

УДК 378.03

**ОБ ОПЫТЕ РАБОТЫ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕКСТИЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
С ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЕЖЬЮ**

**ON THE EXPERIENCE OF THE MOSCOW STATE
TEXTILE UNIVERSITY "A.N. KOSYGIN" WORK**

*К.И. КОБРАКОВ, В.С. ЛАПШЕНКОВА, О.С. ОЛЕНЕВА, И.В. РЫБАУЛИНА,
М.Ю. СОМКОВА, М.К. КОШЕЛЕВА
K.I. KOBRAKOV, V.S. LAPSHENKOVA, O.S. OLENEVA, I.V. RYBAULINA,
M.JU. SOMKOVA, M.K. KOSHELEVA*

(Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина)
(Moscow State Textile University "A.N. Kosygin")
E-mail: office@msta.ac.ru

В Московском государственном текстильном университете им. А.Н. Косыгина накоплен большой опыт организации мероприятий, направленных на совершенствование работы с талантливой молодежью, начиная со школьников. Данная работа дифференцирована в зависимости от уровня образования школьников и студентов. Участие в научно-исследовательской деятельности является непрерывным в течение всего срока обучения и предусматривает стимулирующие меры материального и морального характера. Работа носит комплексный характер и способствует подготовке высококвалифицированных специалистов для различных отраслей экономики.

At the Moscow State Textile University 'A.N. Kosygin' the wide experience of the organisation of the measures directed on the perfection of work with talented youth, since the schoolboys' age, is collected. The given paper is differentiated depending on an educational level of schoolboys and students. Participation in research activity is continuous during all time of study and provides stimulating measures of material and moral character. The given paper has a complex character and promotes preparation of highly skilled experts for various branches of economy.

Ключевые слова: научно-исследовательская работа, студент, школьник, конференции, конкурсы, выставки.

Keywords: research work, a student, a schoolboy, conferences, competitions, exhibitions.

Научно-исследовательская работа студентов в высшем учебном заведении представляет собой систему различных форм и видов учебной и научной деятельности студентов. Студенты Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина активно занимаются научной работой как в учебное, так и во внеучебное время. Система НИРС в университете имеет исторически сложившиеся традиции и учитывает особенности обучения студентов по циклам естественных, технических и гуманитарных наук.

В стенах МГТУ им. А.Н. Косыгина используется комплексная система научно-исследовательской работы студентов, которая обеспечивается иерархией целого ряда тесно связанных друг с другом мероприятий и форм научной работы студентов в соответствии с логикой учебного процесса. Участие студентов в научной работе является непрерывным в течение всего срока обучения, но сложность и объем выполняемых исследований возрастают. Комплексный подход к организации НИРС предполагает также и дифференцированное отношение к студентам.

НИРС проводится по следующим направлениям: реферативная работа, лабораторные и практические занятия с элементами творчества, учебно-исследовательская работа, курсовое проектирование с элементами научных исследований, выполнение заданий научно-исследовательского характера в период прохождения производственной практики, выполнение выпускных квалификационных работ с аналитическим обзором специальной литературы, патентной проработкой и пр., участие в выполнении госбюджетной и хоздоговорной тематики в составе творческого коллектива, участие в конкурсах, олимпиадах, выставках, конференциях.

Ежегодно различными формами НИРС занимаются около 3000 студентов и учащихся профильных школ МГТУ им. А.Н. Косыгина. Для вовлечения в творческий процесс широкого круга учащейся молодежи предусматриваются стимулирующие поощрительные меры не только матери-

ального, но и морального характера. Так, привлечение студентов к выполнению хоздоговорных и госбюджетных научно-исследовательских работ будет более эффективным и плодотворным в плане повышения творческой самостоятельности студента, если они не только получают определенное финансовое вознаграждение, но и будут включены в список исполнителей и на них распространятся все авторские права. Большое стимулирующее к творчеству значение приобретает участие студентов в подготовке научных статей и заявок на изобретение по итогам проведенных ими научных исследований. За последние 10 лет были подготовлены и изданы 29 сборников научных работ студентов. Студенты университета стали авторами более чем 2000 публикаций, в том числе в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. В 2010 году в соавторстве со студентами были опубликованы 318 работ. Студенты различных факультетов университета в последние годы приняли участие в подготовке более 30 заявок на получение охранных документов на изобретение, регистрацию программ и т.п.

Ярким примером многолетней работы с одаренными детьми является работа в школе № 1145 имени Фридьофа Нансена ЮОВОУ г. Москвы, сотрудничество с которой продолжается с 1997 года. Из этой школы поступили в университет только на факультет информационных технологий, механики, автоматики и промэлектроники около 40 человек, в том числе 8 золотых и 12 серебряных медалистов. Среди поступивших 17 лауреатов конкурса на лучшую ВКР. Выпускники получили 5 именных стипендий, в том числе 2 стипендии Президента РФ, 2 стипендии Правительства РФ. За время учебы в старших классах и в университете ребята получили более 150 грамот и дипломов внутривузовских, межвузовских и международных конференций. С их участием опубликованы более 60 работ, получены 7 патентов, 5 грантов университета, зарегистрированы 6 программ для ПЭВМ, получен грант Президента РФ для поддержки талантливой молодежи, 3

медали и 3 диплома Мин-образования за научные работы, 3 медали и 5 дипломов выставки НТТМ, 1 золотая медаль конкурса "Шаг в будущее". Двое выпускников школы № 1145 им. Фридьофа Нансена стали лауреатами премии МГТУ за научную работу, более 20 – лауреатами международного конкурса МКХТ, ежегодно проходящего в РХТУ.

Замечательные успехи учащихся и выпускников школы являются следствием совместной работы преподавателей школы и университета с одаренными детьми, раннее выявление и развитие их способностей. Начиная с 8-го и 9-го классов ученики регулярно занимаются научной работой, в том числе в лабораториях кафедры ПАХТ и БЖД университета, где участвуют в проведении экспериментальных исследований, учатся анализу литературных данных, обрабатывают полученные результаты, оформляют отчеты по своим работам и представляют их на конференциях в МГТУ им. А.Н. Косыгина, РХТУ, в школе, на выставках НТТМ, готовят материалы для публикаций.

За время обучения в университете студенты принимают активное участие во всероссийских и международных конференциях. С 2000 года студентами подготовлены 2624 доклада на конференциях различного уровня.

Итоги всех мероприятий, проводимых в системе организации НИРС, служат показателем эффективности научно-исследовательской работы студентов на кафедрах и факультетах МГТУ им. А.Н. Косыгина. В результате университет имеет сложившуюся тенденцию привлечения молодежи к науке. Личное участие в исследовательской и творческой деятельности студент рассматривает как обязательный компонент своей учебы. Выпускники университета, выполнившие за период обучения ряд научных работ, включенные в отчеты по научным работам, опубликовавшие в печати, получившие высокие оценки на конкурсах, конференциях, олимпиадах различного уровня, в первую очередь составляют потенциал магистерского и аспирантского корпуса.

На кафедрах университета проводятся внутривузовские конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу студентов, курсовые работы или проекты исследовательского характера, отчеты по учебно-исследовательской работе студентов, выпускные квалификационные работы специалистов, магистров и бакалавров, конкурс грантов молодых ученых. В последние годы на этих конкурсах ежегодно рассматривается порядка 980 работ, 500 из которых отмечаются дипломами различных степеней.

Ежегодно на кафедрах университета проводится внутривузовская студенческая олимпиада по дисциплинам, преподаваемым на кафедрах, в которой принимают участие порядка 2000 студентов всех курсов. Более 10% из участвующих награждаются дипломами.

Лучшие работы студентов университета представляются на городские, всероссийские и международные конкурсы. За 2009 год студенты приняли участие в 5 городских конкурсах (участвовали 77 работ, получены 38 различных наград), 5 всероссийских конкурсах (105 работ, 21 награда) и 12 международных конкурсах (239 работ, 96 наград).

МГТУ им. А.Н. Косыгина является базовым вузом по организации и проведению открытого конкурса на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам по разделу "Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности". Ежегодно конкурсная комиссия рассматривает от 160 до 200 работ студентов из более чем 20 вузов различных регионов России и стран СНГ. Наряду с этим следует отметить, что студенты университета принимают участие в данном конкурсе по различным разделам. С 2000 года в конкурсе приняли участие 574 работы студентов, из которых 31 работа была награждена медалью "За лучшую научную работу студентов", а 62 – дипломом Министерства образования и науки РФ.

В 2011 году на базе университета состоялся межвузовский конкурс научных работ студентов "Первый шаг". Конкурс-

ная комиссия рассмотрела 69 работ, представленных студентами Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина, Южно-Российского государственного университета экономики и сервиса, Ростовского технологического института сервиса и туризма, Камышинского технологического института, Дмитровградского института технологии, управления и дизайна, Костромского государственного технологического университета, Российского государственного университета туризма и сервиса, посвященных современным направлениям науки и развитию инновационно-предпринимательской среды.

Ежегодно в университете проводятся Всероссийские конкурсы на лучшую выпускную квалификационную работу студентов по специальностям "Технология тканей", "Экономика и управление на предприятии", "Художественное проектирование костюма". Ежегодно 10...15 работ выпускников МГТУ им. А.Н. Косыгина награждаются дипломами Всероссийского конкурса. Кроме этого, выпускные квалификационные работы студентов университета участвуют во всероссийских конкурсах на лучшую выпускную квалификационную работу по специальностям "Проектирование текстильных машин" и "Прядение натуральных и химических волокон", проводимых в Костромском государственном технологическом университете, где занимают призовые места.

Университет является базовым по проведению Всероссийской студенческой олимпиады по специальностям текстильной промышленности. Студенты университета ежегодно принимают участие во всероссийских, городских и межвузовских олимпиадах по различным специальностям, которые организуются в других высших учебных заведениях.

Олимпиадное движение нашло свое отражение в организации и проведении Всероссийской олимпиады школьников "Шаг в будущее".

Развитие олимпиадного движения направлено на формирование и обеспечение ранней профессиональной ориентации

учащихся средних школ в направлении освоения новых специальностей; на подготовку школьников г. Москвы к сдаче ЕГЭ с целью формирования основных образовательных компетенций, необходимых для обучения в МГТУ им. А.Н. Косыгина; на формирование состава учащихся средних школ, наиболее подготовленных к освоению программ высшего профессионального образования для поступления в МГТУ им. А.Н. Косыгина.

Большое внимание уделяется в МГТУ им. А.Н. Косыгина также и организации для учащихся учреждений среднего и общего образования учебных семинаров, мастер-классов и тренинговых занятий по актуальным вопросам развития науки и текстильной технологии. Примером могут служить семинары и мастер-классы по темам: "Применение микропроцессорных систем на предприятиях г. Москвы", "Пути решения экологических проблем города Москвы с использованием текстильных материалов", "Инновационные технологии дизайна одежды современного москвича" и др.

Для повышения результативности НИРС и вовлечения в творческий процесс более широкого круга учащейся молодежи в университете предусмотрены стимулирующие, поощрительные меры, прежде всего направленные на удовлетворение личностных потребностей студентов, а именно самореализации и самоутверждения, которые находят развитие по следующим направлениям:

- работа по совершенствованию системы материального вознаграждения студентов (материальное стимулирование);
- разработка и осуществление систем и мер моральных стимулов НИРС;
- создание условий привлекательности, интересности научно-технического творчества;
- гарантированность деловой карьеры или возможность поступления в аспирантуру.

В МГТУ им. А.Н. Косыгина существует следующая структура моральных и материальных стимулов, то есть возможных способов вознаграждения студентов за

эффективное участие в различных мероприятиях НИРС.

Материальное стимулирование включает в себя:

- премии из фондов материального поощрения (из прибыли) для студентов, показавших наиболее высокие результаты в мероприятиях НИРС различного уровня;

- материальную помощь из стипендиального фонда университета для выполнения инновационных разработок, направленных на практическое использование;

- оплату командировок и участия в городских, всероссийских и международных олимпиадах, конференциях и конкурсах;

- оплату участия в выполнении научных исследований в рамках госбюджетных и хоздоговорных научных работ на кафедрах и в лабораториях университета;

- предоставление грантов на выполнение научных исследований студентами, активно занимающимися научной работой;

- возможность получать повышенную стипендию по итогам сессии, что означает включение дополнительных баллов за активную научную и творческую деятельность в общую рейтинговую оценку знаний студентов.

К моральным мерам стимулирования относятся:

- согласно действующему законодательству победителям и призерам отдельных олимпиад по предмету (комплексу предметов) могут быть предоставлены льготы при поступлении в МГТУ им. А.Н. Косыгина на специальности (направления подготовки) в соответствии с профилем олимпиады. Список образовательных предметов, соответствующих профилю от-

дельной олимпиады по предмету (комплексу предметов) и специальностей (направлений подготовки), по которым могут быть представлены льготы победителям и призерам отдельной олимпиады, определяется Перечнем олимпиад школьников;

- общественное и личное признание заслуг студентов посредством наград, благодарностей, грамот, информации в прессе, по радио и по телевидению, в Интернете, предоставления преимуществ и привилегий в образовании;

- возможность получить рекомендацию для поступления в магистратуру или аспирантуру;

- публикации результатов научных исследований в открытой печати, в том числе и за рубежом;

- возможность получения охранных документов на изобретения, полезную модель, программные продукты;

- возможность получения повышенных баллов во время экзаменационной сессии.

Таким образом, в университете накоплен определенный опыт работы с талантливой молодежью, начиная со школьного возраста, что позволяет повышать эффективность процесса формирования студенческого контингента в соответствии с требованиями инновационных процессов в современной экономике, а затем успешно готовить современных специалистов, способных решать творческие задачи в различных хозяйственных областях.

Рекомендована кафедрой менеджмента и организации производства. Поступила 03.03.11.