

ПРОГРАММА
кандидата на должность ректора
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Самарский государственный технический университет"
Быкова Дмитрия Евгеньевича

Образованный в июле 1914 года Самарский государственный технический университет встретил свое 110-летие как крупный центр российского инженерного образования, прикладной и фундаментальной науки, опорный университет Самарской области.

Наш Университет сыграл ключевую роль в становлении Самарской области как высокотехнологичного промышленного региона при разворачивании предприятий оборонно-промышленного комплекса, тяжелого машиностроения, энергетики, добычи и переработки нефти в Поволжье. Несколько поколений политеховцев внесли достойный вклад не только в развитие индустриального потенциала, но и в значительной степени повлияли на развитие отечественного инженерного образования, прикладной и фундаментальной науки. За 110-летнюю историю вуза наработана огромная база знаний, созданы сильные научные школы, известные в России и за рубежом, организованы десятки научно-исследовательских центров, лабораторий, институтов.

Сегодня Самарский политех широко известен как научно-образовательный и инжиниринговый центр и входит в число лучших российских университетов по оценке национальных рейтинговых систем (РАЕХ-100, Интерфакс и др.), а также занимает достойные позиции в международных рейтингах.

Более половины средств от приносящей доход деятельности университета - это доходы от реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, наукоемких услуг, проектной деятельности. В период с 2010 по 2023 год доходы от НИОКР составили более 7 млрд. рублей. За последние 5 лет ежегодные объемы научно-инновационной деятельности университета выросли и в настоящее время приближаются к миллиарду рублей ежегодно.

Самарский политех занимает 120 место среди 751 российских вузов по индексу цитирования статей, опубликованных научно-педагогическими работниками в реферируемых журналах (данные базы "Российский индекс научного цитирования").

В университете успешно работают 9 диссертационных советов по 20 научным специальностям, включая 2 объединенных и 1 специализированный совет, в которых с 2010 по 2024 год защищено 370 кандидатских и 41 докторская диссертаций (4 новых диссовета по 8 научным специальностям открыты в период с 2017 по 2023 гг.). В университете издается 6 научных журналов, 4 из которых вошли в перечень ВАК (2017-2022 гг.). Кроме того, Вестник Самарского государственного технического университета, серия "Физико-математические науки" включен в БД WoS, а также согласно результатам рейтинга научных журналов Science Index в 2022 году, занимает 242 место из 3958 журналов, включенных в РИНЦ.

В настоящее время в аспирантуре СамГТУ обучается более 470 человек по 46 научным специальностям. В период с 2010 по 2023 год прошли обучение более 1300 аспирантов, эффективность аспирантуры с 2019 года выросла с 12% до 47,5%.

Доля магистратуры в СамГТУ за последнее десятилетие возросла почти в 18 раз, так в 2010 году количество обучающихся на магистерских образовательных программах составляло 157 человек, а в 2024 году - 2805 магистрантов по 77 образовательным программам.

В период с 2010 по 2023 гг. подготовлено 25,2 тысяч бакалавров, 5,3 тысяч магистров, 20,2 тысяч специалистов, 389 кандидатов наук и 67 докторов наук, повышение квалификации и переподготовку на базе университета прошло почти 70 тысяч специалистов предприятий и организаций Самарского региона и свыше 2 тысяч специалистов из других регионов страны.

Средний балл ЕГЭ поступивших абитуриентов вырос на 2,5 балла и в 2024 году составил 66,31 баллов. Профессионально-общественную аккредитацию прошли 45 образовательных программ, из них 35 имеют актуальный срок действия. Международную аккредитацию прошли 9 программ.

СамГТУ формирует кадровый потенциал фактически для всех отраслей промышленности региона. Доля студентов Самарского политеха, которые получают образование по специальностям, входящим в группу «Инженерное дело», составляет 40% от контингента всех обучающихся по этому направлению в 14 вузах Самарской области.

Сохранение традиций политехнического образования при подготовке инженерных кадров – главный приоритет нашего университета, который во многом определяет успешность карьерной траектории выпускников и является гарантом качества работ, выполняемых по заказу наших промышленных партнеров. Сложившийся компетентностный профиль в сфере инженерии позволяет СамГТУ проектировать новые технологии и производства, осуществлять инжиниринговое сопровождение эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов, а также проектировать образовательный процесс и результаты подготовки специалистов для разрабатываемых технологий.

В 2023 году Ученый совет утвердил основные направления развития университета, разработана программа развития СамГТУ до 2032 года, которая была утверждена Минобрнауки России.

Глобальные международные вызовы, усиление технологического противостояния России и стран Запада, реформа системы высшего образования, вносят и будут вносить коррективы в наши стратегические документы, также как это происходит сейчас. Сегодня, перед университетским сообществом стоят новые масштабные задачи, решение которых будет способствовать технологическому лидерству нашей страны.

В основе настоящей программы - поручения университетскому сообществу со стороны Президента РФ и Правительства РФ, Министерства науки и высшего образования РФ, целевые показатели национальных проектов "Образование", "Наука и университеты", "Цифровая экономика" и др., а также предложения, полученные мною со стороны работников университета, профессорско-преподавательского состава, коллективов научных подразделений, обучающихся.

Самарский политех должен обеспечить максимальный вклад в достижение национальных целей Российской Федерации, опираясь на мощный интеллектуальный потенциал своего коллектива, богатый научно-образовательный опыт, профессиональную организацию деятельности университета.

Общими принципами развития университета должны стать:

- совершенствование условий осуществления образовательной и научной деятельности;
- сохранение и развитие человеческого капитала университета;
- оптимизация системы управления для обеспечения развития университета.

Для достижения значимых результатов в последующий пятилетний период необходимо продолжить ряд ключевых преобразований по приоритетным направлениям развития СамГТУ:

1. Привлечение талантливых абитуриентов

В фокусе развития образовательной деятельности СамГТУ одной из приоритетных задач является максимально ранняя профориентация и вовлечение школьников в проектную, научную и творческую работу, привлечение детей и молодежи к изучению и практическому освоению основ наукоемких отраслей, популяризация научно-технического творчества, развитие системы молодежного наставничества.

1.1. Расширение сети базовых школ и профильных классов с индустриальными партнерами университета.

1.2. Адресная работа с абитуриентами и учителями - предметниками в части подготовки и повышения квалификации преподавателей по химии и физике с целью повысить привлекательность этих предметов среди школьников, увеличить количество выпускников, выбирающих в качестве профильных предметов ЕГЭ химию, физику, информатику. Для этого, в частности, мы уже сейчас открываем новые образовательные программы по направлению 44.04.04. Профессиональное обучение (химия, физика).

1.3. Расширение сети колледжей СамГТУ и реализуемых в них направлений подготовки.

1.4. Усиление общеобразовательного блока СамГТУ и расширение профилей подготовки в архитектурно-строительном лицее.

1.5. Развитие программ Дома научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова для максимально раннего вовлечения школьников в университетскую среду.

2. Повышение конкурентоспособности образовательных программ и выпускников университета

Повышению престижа СамГТУ будет способствовать высокое качество и опережающий характер подготовки, развитие и совершенствование политехничности образования.

2.1. Развитие проектного обучения путем выстраивания образовательного процесса внутри технологических задач научных проектов для погружения студентов в составе проектных групп в реальный проект на всех его этапах и предоставление студентам максимальных возможностей для получения дополнительных компетенций в рамках проектного обучения.

2.2. Отработка модели опережающей инженерной подготовки внедряемой в рамках стратегических проектов по развитию новых научно-технологических направлений университета - биотехнология и микроэлектроника.

2.3. Расширение портфеля образовательных проектов, которые реализуются совместно с индустриальными партнерами и предусматривают целевую подготовку путем встраивания учебного процесса в проекты, направленные на решение фронтальных технологических задач предприятий-партнеров.

Предлагаемые преобразования направлены на развитие на базе СамГТУ региональной инновационной практико-ориентированной образовательной среды и подготовку кадров, обладающих необходимыми компетенциями для генерации, развития и реализации технологических инноваций, что в свою очередь гарантирует выпускникам трудоустройство и высокий уровень заработной платы.

3. Повышение конкурентоспособности научных и инженерных школ

Ключевой задачей является усиление исследовательских и инжиниринговых позиций СамГТУ для создания технологий мирового уровня в обеспечение решения приоритетных задач технологического суверенитета России.

3.1. Освоение и развитие новых научно-технологических направлений в обеспечение решения задач технологического лидерства Российской Федерации. В настоящее время такие направления в университете развивают Высшая биотехнологическая школа и Поволжский дизайн-центр микроэлектроники.

3.2. Развитие фундаментальных и прикладных работ и разработка новых технологических решений в рамках ведущих научных и инженерных школ университета в области оборонных технологий, новых материалов и веществ, добычи и переработки нефти и газа, водородной энергетики и др. для создания отечественных технологий, восстановления производственно-технологических цепочек и проведения технологической модернизации и решения важнейших задач по производству системно значимых видов высокотехнологичной продукции.

3.3. Приращение качества научной деятельности за счет усиления ведущих научных и инженерных коллективов СамГТУ и концентрации ресурсов на приоритетных направлениях развития этих школ.

3.4. Развитие новых междисциплинарных направлений с целью разработки технологических решений для крупных инженерных задач национального масштаба.

4. Нарращивание кадрового потенциала

Приоритетная задача развития человеческого капитала в университете - сохранение и повышение интеллектуального потенциала ведущих научных и инженерных школ СамГТУ. В настоящее время доля НПП, участвующих в выполнении НИОКТР, проектных работ и научно-технических услуг в составе ведущих научных и проектных коллективов университета, составляет около 34%. В перспективе эта цифра должна быть не менее 60%. Кроме того, очень важным представляется вовлечение в выполнение НИОКТР студентов.

4.1. Вовлечение и закрепление талантливой молодежи в сфере науки. Развитие системы сквозного обучения "академическая магистратура – аспирантура" по приоритетным направлениям университета, в том числе в рамках научной коллаборации с партнерами

стратегических проектов для обеспечения стартовых позиций в науке и становления научной карьеры молодежи в СамГТУ.

4.2. Создание молодежных научных лабораторий под руководством молодых ученых - докторов и кандидатов наук - с дальнейшей перспективой формирования на базе этих научных групп новых научных школ СамГТУ. В рамках этого направления будет продолжено внедрение новых форм организации проектной и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предполагающих усиление фундаментальной подготовки и привлечение к выполнению реальных проектов в рамках НИОКР в составе междисциплинарных проектных групп.

4.3. Создание системы целевого кадрового обеспечения стратегических проектов и задач развития университета. Кадровое насыщение стратегических направлений развития университета за счет переподготовки и повышения квалификации, приглашения сторонних специалистов, подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре и докторантуре, открытии новых программ и направлений подготовки в магистратуре, специалитете.

4.4. Воспроизводство кадров и обеспечение преемственности в ведущих научных и инженерных школах университета. Целевая поддержка сотрудников, направленная на завершение и защиту кандидатских и докторских диссертаций, обновление и ротация в корпусе деканов, директоров институтов и заведующих кафедрами.

5. Развитие инфраструктуры

Инфраструктура университета - это образовательные, научные, опытно-производственные и испытательные, социальные объекты общей площадью свыше 190 тыс.кв.м. Развитие инфраструктуры и кампуса СамГТУ направлено на обеспечение условий, благоприятствующих повышению качества научной и образовательной деятельности, активизации проектной работы, инновационной и предпринимательской деятельности, развития коммуникации обучающихся и работников университета и выполнению социальной миссии СамГТУ.

5.1. Создание новых научных и научно-производственных структур, в том числе совместно с партнерами университета. В настоящее время новые научные и опытно-промышленные подразделения создаются в рамках развития Высшей биотехнологической школы и Поволжского дизайн-центра микроэлектроники.

5.2. Создание новых образовательных и коллаборативных пространств, в том числе брендированных аудиторий совместно с партнерами университета.

5.3. Развитие спортивной, творческой и социальной инфраструктуры:

- развитие безбарьерной инклюзивной среды;
- расширение спортивной инфраструктуры;
- создание новых пространств и структур, осуществляющих социальную функцию или направленных на развитие творческой деятельности обучающихся и сотрудников СамГТУ;
- модернизация социальной и жилой инфраструктуры - обеспечение комфортных и безопасных условий проживания для обучающихся и сотрудников, расширение возможностей для размещения иностранных студентов, приглашенных специалистов и гостей университета.

5.4. Участие в проекте создания межвузовского кампуса международного уровня.

Заключение

Настоящая программа базируется на усилении роли университета как центра компетенции инженерных решений в обеспечение перехода экономики Самарского региона и России к новому технологическому укладу и формированию ответа на крупные технологические вызовы.

Кандидат на должность ректора
ФГБОУ ВО "СамГТУ"

Д.Е. Быков