организациями системы образования, иными учреждениями.

Ежегодно проводится статистический анализ поступления участников республиканского конкурса в БНТУ при анкетировании абитуриентов и студентов первого курса. Результаты демонстрируют высокий авторитет ведущего технического университета, около 95% участников конкурса, потенциальных абитуриентов, поступают в наш вуз и другие УВО технического профиля.

Организаторы конкурса постоянно совершенствуют программу конкурса, способствуя тем самым еще большей популярности данного форума среди талантливой молодежи. При организации конкурса активно привлекаются спонсоры – ведущие производственные предприятия Республики Беларусь, они не только выделяют денежные средства на формирование призового фонда республиканского конкурса, но проявляют инициативу в делегировании своих представителей для работы в жюри конкурса, проявляют большой интерес к оригинальным, инновационным идеям участников конкурса, а также выделяют из состава участников соревнования потенциальных работников их организаций.

Конкретизация целевой аудитории участников конкурса как потенциальных абитуриентов способствует оптимизации мер и технологий профориентационной работы в целом в системе образования.

Восьмилетний анализ результатов проведения Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «Техноинтеллект» подтверждает его эффективность и роль убедительного мотиватора в профессиональном отборе учащихся и обеспечивает формирование контингента состава студентов УВО технического профиля из представителей молодежи наиболее способных и подготовленных к освоению знаний по выбранной специальности.

Опыт показывает, что данный молодежный форум является эффективно действующей моделью профориентационной работы, способствует выявлению наиболее одаренных представителей учащейся молодежи, которые в перспективе при сопровождении их образовательных и карьерных траекторий могут составить элиту инженерного корпуса Республики Беларусь

Сегодня формат конкурса меняется в соответствии с актуальными запросами общества, создает пространство, в котором увлеченные наукой и инженерными разработками представители учащейся молодежи со всей Беларуси получают дополнительную мотивацию для развития своего потенциала в УВО технического профиля. Популяризация республиканского конкурса научно-технической направленности способствует осознанному стремлению молодежи к освоению технических специальностей.

Следует отметить, что такого рода соревнования (технические, научно-технические, инженерные конкурсы, олимпиады) не один год организуются на базе многих технических университетов Российской Федерации и представляют собой инновационную систему поиска и отбора талантливой молодежи. Ежегодно победители и призеры технических (инженерных) олимпиад, конкурсов, утвержденных соответствующими нормативными документами, поступают в университеты Российской Федерации, демонстрируя впоследствии высокие достижения не только в учебе, но и в научно-исследовательской работе.