

Савельева Галина Николаевна,
кандидат педагогических наук,
начальник отдела программно-ресурсного сопровождения
образовательной деятельности
Федерального центра технического творчества учащихся
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный
технологический университет «СТАНКИН»

«Наставничество в МГТУ «СТАНКИН» в подготовке инженерно-технических кадров»

С 17 по 21 сентября 2024 года в Великом Новгороде Новгородской области прошел Финал Чемпионата высоких технологий, организованный Министерством просвещения Российской Федерации – (далее -Чемпионат).

Индустриальным партнером соревнований выступила компания «СиСофт Девелопмент».

Цель Чемпионата -выявление и поощрение юных талантов в сфере программирования и инновационных технологий.

Участниками Чемпионата стали представители из 81 региона России и 16 зарубежных стран. Церемонии открытия и закрытия чемпионата посетили более 11 тысяч человек. Более 400 тысяч зрителей следили за мероприятиями в режиме онлайн.

Соревновательная программа Чемпионата прошла по 12 инновационным компетенциям, сформированным с учетом импортозамещения и внедрения в производство высокотехнологичных практик. Ребята соревновались по следующим компетенциям: «Оптоэлектроника», «Разработчик мехатронных систем реабилитации (экзоскелеты)», «Агроботы (агророботы)», «Монтаж и обслуживание промышленных роботов», «Разработка виртуальных миров», «Диспетчеризация технологических процессов», «Разработчик мобильных игр», «Синтез компактных моделей электронных компонентов и систем», «Системы умного дома», «Специалист по анализу данных (BI-аналитик)», «Технологии искусственного интеллекта в комплексных беспилотных моделях», «Цифровые возможности для бизнеса».

По итогам чемпионата победителями и призерами стали 73 человека. Победители и призеры Основной возрастной категории и категории «Юниоры» получают премии Правительства РФ в размере 300, 200 и 100 тысяч рублей за 1, 2 и 3 места соответственно.

Кроме соревновательного блока, была организована масштабная деловая программа. Ее участниками стали почти 1500 человек – представители федеральных и региональных органов власти, бизнеса, образовательных организаций и иностранных делегаций.

Более 35 мероприятий деловой программы были разделены на три тематических блока. Первый день деловой программы был посвящен треку «Национальные цели» и направлен на привлечение внимания к вопросу востребованности рабочих кадров в сфере инновационных технологий. Во второй день в рамках трека «Компетенции будущего» речь шла о компетенциях, которыми должны обладать высококвалифицированные специалисты. В заключительный день был проведен трек «Формируя будущее», программа которого включала актуальные для системы СПО вопросы: наставничество и формирование проектных команд, стратегическое развитие Чемпионата высоких технологий.

В рамках Чемпионата состоялась сессия «Наставник- проводник в мир профессий».

Спикером от Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический

университет «СТАНКИН» -далее «МГТУ«СТАНКИН» была Савельева Галина Николаевна, начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности Федерального центра технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН», кандидат педагогических наук. Она выступила с докладом «Наставничество в МГТУ «СТАНКИН» в подготовке инженерно-технических кадров»

Текст выступления прилагается.

Приоритетным направлением в национальном проекте «Образование» является роль наставничества. Этому способствуют нормативно-правовые документы и федеральные проекты Российской Федерации, такие как «Учитель будущего», «Успех каждого ребенка», «Современная школа», «Социальные лифты для каждого», «Молодые профессионалы». Объявленный Указом Президента Российской Федерации от 27.06.2022 № 401 «О проведении в Российской Федерации Года педагога и наставника» придал более значимую роль наставничеству.

Наставничество является неотъемлемой частью прогрессивного человечества, так как охватывает все сферы деятельности: предприятия различных форм собственности, предпринимательство, социальную сферу, государственную службу и, безусловно, образование.

Наставничество в образовании - уникальная возможность объединить все виды образования от дошкольного образования до высшей школы, главная цель которого направлена на передачу уникального опыта работы педагога-наставника на профессиональном становлении ребенка, школьника, студента, молодого учителя. Мастерство наставничества в основном и дополнительном образовании направлено на мотивированную профессиональную ориентацию учащихся.

Можно сказать, что наставничество сегодня- это только популярный тренд, но и осознанная необходимость.

Наставничеству отводится большая роль и МГТУ «СТАНКИН».

В учреждении сложилась уникальная особенность партнерства: преподаватель – студент. Положенная в 1932 году традиция первыми выпускниками возвращаться в свое учреждение преподавателями, сохранилось до настоящего времени. Возвращаются не только преподавателями, но и становятся ректорами ведущего вуза страны. Так например: с 1960 по 1974 год ректором института был выпускник учреждения 1942 года Василий Аршинов - автор и инициатор экспериментальной системы обучения на технологическом факультете.

В июне 2007 года ректором учреждения стал выпускник Сергей Николаевич Григорьев, работавший ранее в университете в должности заведующего кафедрой высокоэффективных технологий обработки, ставший в последствии доктором технических наук, профессором.

В 2021 году врио ректором МГТУ «Станкин» был назначен бывший выпускник, заведующий кафедрой «Автоматизированных систем обработки информации и управления» доктор технических наук - Алексей Вячеславович Капитанов.

В 2021 году исполняющим обязанности ректора МГТУ «Станкин» был назначен бывший выпускник Владимир Валерьевич Серебрянный, а в 2022 году он был утвержден на должности ректора университета.

Развитию роли наставничества сопутствует государственное задание от Министерства науки и высшей школы Российской Федерации.

Так в 2023 году МГТУ «СТАНКИН» выступал оператором государственного задания - проекта по теме «Научно-методическое и организационно-техническое сопровождение участия подведомственных Минобрнауки России организаций в формировании Всероссийской экосистемы, обеспечивающей профессиональное самоопределение и развитие научно-технического творчества и инновационной деятельности детей и молодежи в соответствии с моделями деятельности Кружкового движения Национальной технологической инициативы».

Выполнение проекта базировалось на проведении Всероссийского конкурса лучших практик организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, в области профессионального самоопределения и развития научно-технического творчества и инновационной деятельности детей и молодежи, которые включали в себя лучшие практики наставников от дошкольного до высшего образования, охватывая образовательные учреждения всех видов и типов из всех субъектов Российской Федерации.

Итогом данного государственного задания также являлось проведение двух Международных научно-практических конференций: «Цифровое образование. Горизонты будущего»; «Приоритетные направления науки и инновации в развитии системы образования».

В 2024 году МГТУ «СТАНКИН» является исполнителем проекта «Технонаставники», который включает себя взаимодействия наставника - куратора-преподавателя учреждения высшей школы- технонаставника – студента - педагога образовательного учреждения – учащегося. Завершится проект Межрегиональным конкурсом на лучшего наставника детских и молодежных технологических проектов, соревнований и кружков, в котором примут участие 10 вузов Центрального федерального округа.

У МГТУ «СТАНКИН» имеются ряд соглашений о совместной деятельности с различными структурами.

В рамках сотрудничества наставники учреждения приняли участие в международных конференциях во многих стран мира: Кыргызстан, Узбекистан, Республика Беларусь, Сирия, Афганистан, Китай, Монголия и т.д.

Федеральный центр технического творчества учащихся является структурной единицей МГТУ «СТАНКИН».

С 2013 года проводит Всероссийский открытый фестиваль научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли», который входит в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на текущий учебный год».

В Фестиваль входит 15 олимпиад и конкурсов, в которых принимают участие обучающиеся и их педагоги-наставники из всех субъектов РФ.

Ежегодное количество детей на очных этапах Фестиваля достигает пяти тысячи, а педагогов -наставников до трех тысяч.

Главная цель проведения данных мероприятий направлена на ориентацию обучающихся на инженерные специальности, на поступление в технические учреждения страны, в том числе МГТУ «СТАНКИН».

Также преподаватели-наставники и студенты МГТУ «СТАНКИН» принимают участие в Международных и всероссийских мероприятиях и конференциях по профилю: машиностроение, станкостроение, изобретатели и рационализаторы, интеллектуальные и роботизированные системы, такие как:

- Всероссийский конкурс молодых технологических предпринимателей;
- Международная научно-техническая конференция «Экстремальная робототехника»;
- VI Национальный конкурс инновационных проектов аэрокосмической отрасли Sky.tech;
- XI Молодежная премия в области науки и инноваций;
- Международная конференция «Космические системы»;

- VIII Национальный конкурс инновационных проектов аэрокосмической отрасли Sky.tech;
- Конкурс на получение стипендий имени Ю.А. Гагарина;
- Всероссийские конкурсы научно-исследовательских работ в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации;
- Всероссийский конкурс на лучшую работу по вопросам избирательного права и избирательного процесса;
- IV сезон конкурса управленцев «Лидеры России»;
- Всероссийский конкурс «Be First» на лучшую выпускную квалификационную работу.

Педагогические мероприятия с работниками сферы образования является одним из ключевых моментов наставничества. Это ежегодные конкурсы:

- Всероссийский конкурс на лучшего наставника системы высшего образования и системы дополнительного образования;
- Всероссийский конкурс на лучшего наставника детских и молодежных технологических проектов, соревнований и кружков «Мы учим жить делами и сердцами - 2024»;
- Всероссийский открытый конкурс наставничества «Мастер и подмастерье»;
- Всероссийский открытый конкурс дополнительных общеобразовательных программ «Образовательный ОЛИМП»;
- Всероссийский открытый творческий конкурс работников образовательных организаций в сфере дополнительного образования «Педагогическая планета».

Эти мероприятия помогают работникам сферы образования раскрыть свои интеллектуальные и профессиональные способности.

Создание портфолио, помогает им успешно пройти квалификационную аттестацию.

Итоги лучших практик по наставничеству опубликованы в научно-практическом образовательном журнале «Техническое творчество молодёжи», «Вестник СТАНКИНА», которые являются печатными издания учреждения, а также в научно-информационных сборниках:

- Сборник «Звезды зажигают профессионалы» посв. 100-летию кружкового движения в России - 2022 год;
- Сборник «Мы учим жить делами и сердцами», посв. 95-летию организованного движения юных техников в России -2022 год;
- Сборник «Ими гордится Россия» № 1» -2021 год;
- Сборник «Ими гордится Россия» № 2» - 2021 год;
- Сборник «Ими гордится Россия» № 3» -2021 год;
- Сборник лучших практик «Инженерный старт-2021»;
- Сборник 3 тома «100 лучших практик в системе дополнительного образования детей России научно-технического профиля» - автор Савельева Г.Н.; 2021 год;
- Сборник по итогам 3-й Международной научно-практической конференции «Современное технологическое образование: опыт, инновации, перспективы». Организатор: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского». Статья «Деятельность Федерального центра технического творчества учащихся по совершенствованию технологического образования педагогов и детей России»;
- Научно-популярный сборник «Известия КГТУ им. И. Раззакова» Кыргызская Республика. Статья «Организация проведения всероссийских конкурсных мероприятий с обучающимися и работниками сферы образования в дистанционном режиме в условиях пандемии» в 2021 год;

- - Научно-популярный сборник «Известия КГТУ им. И. Раззакова» Кыргызская Республика. Статья « СТЕМ-образование в реализации мероприятий всероссийского значения» -2022 год.

Наставничество, как форма работы, придуманная когда то, на сегодняшний момент приобретает новые формы работы и является неотъемлемой частью сегодняшнего мира. Наставничество набирает новые обороты в разных сферах деятельности и направлено мотивированное получение будущей профессии.