

***Журавлева Юлия Алексеевна***

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «МИРЭА –

Российский технологический университет»

г. Москва

***Микаева Анжела Сергеевна***

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «МИРЭА –

Российский технологический университет»

г. Москва

***Микаева Светлана Анатольевна***

д-р техн. наук, профессор

ФГБОУ ВО «МИРЭА –

Российский технологический университет»

г. Москва

## **РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА**

*Аннотация:* в статье рассматривается роль и вклад технологического университета в социально-экономическое развитие Московского региона. Авторами выделяются основные направления деятельности и реализуемые мероприятия.

*Ключевые слова:* технологический университет, социально-экономическое развитие, Московский регион, направления деятельности.

Москва является крупнейшим ресурсным центром страны. Здесь сосредоточен высокоинтеллектуальный потенциал России. Анализ подготовки кадров для регионального рынка труда г. Москвы показал, что наиболее востребованным остается инженерно-технический персонал. Испытывают дефицит кадров такие виды деятельности как информационная безопасность, приборостроение, электроника, радиотехника и связь, информационные технологии и вычисли-

тельная техника, высокие технологии (наукоемкие химико-технологические и биотехнологические) [1; 2] и фундаментальные науки.

Технологический университет ведет подготовку специалистов во всех этих направлениях и при соответствующей поддержке может способствовать сокращению дефицита кадров в г. Москве, а также развитию технологической науки, созданию и производству инновационной продукции.

Следует отметить, что на современном этапе к образовательным организациям предъявляются требования, прежде всего университетам, которые значительно расширяют их функциональную роль в общественном развитии [3]. Это приращение функций связано с включением образовательных организаций в решение вопросов социально-экономического развития региона. В качестве отдельного направления в программе развития технологического университета выделяют плановые задачи, связанные с реализацией целого комплекса мероприятий и направлений деятельности, способствующих социально-экономическому развитию Московского региона [4]. Планирование и реализация мероприятий и проектов, способствующих социально-экономическому развитию г. Москвы, направлено на решение двух основных задач:

- широкий охват различных категорий населения города как основа повышение качества жизни [5];
- диверсификация деятельности технологического университета по решению задач регионального развития.

Ставя перед собой задачу обеспечения вклада в социально-экономическое развитие г. Москвы, университет видит свое участие по следующим направлениям деятельности:

- подготовка высококвалифицированных кадров для высокотехнологичных производств предприятий г. Москвы;
- подготовка высококвалифицированных кадров для работы в научных и научно-исследовательских организациях г. Москвы;

– участие в проектах, инициированных Правительством г. Москвы и иными организациями, направленными на решение актуальных задач социально-экономического развития региона;

– реализация программ дополнительного профессионального образования по повышению квалификации и переподготовке работников организаций г. Москвы;

– проведение мероприятий и реализация проектов, направленных на цифровизацию городской экономики;

– организация профориентационной работы со школьниками, в том числе на базе Детского технопарка;

– участие в молодежном движении г. Москвы;

– проведение мероприятий, направленных на решение вопросов повышения качества жизни москвичей (в части поддержки здоровья, поддержки старшего поколения, развития детей).

В качестве основного фактора успешной реализации перечисленных направлений деятельности университет определяет и ставит задачу активного развития сотрудничества и взаимодействия с основными заинтересованными организациями и предприятиями города.

Подготовка высококвалифицированных кадров в интересах предприятий и организаций г. Москвы – традиционное для технологического университета направление деятельности и в этом отношении стоящие задачи и предполагаемые подходы к их решению продолжают сложившиеся традиции.

Стратегически значимыми в сфере образования университет считает задачи по:

– активизации партнерских отношений университета с государственным бюджетным учреждением города Москвы «Агентство инноваций города Москвы»;

– трансформации образовательного процесса на всех уровнях подготовки, обеспечивающей усиление его практикоориентированности и индивидуализацию образовательных траекторий;

– повышению результативности участия обучающихся университета в инновационной деятельности: увеличение количества стартапов и акселераторов в рамках соглашения с государственным бюджетным учреждением г. Москвы «Агентство инноваций города Москвы»;

– увеличение количества заявок, подаваемых молодыми учеными университета по программе Московский молодежный старт (Умник), а также мероприятий, направленных на решение проблем для людей с ограниченными возможностями;

– расширение участия обучающихся в выставках инновационных достижений студентов Москвы в городских центрах профессионального и карьерного развития города Москвы.

Университетом ведется работа по разработке и реализации практико-ориентированных программ дополнительного образования, как профессиональных, так и общеобразовательных, с учетом потребностей реального сектора экономики и современных технологических направлений. Реализация программ дополнительного образования способствует созданию современной цифровой образовательной среды дополнительного образования, обеспечивающей высокое качество, доступность и непрерывность, в том числе с использованием онлайн-платформ; формированию и реализации дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих возможность непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями во всех областях экономики.

По направлению научно-исследовательской деятельности университет проводит следующие работы для предприятий г. Москвы и Московской области:

– в рамках национального проекта «Демография»: создание информационно-образовательного портала для родителей и работников образования по вопросам обучающихся с ОВЗ и инвалидностью; разработка рекомендаций по оценке ожидаемой продолжительности жизни по субъектам Российской Феде-

рации в годовом выражении на основе оперативной информации; а также разработка рекомендаций по развитию информационной базы для разработки статистических показателей бедности;

– в рамках Национального проекта «Здравоохранение»: разработка лекарственных препаратов для социально-значимых заболеваний; разработка фундаментальных подходов к поиску и синтезу новых противоопухолевых агентов и диагностикумов на основе биологически активных соединений; наработка соединений с высокой антиаритмической активностью для углубленного изучения антиаритмических свойств и токсичности; создание новых фотосенсибилизаторов для антимикробной фотодинамической терапии на основе нейтральных и заряженных порфиринов; разработка импортозамещающей технологии получения низкомолекулярных гепаринов;

– по направлению Национального проекта «Наука» и в соответствии с основными направлениями развития, предусмотренными Программой «Цифровая экономика Российской Федерации» [6] и федеральным проектом «Цифровая образовательная среда», технологический университет принимает активное участие в выполнении следующих работ для предприятий г. Москвы и Московской области: разработка новых конструкционных материалов для портативных источников тока с повышенными удельными характеристиками в электронной технике; внедрение облачных технологий в производственных процессах; разработка информационно-программных средств автоматизации управления высокотехнологичным оборудованием в условиях цифрового машиностроительного производства; создание технических средств и систем охранной инфраструктуры объектов и территорий; подготовка научных работников по образовательным программам послевузовского профессионального образования; системный анализ, управление и обработка информации.

Данные направления требуют непрерывного развития поскольку широкое использование цифровых технологий предъявляет новые требования к коммуникациям, вычислительным мощностям, информационным системам и сервисам [7]. Объединенный учебно-научный центр коллективного пользования уни-

верситета продолжает оказывать услуги предприятиям и организациям г. Москвы и Московской области по: комплексным исследованиям веществ и материалов, том числе материалов твердотельной электроники; магнитоэлектрическим материалам и устройствам; проектированию интегральных схем, устройств нанoeлектроники и микросистем.

Университет планирует активизировать работу со школьниками, развивая разнообразные формы довузовской подготовки и партнёрские отношения с образовательными учреждениями и предприятиями. Сегодня работа со школьниками – это, по сути, новая модель подготовки кадров, которая состоит в целенаправленном отборе талантливых мотивированных ребят, которые готовы на раннем этапе погрузиться в профильные специальности, определиться с понравившимся направлением, а затем получить соответствующие знания в университете. На выходе ребята становятся востребованными специалистами с компетенциями, максимально необходимыми работодателю. Ключевое значение в решении задачи выявления талантливой молодежи будет отведено Детскому технопарку.

Касательно развития молодежного движения и волонтерства, реализация данного направления деятельности предполагается в рамках системной работы с различными социальными и профессиональными группами молодежи г. Москвы, направленной на сопровождение молодого населения г. Москвы начиная со средней школы и до момента достижения ими среднего возраста в области популяризации культуры безопасности и защиты населения.

Деятельность Университета по работе с молодежью строится на основе Соглашения с государственным бюджетным учреждением г. Москвы «Агентство инноваций города Москвы», которое предполагает: реализацию мероприятий, направленных на повышение активности молодежи в технологическом предпринимательстве, в том числе участие в организации процесса взаимодействия студентов с субъектами малого предпринимательства, осуществляющими деятельность в инновационно-технологической сфере (такие, как разработка стартапов, решение бизнес-кейсов по направлениям подготовки) [4].

При поддержке Комитета общественных связей и молодежной политики г. Москвы, Департамента труда и социальной защиты, Департамента образования, Департамента гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности планируется реализация социально-значимых мероприятий, направленных на:

- повышение уровня культуры безопасности жизнедеятельности у населения;
- участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;
- профессиональную ориентацию школьников путем популяризации профессий «пожарный» и «спасатель»; подготовку различных слоев населения по первой помощи; обеспечение безопасности на массовых мероприятиях разного уровня; организацию и проведение аварийно-восстановительных работ;
- оказание адресной помощи пенсионерам, маломобильные гражданам и т. д.

Достигнутые за последние годы результаты деятельности, создание высокого потенциала развития позволят технологическому университету ставить и решать более разнообразные и более масштабные задачи участия в социально-экономическом развитии г. Москвы.

### *Список литературы*

1. Микаева А.С. Инструменты разработки стратегии технологического развития предприятий базовых отраслей современной экономики (на примере приборостроения): дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / А.С. Микаева. – М., 2013. – 146 с.

2. Микаева А.С. Стратегическое управление технологическим развитием предприятий приборостроения: монография / А.С. Микаева. – М.: РУСАЙНС, 2018.

3. Микаева А.С. Программа управления качеством экономического образования в технологическом университете / А.С. Микаева // Russian journal of management. – 2020. – Т. 8. №1. – С. 161–165.

4. Программа стратегического развития МИРЭА – Российского технологического университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://www.mirea.ru/about/the-program-of-strategic-development/> (дата обращения: 07.09.2022).

5. Принципы Умного города Москвы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://2030.mos.ru/> (дата обращения: 07.09.2022).

6. Программой «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/#section-materials> (дата обращения: 07.09.2022).

7. Микаева А.С. Обеспечение экономической безопасности в условиях развития цифровой экономики / А.С. Микаева, М.В. Кукина // Безопасность: информация, техника, управление: сборник избранных статей по материалам Международной научной конференции. – СПб.: ГНИИ «Нацразвитие», 2021. – С. 47–49.