



УТВЕРЖДЕНО

на заседании ученого совета университета

24.10.2025

Председатель ученого совета

В.Д. Богатырев

РЕШЕНИЕ

учёного совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» от 24 октября 2025 года по вопросу «О деятельности инжинирингового центра Самарского университета»

Заслушав и обсудив доклад к.т.н., директора Инжинирингового центра Самарского университета (далее – ИЦ) И.А. Зубрилина и сообщение председателя комиссии – д.т.н., директора Института искусственного интеллекта А.В. Никонорова, учёный совет отмечает следующее.

ИЦ создан 18 мая 2021 года. В задачи ИЦ входят: осуществление научно-исследовательской деятельности в сфере инжиниринга, реверс-инжиниринга, производства и испытаний двигателей, их узлов, деталей и сборочных единиц; научное сотрудничество с ведущими производственными, инженерными центрами и научными коллективами для реализации прорывных междисциплинарных инновационных проектов в области двигателестроения; формирование научно-технического задела и разработка критических технологий двигателестроения; реализация научно-исследовательских проектов в интересах реального сектора экономики; внедрение инновационных разработок в реальный сектор экономики; формирование передовых практик организации и управления инновационной деятельностью в области инжиниринга.

На октябрь 2025 года в ИЦ работают 73 человека по основному месту работы, а также 73 работника на условиях внутреннего совместительства, учёную степень имеют 3 % работников по основному месту работы (1 доктор наук и 1 кандидат наук). Средний возраст работников по основному месту работы составляет 27,7 лет. При этом стоит отметить, что среди основных исполнителей, ответственных исполнителей и научных руководителей проектов, реализуемых в ИЦ, активную роль на постоянной основе выполняют 10 сотрудников кафедр института двигателей и энергетических установок (теплотехники и тепловых двигателей, технологий производства двигателей, теории двигателей летательных аппаратов имени В.П. Лукачева, конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов), из которых 7 – кандидаты наук.

Публикационная активность сотрудников ИЦ достаточно высокая: публикации основных сотрудников ИЦ (в соответствии с выгрузкой из личных кабинетов) Самарского университета за 2021 - 2025 годы: Scopus – 54 (из которых Q1 – 8, Q2 – 10), WoS – 4, ВАК – 60, РИНЦ – 185. За 2022-2024 годы создано 19 РИД в области производственных технологий, проектирования двигателей и конструктивных решений для двигателей, получено 19 охранных документов на РИД.

Объём выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) и услуг за счет внебюджетных средств за 2021-2025 годы составил 513 864 911,86 руб., за счет средств бюджетов различного уровня – 791 913 227,69 руб. Среди выполненных НИОКР стоит выделить несколько проектов, направленных на развитие материально-технической базы ИЦ (развитие ИЦ в 2021-2023 годах на сумму 217 232 779,07 руб. и дооснащение ИЦ в 2025-2026 годах на сумму 250 000 000 руб.). Среди крупных проектов – проект в рамках субсидии, представленной в соответствии с постановлением Правительства РФ от 9.04.2010 №218, выполняемый совместно с ПАО «ОДК-Кузнецов», а также проект по созданию перспективных технологий малоразмерных газотурбинных двигателей для БАС по заказу Фонда НТИ.

В общей сложности в рамках ИЦ было выполнено или находится на стадии выполнения 82 проекта в интересах представителей реального сектора экономики (хоздоговорные работы). Стоит отметить активную работу ИЦ в области формирования заявок на целевые программы и гранты бюджетов различного уровня. Всего с 2021 года было сформировано 78 заявок, 25 из которых получили одобрение, 3 находятся на стадии рассмотрения.

В рамках образовательной деятельности ИЦ было разработано более 30 курсов ДПО в области двигателестроения и общего машиностроения. Количество слушателей по программам повышения квалификации – 169 человек, общая сумма – 4 840,40 тыс. руб. Количество слушателей по программам переподготовки – 65 человек, общая сумма – 3 905,40 тыс. руб.

Регулярно ведутся практики и стажировки студентов на современном оборудовании, выполняются научно-исследовательские работы аспирантов. Новым направлением является работа со школьниками (с 2023 года) по предоставлению платных образовательных услуг инженерной направленности. В рамках центра инновационного творчества «Платформа» проходят обучение порядка 80 школьников на протяжении всего учебного года.

В рамках своей деятельности ИЦ принимает активное участие в реализации программы «Приоритет 2030». На сегодняшний день на базе ИЦ выполняются три значимых проекта в рамках стратегического технологического проекта:

- разработка линейки малоразмерных газотурбинных двигателей тягой от 20 до 150 кг/с;
- доводка энергетической установки малой мощности для нужд распределенной энергетики;
- новые производственные технологии и информационные системы управления качеством производства газотурбинных двигателей.

К достижениям работы ИЦ за 2021-2025 годы можно отнести:

- создание производственной инфраструктуры с современным оборудованием (механообработка, аддитивное производство);
- оснащение необходимым инженерным программным обеспечением и вычислительными станциями для проведения сложных междисциплинарных расчетов. Участие в рабочих группах по разработке отечественного программного обеспечения, в частности ЛОГОС (РФЯЦ);
- разработки продуктовой направленности (малоразмерные газотурбинные и поршневые двигатели, энергоустановки);
- работа с разными возрастными группами (школьники, студенты, специалисты);
- создание нескольких десятков новых рабочих мест;
- участие в крупных федеральных проектах (БАС Фонда НТИ);
- постоянное развитие инфраструктуры ИЦ с возможностью общего доступа (в 2026 году запланировано обновление компрессорной станции, в 2025 году введен в эксплуатацию щит газораспределительный линии высокого давления).

Учёный совет университета отмечает ряд недостатков в итогах работы ИЦ за 2021-2025 годы:

1. Деятельность ИЦ осуществляется в условиях неактуального положения об ИЦ.
2. Достигнутые финансовые показатели эффективности ИЦ показывают зависимость от конкретной области деятельности – двигателестроения.
3. Имеет место некоторое снижение количества высокорейтинговых публикаций Q1/Q2.
4. ИЦ не участвует в реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (ОПОП ВО), отсутствует системный подход к подготовке кадров высшей научной квалификации.

Учёный совет постановляет:

1. Актуализировать Положение об Инжиниринговом центре Самарского университета в соответствии с фактической структурой и деятельностью. Актуализировать и утвердить Программу развития ИЦ в соответствии с программой «Приоритет 2030» на период до 2030 года.

Ответственный – директор ИЦ И.А. Зубрилин

Срок исполнения – 31.12.2025

2. Сформировать стратегию диверсификации по заказчикам и направлениям деятельности с целью обеспечения устойчивого финансового развития.

Ответственный – директор ИЦ И.А. Зубрилин

Срок исполнения – 28.02.2026

3. Сформировать стратегию и план мероприятий по развитию академического партнерства с целью усиления публикационной активности и уровня научных публикаций (Q1/Q2).

Ответственный – директор ИЦ И.А. Зубрилин

Срок исполнения – 28.02.2026

4. Разработать и приступить к реализации плана образовательных мероприятий ИЦ, включающего более углубленную интеграцию ИЦ в образовательную деятельность университета, в том числе по подготовке кадров высшей научной квалификации.

Ответственный – директор ИЦ И.А. Зубрилин

Срок исполнения – 28.02.2026

Контроль выполнения данного решения возложить на первого проректора – проректора по науке А.И. Розенцвайг