

4.3.2. КОНСОРЦИУМ ИННОВАЦИЙ

Участники консорциума:

– инициатор, управляющий участник: Тольяттинский государственный университет;

– представитель госвласти в регионе: администрация г.о. Тольятти (как орган управления ГОСЭР Тольятти);

– образовательная организация – партнер: Тольяттинская академия управления;

– институциональные участники:

Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий – Фонд «Сколково»;

Государственное автономное учреждение Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив» – *управляющая компания технопарка «Жигулевская долина»*;

Муниципальное автономное учреждение г.о. Тольятти «Агентство экономического развития» – *управляющая компания Бизнес-инкубатора Тольятти*;

ООО «Центр трансфера технологий» – управляющая компания венчурного фонда Самарской области.

Тип консорциума:

Институциональный/образовательный.

Создан:

01.03.2021 без образования юридического лица.

1. Проблема, на решение которой направлено создание консорциума

В Самарской области – и особенно в городе Тольятти – сформировалась комплексная инфраструктура поддержки и развития инноваций. В числе институтов развития: опорный Тольяттинский государственный университет, Тольяттинская академия управления, технопарк «Жигулевская долина», Бизнес-инкубатор Тольятти, Венчурный фонд Самарской области, ТОСЭР Тольятти, а также ОЭЗ «Тольятти», ряд индустриальных парков Тольятти, Инновационный фонд Самарской области и др.

Вместе с тем деятельность инновационной инфраструктуры региона не обеспечивает скоординированное сопровождение стартапов и проектов на всех стадиях жизненного цикла инноваций, включая проведение научных исследований, инжиниринговых работ, трансфер знаний и технологий, коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности. Особой проблемой является преодоление так называемой «долины смерти» инновационно-технологических проектов.

2. Основная идея создания / направления деятельности консорциума

Деятельность создаваемого консорциума направлена на объединение ресурсов представителей инновационной инфраструктуры региона для устранения «разрывов» между стадиями жизненного цикла инноваций, обеспечения «бесшовного» перехода стартапов и проектных команд из одной стадии в другую с использованием всей инновационной инфраструктуры региона, ускорения процессов коммерциализации разработок и вывода инновационных продуктов на рынок.

Цель создания консорциума

Координация усилий по переводу г. о. Тольятти на инновационный путь развития экономики через реализацию технологических инициатив, разработку, внедрение и коммерциализацию прорывных технологий, поддержку стартапов, обеспечение сопровождения инноваций на всех стадиях жизненного цикла, а также выявление лидеров, способных стать технологическими предпринимателями, их обучение и поддержка.

3. Научно-технический задел и роль инициатора

Тольяттинский государственный университет является центром генерации инноваций, в том числе стартапов в области новых высокотехнологичных производств и сервисов, включая подготовку внедренческих команд. ТГУ успешно реализовал Программу трансформации в университетский Центр инновационного и технологического развития Самарской области 2017–2019 гг. (согласована Правительством Самарской области и утверждена Минобрнауки России).

Общая схема генерации инноваций в ТГУ представляет собой комплекс четырёх последовательных этапов (инициатив), обеспеченных для каждого этапа своей инфраструктурой, кадровым сопровождением и системой управления. На каждом этапе

реализуются проектная деятельность и подготовка кадров. В целом система обеспечивает отбор лучших команд и проектов на каждый последующий этап.

Массовое погружение в проектную деятельность студентов обеспечивается с первого курса в рамках учебного процесса (первый этап).

Далее (3–4 курсы и магистратура) проектная деятельность поддержана инфраструктурой центров профессиональной проектной деятельности (второй этап).

Реализация наиболее успешных студенческих проектов поддерживается в рамках Инновационно-технологического парка ТГУ с присвоением статуса резидентов ИТП с доведением до фазы опытного образца (третий этап).

Целостность инновационной экосистемы и ее взаимосвязь с региональной инфраструктурой обеспечиваются в рамках реализации четвертой инициативы (четвертый этап). Первоначально сформулированная как «Создание регионального проектного офиса инжиниринга и распределенного инжинирингового центра», эта инициатива трансформировалась в проект создания цифровой платформы управления ресурсами центров компетенций распределенного инжиниринга, инноваций, исследований (ЦПРИ) для НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего». На сегодняшний день готова пилотная версия цифровой платформы («Программа для обеспечения работы цифровой платформы распределенного инжиниринга» // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2021619974 от 21 июня 2021 года).

Предполагается, что ЦПРИ позволит интегрировать ресурсы, находящиеся в собственности различных центров компетенций, для реализации комплексных инновационных проектов и получения крупных заказов.

К числу ключевых заделов следует отнести разработанный в ТГУ пакет нормативной документации, стимулирующий авторов результатов интеллектуальной деятельности к их коммерциализации.

4. Объем финансирования работ на дату создания консорциума

Общий объем финансирования Программы трансформации в университетский Центр инновационного и технологического развития Самарской области в 2017–2019 гг. составил 403 млн рублей, в том числе 257,5 млн рублей – собственные средства ТГУ.

В 2020 году ТГУ приступил к строительству современного здания Инновационно-технологического парка за счет средств федерального бюджета (более 300 млн рублей). На его базе разместится опытно-промышленное производство, испытательное и технологическое оборудование. Запуск в эксплуатацию ИТП ускорит вывод разработок ТГУ и партнеров в реальный сектор экономики за счет выстраивания полноценных технологических цепочек.

5. Оценка недостающих ресурсов у инициатора

Для реализации идеи создания консорциума у инициатора не хватает:

– доступа к отдельным видам технологического и промышленного оборудования для изготовления широкой номенклатуры опытных образцов и выпуска малых партий изделий, а также для компьютерного моделирования отдельных видов технологических процессов и виртуальных испытаний;

– опыта выявления в процессе работы создаваемых в ТГУ проектных команд лидеров и их дополнительной подготовки для вывода стартапов на уровень эффективно работающего бизнеса;

– доступа к инвестиционному, включая венчурный, капиталу;

– экспертов и успешного опыта по «упаковке» инновационных продуктов для получения венчурного финансирования.

В целом необходимо выстроить систему управления потоком инноваций и систему поддержки стартапов для преодоления «долины смерти», которая включает пять основных компонентов: систему защиты РИД и интересов авторов, доступ к различным финансовым инструментам, бизнес-консалтингу и материально-технической базе, а также цифровые инструменты ускорения бизнес-процессов, в том числе цифровую платформу управления верифицированными ресурсами различных центров компетенций.

6. Участники консорциума с точки зрения компенсации недостатков ресурсов

Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий – Фонд «Сколково» – организация взаимодействия с индустриальными партнерами, институтами развития, поддержка формирования и проведения инкубационно-акселерационных и образовательных программ, поиск и привлечение экспертов мирового уровня в экспертные панели в целях развития исследований, разработок и коммерциализации их результатов.

Государственное автономное учреждение Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив» (www.cik63.ru) – управляющая компания технопарка «Жигулевская долина»: оказывает содействие комплексному повышению конкурентоспособности производственных предприятий малого и среднего бизнеса на всех этапах жизненного цикла производства продукции. Имеет в своем составе различные инфраструктурные подразделения, обладающие современным исследовательским, испытательным, технологическим и промышленным оборудованием, а также лицензированным программным обеспечением, что позволяет выполнять большой объем инжиниринговых услуг как для резидентов технопарка, так и для внешних заказчиков, в том числе на условиях софинансирования.

Муниципальное автономное учреждение г.о. Тольятти «Агентство экономического развития» (www.biznes-63.ru) – управляющая компания Бизнес-инкубатора Тольятти: оказывает помощь малому и среднему бизнесу, консультирует предпринимателей и желающих обрести этот статус по вопросам бизнес-планирования, бухгалтерского учета, юриспруденции; проводит тренинги и семинары по различным вопросам ведения бизнеса. На территории учреждения располагаются филиал Самарского областного фонда микрофинансирования (Микрофин) и муниципальный фонд «Бизнес-Гарант», которые оказывают финансовую поддержку бизнесу.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр трансфера технологий» (www.yellowrockets.com) – управляющая компания Венчурного фонда Самарской области: обеспечивает инвестиции на стадии pre-seed & seed (до 5 млн рублей на первом этапе и до 20 млн рублей по модели follow on – лучшие pre-seed могут получить seed); входит в партнерскую сеть 100 VC фондов и бизнес-ангелов (инвестирует в стартапы и помогаем стартапу привлечь следующего инвестора). Также Центр трансфера технологий оказывает помощь при подготовке бизнес-плана и дает рекомендации по защите интеллектуальной собственности.

ТОСЭР Тольятти обеспечивает ряд преференций (в том числе налоговых) для компаний, получающих статус резидентов ТОСЭР.

Частное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинская академия управления» (taom.academy) имеет признанные в России и за рубежом компетенции в области методологии и организации управленческой деятельности.

Данные организации позволят ТГУ восполнить недостающие ресурсы для достижения поставленной перед консорциумом цели.

7. Требуемые инвестиции (срок начала/окончания возврата)

2021–2030 гг. – 230 млн рублей, в том числе 180 млн рублей на технологическое оборудование и комплектующие (дооснащение Инновационно-технологического парка) и 50 млн рублей на проведение хакатонов, акселерационных программ и программ ДПО для команд инновационно-технологических проектов и стартапов.

Начало возврата инвестиций – 2024 год, окончание – 2030 год.