



BEKTOP 6.0



Программа «Вектор»

ГИБКАЯ ЭКОСИСТЕМА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ

Программы «Вектор» - это комплексная программа по выявлению и обучению технологических лидеров, которая направлена на повышение компетенций сотрудников Корпорации, необходимых для развития высокотехнологичной продукции в гражданских направлениях.

Программа выстраивается не по традиционной модели поиска «перспективных» проектов, а вокруг конкретных высокопотенциальных сотрудников с проектными идеями.



Ключевые цифры программы «Вектор»

14727

заявок на участие
в программе
от сотрудников
организаций Корпорации

3745

проектных идей
высокотехнологичных
продуктов оформлено
в рамках программы

488

участников получили
статус технологических
лидеров

50

проектов
рекомендованы
в бизнес-акселератор
Корпорации

Вектор 5.0 - итоги

По итогам финала пятого набора программы Вектор решением Комиссии бизнес-акселератора Государственной корпорации «Ростех» утверждены 13 проектов для дальнейшей проработки и реализации в рамках бизнес-акселератора, а также прохождения акселерационной программы:



Цель программы

Продуктовая трансформация предприятий Корпорации посредством создания среды для развития Технологических лидеров и условий для формирования и реализации ими проектов по созданию продукции гражданского назначения.

Задачи программы



ЛИДЕРСТВО

Поиск и выявление **технологических лидеров**, способных взять на себя реализацию гражданских проектов в современных условиях предприятий ОПК



ИДЕЯ

Обеспечение потока **идей** и проектов для бизнес-акселератора Корпорации



КОМПЕТЕНЦИИ

Повышение **компетенций** сотрудников Корпорации, необходимых для развития новых высокотехнологичных гражданских направлений

Предпосылки создания программы

Президент РФ В.В. Путин поставил задачу довести к 2030 году долю гражданской продукции до **50%** от общего объема производства российского ОПК.

«Создание высокотехнологичных «умных» продуктов – наша ключевая задача. Для того, чтобы сделать технологический рывок, мы должны уделять особое внимание развитию новых компетенций в различных областях, сопутствующих производству гражданской продукции – уметь исследовать рынки, управлять проектами, разбираться в маркетинговых инструментах».



*Чемезов Сергей Викторович,
генеральный директор Государственной корпорации «Ростех»*

Предпосылки создания программы

Введенные в 2022 году санкции и другие ограничительные меры, сопровождавшиеся уходом крупных вендоров из Российской Федерации, влекут за собой разрыв технологических цепочек и появление «продуктовых пробелов» в производственных циклах предприятий.

«Учитывая особое внимание развитию новых компетенций, с учетом временных ограничений, в рамках которых мы вынуждены работать, исключительную важность приобретают качество человеческого капитала и скорость вывода инноваций на рынок. Реализуя программу «Вектор», мы закладываем прочный фундамент для создания новых конкурентоспособных, технологичных продуктов»



*Выборных Максим Владимирович,
заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»*

Предпосылки создания программы

Высокотехнологичные продукты, разрабатываемые участниками программы «Вектор», могут успешно занимать освободившиеся рыночные ниши и запускаться в серийное производство предприятиями Корпорации.

В рамках реализации программы «Вектор» дополнительно осуществляется поиск и развитие импортозамещающих продуктов.



идентификация технологических и продуктовых «пробелов» организаций Корпорации



поиск продуктов с потенциалом импортозамещения в контуре Корпорации



сопровождение процесса реализации решений

Кто может стать участником программы

Действующий сотрудник организации, входящей в Корпорацию, старше 18 лет, который имеет собственную проектную идею или может описать таковую, а также является специалистом в одной из областей:

1. Производство
2. Исследования и разработки
3. Управление качеством
4. Обеспечение производства
5. ИТ-менеджмент
6. Маркетинг и продажи
7. Юриспруденция
8. Экономика, финансы, закупки



Преимущества программы «Вектор»

Лидерство

Топ-100 участников каждого набора получают статус технологических лидеров, становятся частью сообщества единомышленников и участниками программы развития, реализуемой на постоянной основе.

Доступность

Участие в программе «Вектор» бесплатное.

Возможность воплотить идею

Участники программы создают новые высокотехнологичные продукты, проходят путь от идеи до первых продаж.

Финансирование проектов

Победители программы получают возможность реализовать проекты за счет средств Фонда инновационного и инвестиционного развития Корпорации.

Работа с экспертами

Эксперты и трекаеры программы делятся с участниками своим уникальным опытом и помогают упаковать проект для участия в финале.

Возможность заявить о себе

Финалисты программы «Вектор» получают шанс представить свой проект высшему руководству Корпорации и возглавить работу по созданию нового продукта.

Оценка своего потенциала

Многоступенчатая система диагностики позволяет участникам выявить свои сильные стороны и зоны, которые нуждаются в дополнительном развитии.

Новые знания и навыки

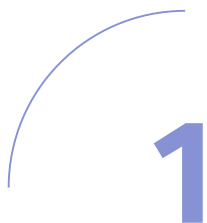
Участники программы изучают и осваивают практические подходы к созданию и развитию высокотехнологичных продуктов, учатся презентовать свои идеи.

Из чего состоит программа «Вектор»

В 2018 году стартовал первый набор комплексной программы «Вектор», направленной на повышение уровня компетенций сотрудников организаций Корпорации по продвижению и увеличению спроса на производимую ими высокотехнологичную продукцию гражданского назначения.



Из чего состоит программа «Вектор»



Диагностика позволяет раскрыть потенциал сотрудников выявить сильные стороны, а также факторы, сдерживающие профессиональное развитие.

ДИАГНОСТИКА

Диагностика участников программы «Вектор» проходит в формате онлайн тестирования. Все необходимые для диагностики инструменты (тесты и опросники) находятся на платформе программы «Вектор».

Данные инструменты **являются обязательными** для перехода на следующий этап программы «Вектор». Инструменты необходимо пройти не позднее 15 октября 2023 года. Если участник не успеет пройти все обязательные инструменты в установленные сроки, он не будет допущен до следующего этапа программы «Вектор».

- ▶ Тестирование числовых способностей
- ▶ Тестирование вербальных способностей
- ▶ Диагностика лидерского потенциала «Профиль РТ»
- ▶ Диагностика стремления к достижениям «РТ Достижения»

Из чего состоит программа «Вектор»

2

ОБУЧЕНИЕ

Обучающий онлайн курс позволяет всем участникам проходить обучение параллельно с заполнением проектной заявки. В ходе обучения участники смогут проработать концепцию продукта, сформировать необходимые компетенции в команде, а также с минимальными ресурсами протестировать и реализовать свою идею.

Программа обучения состоит из ряда модулей. Каждый модуль призван помочь вам проработать и заполнить проектную заявку. Из этих данных будет автоматически формироваться проектная заявка, которая попадет на рассмотрение экспертам программы «Вектор». Данный инструмент **является обязательным**. Участник программы может пройти обучение не имея идеи проекта, но в таком случае невозможен переход на следующий этап программы.

► Образовательный онлайн-инструмент

Из чего состоит программа «Вектор»



3

Программа преакселерации проектов. Экспертная поддержка развития проектных идей.

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТОВ

Все проекты, вошедшие в ТОП-30 программы «Вектор», проходят этап преакселерации. В рамках данного этапа совместно с экспертами и трекерами Академии Ростеха участники прорабатывают проектные идеи, подтверждают востребованность продуктов, строят план реализации проекта на 1 год и готовят пакет документов для участия в финале программы – итоговом заседании Комиссии бизнес-акселератора.

► Этап преакселерации проектов

Из чего состоит программа «Вектор»



В рамках программы «Вектор» участникам доступны дополнительные образовательные инструменты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Обучающие онлайн-тренажеры:

- ▶ тренажер «Проблемные интервью»
- ▶ тренажер «Анализ рынка»
- ▶ тренажер «Подготовка презентаций для защиты проектов»
- ▶ тренажер «Развитие высокотехнологичных продуктов»

Тесты:

- ▶ тест командных ролей **NEW**

Этапы программы «Вектор»

Сентябрь 2023

Октябрь 2023

Ноябрь 2023

Декабрь 2023

Январь 2024

1. Подача
заявок

2. Заочная
экспертиза
проектов

3. Центр
диагностики
компетенций

Февраль 2024

Март 2024

Апрель 2024

Май 2024

4. Преакселерация

5. Финал

Этапы программы «Вектор»

1. Подача заявок

1 сентября – 15 октября 2023 г.

- Подача заявок на участие в программе через платформу «Вектор»
- Прохождение тестов и диагностических инструментов
- Заполнение проектной заявки через образовательный онлайн-инструмент
- Верификация пользователей и проверка трудоустройства

Этапы программы «Вектор»

2. Заочная экспертиза проектов

16 октября – 29 октября 2023 г.

- Заочная экспертиза проектных заявок
- Подведение итогов этапа и отбор участников по квоте следующего этапа
- Информирование участников о результатах этапа

На данном этапе эксперты оценивают проектные заявки участников, на основании чего формируется рейтинг для определения ТОП-100 лучших проектов. Проекты, которые передаются на оценку экспертам, должны быть заполнены не менее чем на 50%.

Каждый участник получит индивидуальный отчет и обратную связь по результатам диагностических тестов и опросников, а также будет проинформирован о дальнейших шагах.

Этапы программы «Вектор»

3. Центр диагностики компетенций

1 ноября – 30 ноября 2023 г.

- Прохождение участниками Центра диагностики компетенций
- Защита проектов перед экспертным жюри на питчах
- Присвоение статуса Технологического лидера (ТОП-100)
- Отбор участников по квоте следующего этапа (ТОП-30)

Чтобы получить статус Технологического лидера и шанс пройти на этап преакселерации (интенсивной программы консультаций по доработке и развитию проектов), участникам необходимо:

- Подтвердить компетенции на Центре диагностики компетенций (Мероприятие проходит в формате бизнес симуляции. Ориентировочное время прохождения 5 часов).
- Пройти этап подготовки к защите проектов и выступить перед экспертным жюри (Ориентировочное время прохождения защиты 30 минут, с учетом предварительной подготовки и обсуждения доклада).

Все мероприятия этапа проходят в дистанционном формате.

Этапы программы «Вектор»

4. Преакселерация

1 февраля – 25 апреля 2024 г.

- Экспертное сопровождение проработки и развития проектов
- Подготовка к финалу программы

На данном этапе участники проходят экспертное сопровождение проработки и развития проектов. Цель и задача данного этапа – упаковка идей и подготовка к финалу программы, итоговому заседанию Комиссии бизнес-акселератора (КБА). В ходе проработки и развития проектов участники решают следующие важные задачи:

- Формирование и проверка гипотез о проблеме, продукте, рынке, конкурентном преимуществе, бизнес-модели;
- Сбор подтверждений с рынка (письма заинтересованности, договоры о намерениях/продаже);
- Доработка проектной заявки, качественная подготовка документов для финала программы. Лидеры проектов примут участие в очном (до трех дней) интенсиве, пройдут дистанционный трекинг с экспертами Академии Ростеха, выступят на предзащите проектов перед финалом программы, а также получат персональную развивающую обратную связь, по итогам Центра диагностики компетенций. Всего, помимо участия в очном интенсиве, у каждого участника будет ориентировочно 10 дистанционных встреч с экспертами (трекерами), которые будут помогать «доупаковывать» проект.

Этапы программы «Вектор»

5. Финал

Май 2024 г.

- Финал программы, где лучшие проекты претендуют на получение финансирования на реализацию проектов.

Долгожданный финал программы «Вектор» проходит в очно-заочном формате. Члены Комиссии бизнес-акселератора присутствуют очно, все участники и гости финального мероприятия – дистанционно. На защиту каждого проекта традиционно выделяется:

7 минут-доклад

8 минут-обсуждение

Все участники финала программы «Вектор» будут проинформированы о результатах финальной Комиссии бизнес-акселератора Ростеха, после чего будет инициирован процесс доведения денежных средств на реализацию проектов-победителей.

Кто принимает решение о победе в программе «Вектор»

Решение о победе в программе «Вектор» и отборе проектов в бизнес-акселератор принимает Комиссия бизнес-акселератора Корпорации. Это постоянно действующий коллегиальный орган Корпорации, который также осуществляет контроль за реализацией проектов бизнес-акселератора и подготовку инициативных предложений генеральному директору Корпорации по совершенствованию нормативной и методологической базы бизнес-акселератора.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИИ

Леликов Дмитрий Юрьевич, заместитель генерального директора Корпорации

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМИССИИ

Поворина Алёна Владимировна, директор по инвестициям и инвестпроектам

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ

Волков Дмитрий Александрович – руководитель направления экспертизы инвестиционных проектов департамента инвестиций и инвестпроектов

Грушкин Максим Витальевич, директор по стратегии

Каширин Александр Иванович, заместитель Председателя Научно-технического совета

Лобанова Оксана Геннадьевна, директор по экономике и финансам

Чоботов Андрей Сергеевич, генеральный директор АНО «КСА»

Сахненко Сергей Степанович, генеральный директор АО «ОПК»

Федоров Александр Евгеньевич – руководитель направления комплекса обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии

Харин Андрей Николаевич – генеральный директор АНО «РТ-Национальные инициативы»

Цыб Сергей Анатольевич – статс-секретарь

Бизнес-акселератор



1 017 000 000 руб.
Общий объем одобренного
финансирования

250 000 000 руб.
Ежегодный лимит на поддержку
проектов Бизнес-акселератора

Бизнес-акселератор Государственной корпорации «Ростех» создан в 2019 году, чтобы предоставлять интеллектуальную, экспертную и финансовую поддержку командам проектов.

Бизнес-акселератор является механизмом поиска и поддержки идей, связанных с созданием новых гражданских продуктов на уровне организаций Корпорации, повышением эффективности их производств.

Основные задачи:

- выявление перспективных команд разработчиков из числа сотрудников предприятий Госкорпорации
- оказание экспертной, организационной и финансовой поддержки
- формирование корпоративной базы перспективных проектов
- привлечение к сотрудничеству представителей венчурного бизнеса, институтов развития
- стимулирование проактивного подхода к инновационной деятельности со стороны предприятий Корпорации

Бизнес-акселератор

Предпосылки и задачи создания бизнес-акселератора Корпорации:

- стимулирование появления и поддержки бизнес-идей в Корпорации;
- комплементарность текущему бизнесу организаций Корпорации;
- формирование инновационной инфраструктуры;
- увеличение выручки от продажи гражданской продукции.



50

С 2019 года Акселератор уже поддержал **49** проектов высокотехнологичных идей гражданской направленности.

Технологические направления

- Мобильные технологии и цифровые платформы
- Технологии в сфере больших данных
- Искусственный интеллект и нейронные сети
- Технологии дополненной и виртуальной реальности
- Цифровые технологии повышения эффективности производства и логистики
- Цифровое проектирование и моделирование
- Интернет вещей
- Телеком
- Микроэлектроника
- Новые вычислительные архитектуры
- Нейронные/нейроморфные процессоры
- Кибербезопасность
- Квантовые вычисления (в т.ч. шифрование/дешифрование)
- Информационные системы (CRM системы, ERP системы, SCADA системы и др.)
- Аддитивные технологии
- Композиты и их применения
- Новые материалы и покрытия
- Накопители энергии
- Электроэнергетика и альтернативные источники энергии
- Инжиниринг и проектирование промышленных продуктов и производств
- Робототехника и автоматизация производственных процессов
- Технологии навигации и геоинформационных систем
- Транспортные технологии
- Нефтегазовый сектор
- Технологии фотоники
- Космические технологии
- БПЛА и авиационные системы
- Материалы, устройства и изделия
- Лекарственно-терапевтические средства
- Биоинформатика
- Информационные технологии в медицине
- Клеточные технологии
- Генетика и селекция
- Фармацевтические технологии
- Цифровые технологии в сельском хозяйстве
- Пищевые технологии
- Химические и инженерные решения для сельского хозяйства
- Парафармацевтика и косметика
- Другое

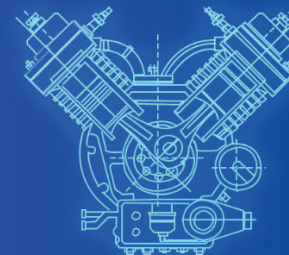
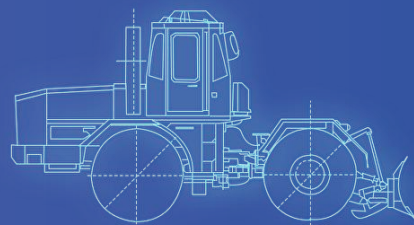
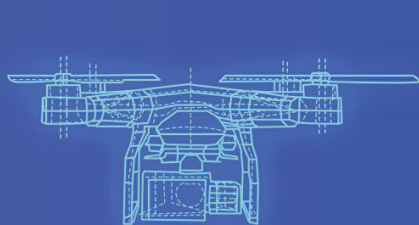
Специальные направления

В рамках 6-го набора программы «Вектор» мы запускаем специальные наборы по импортозамещению по следующим технологическим направлениям:

- БАС (Беспилотные Авиационные Системы)
- Сельскохозяйственная и дорожно-строительная техника
- Медицинское приборостроение
- Двигателестроение

Кроме того, в рамках программы будет действовать специальный набор, запущенный в партнерстве с **АО «Авиакомпания «Россия»**.

Специальные наборы являются частью программы «Вектор»: для них определены те же этапы и сроки, что и для общего трека программы. Выбор участия в специальном наборе означает, что разрабатываемый вами продукт направлен на решение актуальных задач в рамках обозначенных технологических направлений.



Проекты-победители программы «Вектор»

ИНФОРМАЦИОННАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СТЕЛЛА С ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗЬЮ

Прогресс по уровням технологической готовности: TRL1 ▶ TRL9

Продукт:

инфотерминалы для учреждений здравоохранения,
готовые к постановке на серийное производство

Инфотерминалы
для городской
среды



Инфотерминалы
для учреждений
здравоохранения



Проекты-победители программы «Вектор»

PROEXO ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСОСКЕЛЕТНЫЙ КОМПЛЕКС

Прогресс по уровням технологической готовности: TRL6 ▶ TRL8

Продукт:

Промышленный многофункциональный модульный экзоскелетный комплекс для многократного (в 2 и более раз) повышения производительности работника, занятого физическим трудом.



Экзоскелет

Проекты-победители программы «Вектор»

БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЁТ ВНЕАЭРОДРОМНОГО БАЗИРОВАНИЯ (БТС ВАБ)

Прогресс по уровням технологической готовности: TRL1 ▶ TRL9

Продукт:

(БТС ВАБ), который обеспечит доставку грузов между городами, регионами, а также в труднодоступные населённые пункты и нефтяные месторождения с уменьшением себестоимости доставки грузов от 20 до 40% по сравнению с пилотируемой авиацией, а также с обеспечением работы в условиях низких температур, плохой видимости и сильного ветра.



Проекты-победители программы «Вектор»

АИВЛ для домашнего использования

Прогресс по уровням технологической готовности: TRL2 ▶ TRL7

Продукт:

АИВЛ с интегрированным монитором и тачскрином, отвечающий эргономичности (малая масса и габариты, бесшумность) с набором опций: пульсоксиметр, датчик CO2 и линии тренда.



Как стать участником 6-го набора программы «Вектор»





ВЕКТОР 6.0

Менеджер программы
Родина Кристина

k.rodina@rt-academy.ru
vector@rt-academy.ru

Тел: +7 968 644 34 69

