

Программа развития

«Старейший технологический университет России:

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ»

Программа развития «Старейший технологический университет России: новые возможности» нацелена на дальнейшее укрепление позиций в образовании и науке основанного в 1828 году Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), входящего в тройку крупнейших химико-технологических университетов современной России вместе с Российским химико-технологическим университетом имени Д.И. Менделеева (Москва) и Казанским технологическим университетом.

Программа предусматривает активное участие Технологического института в решении задач, поставленных в Указе Президента России № 204 от 7 мая 2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Основные направления развития Технологического института до 2025 года:

1. Продвижение Технологического института в рейтинге QS «Университеты стран БРИКС». Технологический институт в настоящее время занимает в нём 166 место среди 400 участников. Цель – через 5 лет войти в Топ-100 данного рейтинга либо его аналога (отечественного или зарубежного).
2. Активное участие Технологического института в федеральном проекте «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации». Технологический институт в настоящее время разместил и сопровождает один учебный курс на федеральной цифровой платформе онлайн-образования. Цель – через 5 лет стать российским лидером онлайн-образования в области химии и химической технологии, сопровождая на федеральной цифровой платформе не менее 20 учебных онлайн-курсов.
3. Поддержка, в том числе материальная, научно-педагогических работников (НПР) Технологического института в возрасте до 40 лет. В настоящее время удельный вес НПР данной возрастной категории в Технологическом институте составляет 20.8 %. Цель – через 5 лет довести данный показатель до 30 – 35 %.
4. Повышение качества приёма в Технологический институт на обучение по образовательным программам бакалавриата и специалитета. В настоящее время средний балл ЕГЭ у студентов, принятых в Технологический институт на 1 курс, составляет 73 балла. Цель – через 5 лет увеличить данный показатель до 80 – 81 балла.
5. Повышение результативности обучения в аспирантуре (докторантуре), работы диссертационных советов. В настоящее время удельный вес успешных защит диссертаций

в диссертационных советах Технологического института от общего выпуска аспирантов и докторантов Технологического института составляет 46 %. Цель – через 5 лет увеличить данный показатель до 60 %.

6. Развитие внебюджетного потенциала финансирования научных исследований и разработок (НИР). В настоящее время объём внебюджетных НИР в Технологическом институте составляет 130 млн. руб., при этом его удельный вес в доходах Технологического института от НИР составляет 77.3 %. Цель – через 5 лет увеличить объём внебюджетных НИР в Технологическом институте до 150 – 160 млн. руб. в год.

7. Рост публикационной активности научно-педагогических работников Технологического института. В настоящее время в международной информационно-аналитической системе Web of Science индексируется 154 научные статьи работников Технологического института, в международной информационно-аналитической системе Scopus – 178. Цель – через 5 лет увеличить количество индексируемых в Web of Science и Scopus научных статей работников Технологического института до 220 – 230 и 270 – 280, соответственно.

8. Содействие изобретательской активности. В настоящее время Технологический институт поддерживает действие 40 патентов. Цель – через 5 лет обеспечивать поддержкой не менее 80 патентов в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития России.

9. Участие в создании научного центра мирового уровня в области химии, прикладной химии и новых материалов на базе Петербургского химического консорциума, созданного в декабре 2019 года при участии Технологического института, Химико-фармацевтического университета, Электротехнического университета, Морского технического университета, Университета промышленных технологий и дизайна, Лесного университета, Института химии силикатов и Института высокомолекулярных соединений. Цель – через 5 лет вовлечь в образовательные, научные и научно-технические программы и проекты химического консорциума не менее 2000 обучающихся и молодых учёных Технологического института.

10. Развитие экспорта образования. В настоящее время в Технологическом институте обучается 348 иностранных студентов и аспирантов. Цель – через 5 лет увеличить число иностранных обучающихся в Технологическом институте до 700 человек.

11. Повышение международной академической мобильности. В 2019 году 76 студентов и аспирантов Технологического института приняло участие в программах мобильности: двойное дипломирование (в партнёрстве с вузами Франции, Польши и Финляндии), производственная практика за рубежом (во Франции, Германии и

Финляндии), зарубежная стажировка (Франция). Цель – через 5 лет увеличить количество участников различных программ международной академической мобильности до 150 – 160 человек в год.

Программа развития основного профессионального образования в Технологическом институте до 2025 года предусматривает дальнейшее развитие условий для подготовки выпускников, востребованных на современном рынке труда. Последовательное совершенствование образовательного процесса включает в себя повышение качества подготовки выпускников, в том числе с учетом требований конкретного заказчика и заинтересованных сторон, а также перспективных задач развития общества и экономики. В приоритете следующие направления развития:

- внедрение современных образовательных технологий и средств обучения в учебный процесс при сохранении традиций классического образования;
- разработка и реализация комплекса мероприятий, направленных на неукоснительное обеспечение соответствия образовательных программ Технологического института федеральным государственным образовательным стандартам;
- разработка и реализация комплекса мероприятий, направленных на достижение и превышение Технологическим институтом пороговых значений показателей мониторинга эффективности работы высших учебных заведений, характеризующих образовательную деятельность и ежегодно проводимого Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе способствующих укреплению имиджа Технологического института, как одного из ведущих в России высших учебных заведений по подготовке специалистов химико-технологического профиля;
- развитие партнёрства Технологического института с научно-исследовательскими институтами Российской академии наук, отраслевыми научно-исследовательскими организациями и с предприятиями реального сектора экономики;
- совершенствование механизма целевой подготовки специалистов и увеличение числа заказчиков-работодателей, сотрудничающих с Технологическим институтом, в том числе путём расширения сети базовых кафедр и развития прикладных научно-образовательных центров;
- привлечение опытных специалистов-практиков из химической и других отраслей промышленности, а также ведущих учёных в области химии, химической технологии и биотехнологии, к преподавательской деятельности в Технологическом институте;
- проведение общественной и профессионально-общественной аккредитации образовательной деятельности в Технологическом институте с участием работодателей,

объединений работодателей, профессиональных организаций в области качества образования;

- развитие системы непрерывной подготовки кадров высшей квалификации, а также системы подготовки молодых преподавателей для Технологического института;
- привлечение молодёжи к исследованиям по передовым направлениям развития науки и техники под руководством ведущих учёных Технологического института;
- развитие олимпиадного движения и проведение конкурсов научных работ студентов, выявление талантливой молодёжи;
- создание дополнительных стимулов для поступления в Технологический институт талантливой молодежи.

Программа развития дополнительного профессионального образования (ДПО) предусматривает реализацию следующих стратегических мероприятий:

- укрепление взаимодействия с промышленными предприятиями по вопросу повышения квалификации и переподготовки их специалистов;
- расширение перечня программ ДПО;
- увеличение объёма, повышение качества и эффективности продвижения дополнительного образования, поиск новых заказчиков на получение образовательных услуг в сфере ДПО, в том числе путём изучения потребностей потенциальных заказчиков в этой области;
- актуализация номенклатуры и расширение тематики программ обучения, увеличение объёмов переподготовки, тренингов и семинаров;
- организация учебного процесса в форме выездных занятий по месту работы слушателей промышленных предприятий;
- улучшение информационного обеспечения учебного процесса, повышение качества учебно-методического материала;
- совершенствование учебного процесса за счет разработки и внедрения новых образовательных методик и технологий, дальнейшее внедрение в учебный процесс дистанционных технологий обучения и электронного обучения.

Программа развития среднего профессионального образования (СПО) предусматривает реализацию следующих основных мероприятий:

- лицензирование новых программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям, наиболее востребованным на рынке труда;

- совершенствование материально-технической базы образовательного процесса, обеспечивающей уровень освоения компетенций в соответствии со стандартами Worldskills;
- организация практики студентов, обучающихся по программам СПО, на производственных базах высокотехнологичных компаний;
- участие в конкурсах мастерства «Молодые профессионалы» и чемпионатах «Worldskills Russia».

Программа развития научной деятельности Технологического института до 2025 года нацелена на активизацию проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, результаты которых используются в учебном процессе и внедряются в промышленность.

Для выполнения программной цели предполагается:

- расширить спектр направлений научных исследований и заказчиков работ, в том числе предусмотрев участие Технологического института в федеральных и ведомственных целевых программах;
- разрабатывать патентоспособные технические решения и оформлять авторские права на изобретения, полезные модели, программы для электронных вычислительных машин и базы данных;
- формировать научные связи на долгосрочной договорной основе с научно-исследовательскими институтами Российской академии наук и отраслевыми научно-исследовательскими организациями в целях развития базы фундаментальных научных исследований в Технологическом институте и использования результатов фундаментальных научных исследований в прикладных научных и инженерно-технологических разработках;
- совершенствовать работу по внедрению передовых технологий и технических решений, защищенных патентами, в промышленное производство;
- проводить работу по развитию научных школ, в том числе продолжить поддержку существующих научных школ Технологического института и действующих диссертационных советов;
- проводить работу по созданию новых диссертационных советов;
- активизировать работу по участию научных коллективов Технологического института в конкурсах на получение российских и иностранных грантов на проведение исследовательских работ.

Шевчик

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью
Председатель комиссии по выборам ректора

