

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

кандидата на должность ректора

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Калгановой Светланы Геннадьевны

по реализации Программы развития университета

1. Образовательная деятельность

1.1. Продолжить работу по практиориентированной системе обучения.

Расширение и укрепление связей с передовыми промышленными предприятиями за счет увеличения количества филиалов кафедр до 75 на предприятиях, с целью расширения видов производств и специалистов, участвующих инженерно-техническом образовании студентов. Обеспечение высокого качественного уровня всех видов практик в рамках двухсторонней заинтересованности вуз-предприятие. Открыть не менее 4 базовых кафедр на предприятиях региона. Согласование и совместная разработка с представителями производства рабочих программ специальных инженерных дисциплин, программ практик, тем выпускных работ.

1.2. Открыть образовательные программы по прорывным технологиям и направлениям развития техники по заказу предприятий оборонно-промышленного комплекса, ведущих ИТ – кампаний. Увеличить число внешних партнеров, сотрудничающих с университетом на подготовку специалистов на постоянной основе до 95.

1.3. Реализовать целевую подготовку специалистов по заказам предприятий в системе сквозного обучения «школа-ВУЗ-предприятие», предполагающую раннюю профориентацию школьников за счет участия в соревновательной и проектной деятельности при вовлечении в этот процесс предприятий. Реализация сквозного обучения через региональные центры выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и

молодежи, таких как Предуниверсарий, Кванториум. Вовлечение не менее 5 тыс. школьников ежегодно. Увеличить количество абитуриентов по целевому обучению на 10%.

1.4. Реализовывать проектную деятельность по тематике реального производства. Внедрить новые методики, раскрывающие у обучаемого новые возможности по получению знаний и формированию компетенций. Знания, полученные от проектного обучения являются долгосрочными, так как разные учебные предметы взаимодействуют между собой, а не изучаются отдельно. На каждом этапе проведения проектного обучения дополнительно возможно использование методов «мозгового штурма», «круглого стола», статистических методов, творческих отчетов, «научных кафе», просмотров и др. Цель проекта (определяемая как углубленное исследование темы) заключается в том, чтобы узнать как можно больше о данной теме, а не искать правильные ответы на вопросы, заданные преподавателем. Конечным результатом проекта может быть мультимедийная презентация, игра, письменный отчет, Web-страница или какой-то другой, созданный студентами объект (модель, макет, конструкторская документация и т.д.). Довести вовлечение студентов в проектную деятельность до 70 %.

1.5. Создать учебно-производственную инфраструктуру с целью организации инновационных научноемких студенческих площадок в приоритетных направлениях нового технологического передела, такие как «учебные производства», студенческие конструкторские бюро и т.п., которые представляют собой временное объединение студентов различных курсов и направлений учебной подготовки для выполнения общей научно-исследовательской, конструкторско-технологической и производственной задачи в рамках учебного процесса. «Учебные производства» могут быть организованы в форме:

- обрабатывающего, механосборочного предприятия;
- инженеринговой фирмы технологической или конструкторской направленности;

- проектно-конструкторского, рекламного или архитектурно-строительного бюро малых форм;
- физической, химической или ИТ-лаборатории;
- фирмы экономико-аудиторского направления деятельности, а также менеджмента научно-производственного предприятия;
- в иной форме предприятия, создающего образец или мелкую серию готового продукта, востребованный на рынке и пригодный для реализации.

Создать не менее 6 производственных процессов до 2021 г. Цель которых повышение качества формирования навыковых составляющих профессиональных компетенций выпускников технических направлений подготовки СГТУ имени Гагарина Ю.А. в научно-исследовательской, конструкторско-технологической и организационно-производственной сферах деятельности на основе создания условий для командного решения конкретных творческих и производственных задач путем моделирования основных стадий производственного цикла от получения заказа до выпуска конечного продукта и подготовки серийного производства.

1.6. Реализовать модель вариативности образования, формирования индивидуальных образовательных траекторий обучающихся, нацеленных на конкретные карьерные треки (индустрия, бизнес, наука и образование). В рамках профилей, реализуемых образовательной программой, выстраивается индивидуальная специализация каждого обучающегося в соответствии с его амбициями, личными и профессиональными интересами, запросами работодателя или требованиями производства.

Преимущества: Возможность реализации разных видов деятельности (научно-исследовательской, проектной, экспертной). Мотивация студентов на высокие результаты обучения через расширение образовательных возможностей. Индивидуальные гибкие образовательные траектории (треки). Повышение объективности и регулярности оценки качества образовательных результатов. Обеспечение открытости информации о динамике развития образовательных программ. Реализация пилотной модели вариативности

образования не менее чем по 6 направлениям магистерской подготовки увеличит численность обучающихся по программе магистратуры, в том числе поступающих из других вузов на 5%.

1.7. Развить систему магистерского образования путем формирования модульных магистерских программ вокруг конкретных руководителей научных направлений и исследовательских групп. Руководителями элективных модулей являются руководители научных школ, ведущие ученые. Руководитель модуля полностью самостоятельно организует образовательный процесс в рамках своего модуля, привлекает для чтения дисциплин ведущих преподавателей и ученых, в том числе с других кафедр, вузов, НИИ. Модернизировать не менее 40 магистерских программ.

Результат по п. 1.1 – 1.7: Повышение компетентности молодых специалистов, сокращение срока адаптации выпускников на производстве. Реализация междисциплинарной подготовки студентов различных направлений и профилей, приобретение ими прочных навыков конструкторско-технологической и организационно-производственной деятельности. Вовлечение большинства студентов в практическую инновационную деятельность. Увеличение доли трудоустроенных по специальности выпускников не менее 78%.

1.8. Организовать вовлечение школьников, студентов в движения "Молодые профессионалы", «Worldskills», международные инженерные Чемпионаты по решению инженерных кейсов, участия в конкурсах профессионального мастерства, выпускных квалификационных работ. Увеличить количество участников в 2 раза. Разработать соответствующие сквозные образовательные программы, предусматривающие участие во всероссийских и региональных олимпиадах, конкурсах, фестивалях, конференциях, летних школах и школах выходного дня, с начислением баллов за индивидуальные достижения при поступлении в университет.

1.9. Организовать расширенное применение дистанционных и внедрения сетевых образовательных технологий в образовательный процесс с целью увеличения контингента студентов.

Завершить создание уникального комплекса учебно-методических материалов по программам ВО и ДПО в информационно-образовательной среде СГТУ имени Гагарина Ю.А. до 2021 г. Разработать и реализовать дополнительные профессиональные программы повышения квалификации, обеспечивающие использование преподавателями свободно распространяемого программного пакета MOODLE (Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment – модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда) и направленные на повышение следующих компетенций профессорско-преподавательского состава в области современных технологий онлайн-обучения:

-разработка и публикация учебно-методических материалов в различных форматах (от текстового представления до мультимедийного варианта);

-организация контактной работы преподавателя со студентами в виртуальной среде;

- оптимизация организационно-административных функций;
- расширенное использование независимой оценки знаний с использованием тестирования.

Итогом обучения по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации являются разработанные слушателями дистанционные учебные курсы, включающие большой набор различных ресурсов и элементов: файлы, веб-станицы, форумы, тесты, задания, глоссарии, опросы, чаты, лекции, книги, семинары, wiki, SCORM-объекты.

Увеличить общее количество обученных по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации преподавателей в 5 раз к 2021 г. (в 2019 г. – 130 чел.).

Развивать систему сетевого бакалавриата с участием опорных университетов РФ при тесном сотрудничестве университета с индустриальными партнерами и бизнесом. Согласование учебных планов между всеми участниками сетевого взаимодействия, позволяющие реализовать потребности и приоритеты предприятий Поволжского региона. Подготовка в рамках сетевого бакалавриата непосредственно связана с запросом региона на кадры в области энергетики, приборостроения, строительства, информационных технологий и т.д. Заключить не менее 3 договоров о сетевом взаимодействии, с Нижегородским государственным техническим университетом имени Алексеева, Тольяттинским государственным университетом, Ульяновским государственным университетом.

1.10. Продолжить работу по расширению доступной среды для лиц с ограниченными возможностями и по использованию методов инклюзивного образования. Разработать и разместить на портале дистанционного образования ТехнариУма курсы, лекции и видеолекции ведущих преподавателей университета, позволяющие дистанционно проводить обучение, в том числе школьников Саратова и Саратовской области с ограниченными возможностями здоровья. Каждый курс подразумевает самостоятельное обучение в собственном режиме и темпе, сдачу итогового теста, личный контакт с преподавателем.

Результат по 1.8 -1.10: Повысить показатель поступающих в ВУЗ на 20 %. Увеличить численность студентов, победителей и призеров олимпиад школьников, зачисленных без вступительных экзаменов, в 3 раза. Увеличение среднего балла ЕГЭ студентов, принятых по всем формам обучения на 3 пункта.

1.11. Модернизировать образовательную деятельность, в соответствии с принципами открытого, вариативного, непрерывного и доступного для разных социальных групп граждан образования. Реализация гибкой системы

переподготовки в тесном сотрудничестве с центром занятости при открытии новых производств, в целях решения проблемы безработицы при сокращении работников, смене рода деятельности в «серебряном возрасте 50+».

1.12. Развивать систему дополнительного образования в интересах широких слоев населения региона с учетом профессиональных стандартов. Увеличить количество образовательных программ по профилям инженерного и высокотехнологичного образования, не менее 120 ед. Организовать дополнительные образовательные сервисы по углубленному изучению второго иностранного языка, формирования навыков эффективной коммуникации и технологического предпринимательства. Увеличить количество программ ДПО на 18%. Развивать и поддерживать открытые и закрытые образовательные ресурсы, организованные по принципу «единого окна», ориентированные на привлечение широких слоев населения региона к востребованным на рынке профессиям. Развитие интернет-сервис на повышение финансовой и экономической грамотности граждан.

1.13. Реализовать организационно-методическую поддержку внедрения национальной системы квалификаций в Саратовской области, на базе созданного регионального методического центра по квалификациям СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Результат по п.1.11 – 1.13: Увеличение общей численности слушателей программ ДПО в 2 раза. Реализация системы дополнительного образования для граждан предпенсионного возраста, инвалидов, мигрантов.

2. Международная деятельность

2.1. Увеличить долю иностранных граждан в контингенте студентов за счет абитуриентов из юго-восточной Азии и стран ближнего зарубежья, Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Армении, Узбекистана и других (до 18 %). Разместить информацию об образовательных программах университета в печатных и Интернет-изданиях Турции, Индии, Пакистана, Бангладеш,

Вьетнама и др. Заключение прямых договоров с вузами Китая, Индии, Пакистана о магистерской подготовке. Заключить договора с рекрутинговыми агентствами, подписать соглашения о сотрудничестве с ВУЗами иностранных государств, не менее 5. Регулярно проводить Международные летние школы «Расширяя горизонты» с приглашением иностранных школьников, по итогам пребывания организовывать тестовые опросы на знание образовательных и культурных традиций, написание эссе, получение сертификата.

Увеличить количество иностранных граждан, прошедших обучение и сдавших комплексный экзамен в Международном центре тестирования, языковой подготовки и переводов СГТУ имени Гагарина Ю.А. в 3 раза.

2.2. Внедрить преподавание на английском языке. Реализовать план мероприятий по повышению квалификации преподавателей, развития языковой компетентности сотрудников, который включает развитие многоуровневой системы непрерывной языковой подготовки преподавателей по иностранным языкам, начиная с дополнительных курсов обучения и заканчивая подготовкой к сдаче и контрольной сдаче стандартизованных тестов на знание иностранного языка. Программы будут составлены с учетом разных уровней языковой компетенции преподавателей, специфики преподаваемых дисциплин и научных интересов преподавателей. Отбор преподавателей будет осуществляться путем тестирования с учетом личностных возможностей и нацеленности на результат. Повышение языковых компетенций преподавателей позволит реализовать модули образовательных программ на английском языке, повысить публикационную активность и международную мобильность преподавателей. Увеличить процент преподавателей, реализующих учебные дисциплины, курсы (модули) на иностранном языке, не менее чем на 7 %. Увеличить число образовательных программ инженерных областей, полностью реализуемых на английском языке до 5. Организовать программы обучения на английском языке в магистратуре, аспирантуре.

2.3. Увеличить число иностранных партнеров СГТУ. Заключить не менее 50 партнерских соглашений с зарубежными вузами и научными организациями. Создать и реализовать механизм международной мобильности преподавателей и студентов, стажировки, чтение лекций нашими преподавателями в зарубежных вузах, приглашения зарубежных преподавателей для работы в ВУЗе.

2.4. Организовать участие в международных ассоциациях вузов и научных организаций. (Международная ассоциация университетов (IAU), Институт инженеров электротехники и электроники (IEEE) и др.). Участие в Международной ассоциации университетов (IAU) расширит возможности получения финансовой поддержки через систему грантов и премий, доступа к грантам программы LEADHER (Программа развития лидерских качеств для проведения реформ в области высшего образования), свободный доступ к докладам по мероприятиям IAU. Главная цель стать участником IEEE – информационная и материальная поддержка специалистов для организации и развития научной деятельности в электротехнике, электронике, компьютерной технике и информатике, приложение их результатов для пользы общества, а также профессиональный рост членов IEEE. Получение актуальной информации о новейших исследованиях и разработках в радиоэлектронике и электротехнике возможно только благодаря IEEE.

2.5. Увеличить число полученных зарубежных грантов, проектов с целью развитие программ двойных дипломов, сетевого образования. Взаимодействие с проектными офисами ERASMUS, DAAD и др. Создание организационной структуры для разработки совместных зарубежных проектов.

Результат по п. 2.1 – 2.5: Увеличение не менее чем в 2 раза количества иностранных студентов. Повышение качества образования иностранных студентов.

3. Научно инновационная деятельность

3.1. Создать систему краткосрочных внутренних грантов на проведение прорывных научных исследований, с публикацией материалов в журналах, индексируемых в международных базах данных.

3.2. Создать устойчивую финансовую базу развития науки за счет коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, доведение объемов средств от коммерциализации РИД до уровня федеральных субсидий на НИР и НИОКР.

3.3. Усовершенствовать механизмы обучения в аспирантуре. Внедрить систему материального стимулирования аспирантов и докторантов.

Результат по п.3.1 - 3.3: Увеличение количества аспирантов и докторантов, успешно защитившихся, не менее чем на 25%. Увеличение общего объема НИОКР (млн.руб) на 35 %.

4. Управление и кадры

4.1. Усовершенствовать информационную платформу Университета по автоматизации процессов организации, реализации образовательной деятельности, технологических процессов функционирования материально-технической базы и движение финансов («цифровой двойник» Университета).

4.2. Создать действующую систему стажировок молодых преподавателей и ученых на ведущих предприятиях и научных организациях в рамках проектной деятельности, сетевого сотрудничества опорных вузов Поволжского региона. Увеличить количество сотрудников, прошедших внешнюю стажировку на 2 раза.

4.3. Усовершенствовать систему рейтинговой оценки работы профессорско-преподавательского состава как основы совершенствования эффективных контрактов.

4.4. Реализовать комплексную программу поддержки молодых преподавателей и ученых, направленной на повышение мотивации к профессиональному росту и закреплению в вузе.

4.5. Развитие студенческого самоуправления, повышение их самостоятельности и ответственности в принятии и реализации значимых для них решений. Пропаганда и реализация принципов здорового образа жизни. Дальнейшее развитие сети спортивных и творческих коллективов.

Результат по п. 4.3 – 4.4: Цифровой университет, как глобальная многоуровневая, многоэлементная система, изменит принципы управления и взаимодействия в вузе, сочетая в себе on-line и off-line площадки и используя преимущества обоих режимов. Увеличение численности профессорско-преподавательского состава на 15%. Увеличение доли кандидатов и докторов наук к общей численности НПР на 7%.

22 марта 2019 г.

С.Г. Калганова