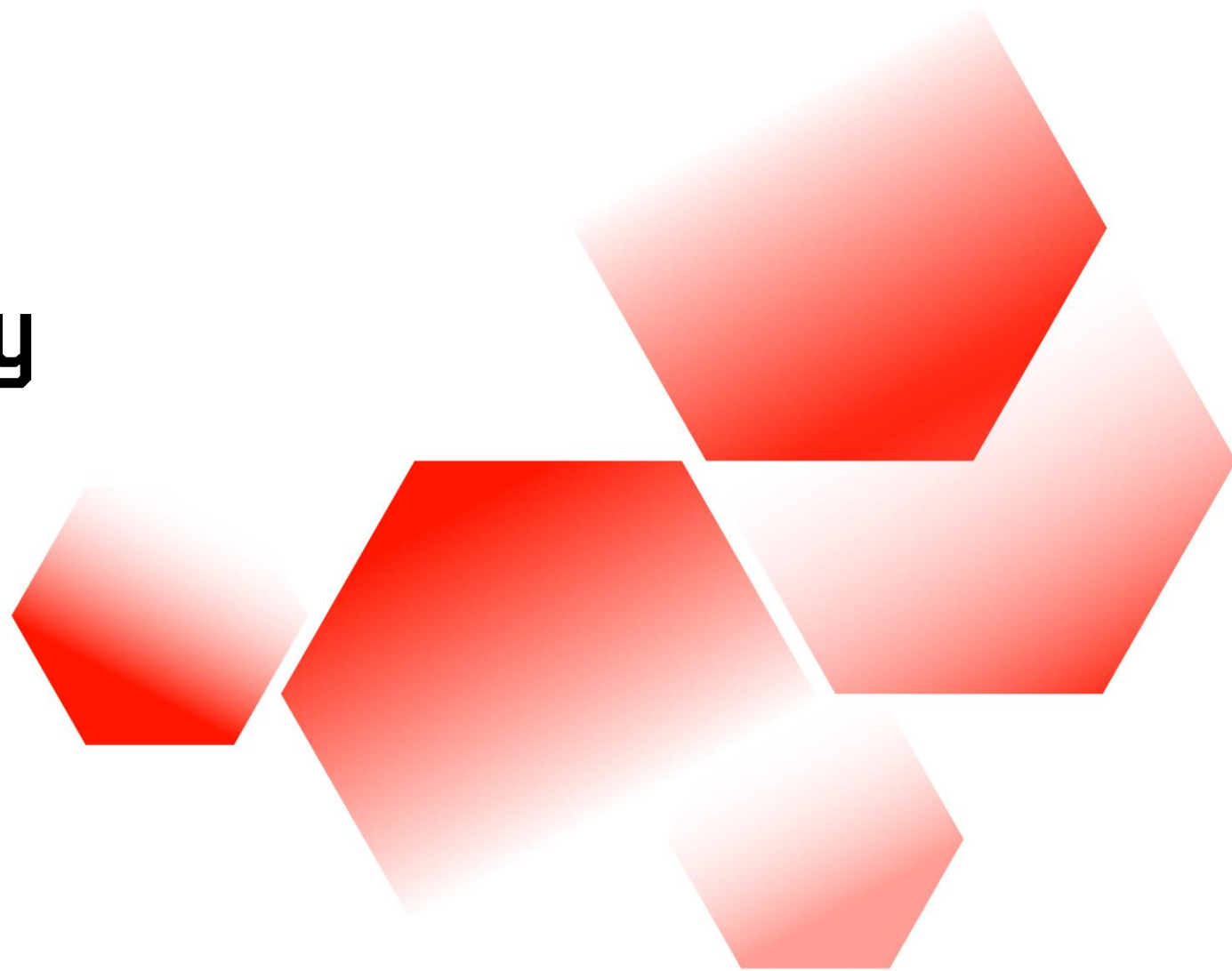
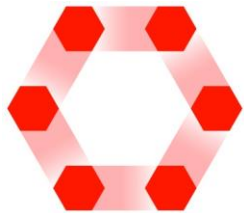


Агентство по технологическому развитию



Капанов Даниял Казбекович

Управляющий директор АНО «Агентство по технологическому развитию»



АГЕНТСТВО ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ

Институт развития, учрежденный в целях создания условий для осуществления трансфера технологий и развития высокотехнологичного производства промышленной продукции, а также в целях содействия российским предприятиям по внедрению технологических решений мирового уровня с целью достижения конкурентоспособности отечественной продукции

Миссия агентства

Повысить конкурентоспособность и капиталоемкость российской промышленности путем трансфера новейших мировых технологий





1

Программа обратного инжиниринга

- Гранты на разработку конструкторской документации для производства комплектующих изделий, необходимых для отраслей промышленности

2

Каталог технологий

- Реестр готовых тиражируемых технологических решений для российской промышленности

3

Технологическая экспертиза

- Анализ технологий и решений на предмет научно-технической перспективности, производственной реализуемости или коммерческого потенциала проектов

4

Проектная деятельность

- Поиск разработчиков, производителей, потребителей инновационной и критической продукции
- Аналитические исследования рынка

5

Образовательная программа

- Программа повышения квалификации для решения комплексных задач обратного инжиниринга



СЕТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ



1. Технопарк Санкт-Петербурга
2. Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области
3. Фонд развития промышленности Тульской области
4. Фонд развития промышленности Луганской Народной Республики
5. Региональный фонд развития промышленности Ростовской области
6. Кубанский научный фонд Краснодарского края
7. Корпорация развития промышленности и предпринимательства Нижегородской области
8. Центр компетенций развития промышленности Ульяновской области
9. Центр инновационного развития и кластерных инициатив Самарской области
10. Фонд инвестиций и инноваций Оренбургской области
11. Фонд развития промышленности Республики Татарстан
12. Корпорация развития Удмуртской Республики
13. Ассоциация кластеров Республики Башкортостан
14. Региональный центр инжиниринга Пермского края
15. Фонд развития промышленности Челябинской области
16. Агентство по привлечению инвестиций Свердловской области
17. Ассоциация «Нефтегазовый кластер» Тюменской области
18. Омский научно-образовательный центр Омской области
19. Новосибирский областной инновационный фонд Новосибирской области
20. Фонд развития промышленности Курской области
21. Фонд поддержки малого и среднего предпринимательства Донецкой Народной Республики
22. Новгородский центр развития инноваций и промышленности Новгородской области
23. Фонд инвестиционного развития Псковской области
24. Фонд Центр поддержки предпринимательства Калининградской области
25. Фонд развития промышленности Вологодской области
26. Научно-образовательный центр «Кузбасс» Кемеровской области
27. Технопарк-Мордовия Республики Мордовия
28. Корпорация развития Саратовской области

28 Субъектов
Российской
Федерации

Программа обратного инжиниринга



Капанов Даниял Казбекович

Управляющий директор АНО «Агентство по технологическому развитию»

ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММ

БАЗОВАЯ ПРОГРАММА

80% ≤ 150 МЛН РУБ.

20%

100% по комплектующим для радиоэлектронной промышленности

 Транспорт

 Медицина и реабилитация

 Радиоэлектроника

 Социально значимое производство

 Машиностроение

 Сельхоз и строительное машиностроение

 Станкостроение

БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (БАС)

100% ≤ 100 МЛН РУБ.

ХИМИЧЕСКАЯ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

80% ≤ 150 МЛН РУБ.

20%

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГАЗОВЫХ ТУРБИН

80% ≤ 150 МЛН РУБ.

20%

ЦЕЛЬ

стимулирование разработки КД/ТД
для серийного выпуска критически
важных комплектующих

24 месяца

максимальный срок разработки КД/ТД,
производства и испытания образцов

2 выручка от продаж

1 размер гранта

4 года срок на выполнение показателя



ПРОГРАММА ОБРАТНОГО ИНЖИНИРИНГА КОМПЛЕКТУЮЩИХ: УСЛОВИЯ

Участники процесса

- 1 ПОТРЕБИТЕЛЬ**
критически важных комплектующих, производитель готовой продукции
Подача заявки о потребности в комплектующем
- 2 ОПЕРАТОР**
Агентство по технологическому развитию, оператор программы поддержки
Отраслевая экспертиза заявки потребителя на критичность комплектующего и реализуемость проекта
Проведение конкурса, выбор исполнителя
- 3 ИСПОЛНИТЕЛЬ**
Инжиниринговый центр, который будет проводить реинжиниринг, получатель гранта
Разработка конструкторской документации (КД), передача ее **Оператору**
- 4 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**
организация, которая будет производить критически важные комплектующие по разработанной КД
Организация серийного выпуска комплектующих

Квалифицировано для участия в программе

289

исполнителей

102

производителей

Конкурсный отбор проводится среди квалифицированных Исполнителей:



Исполнителей-производителей*



Исполнителей, которые подписали меморандум о намерениях с производителем, включенным в Реестр потенциальных производителей

* Подаются 2 заявки на квалификацию:

- исполнителя
- производителя



МЕХАНИЗМ РАБОТЫ ПРОГРАММ

1 Квалификация участников

- Подача исполнителями и производителями заявок на квалификацию через ГИСП
- Включение в соответствующие реестры

2 Заявка на потребность

- На комплектующее на Sk RnD отраслевая экспертиза (экспертная рабочая группа)
- Включение комплектующего в перечень приоритетных комплектующих

3 Подготовка к конкурсу

- Подготовка технического задания на разработку
- Сбор коммерческих предложений от квалифицированных исполнителей на Sk RnD на формирование начальной максимальной стоимости проекта (НМСП)
- Сбор документов и объявление конкурсного отбора

4 Конкурсный отбор

- Подача заявок исполнителей на участие в конкурсе через ГИИС «Электронный бюджет»
- Оценка заявок
- Определение победителя

5 Заключение договора

- Фиксация суммы гранта и сроков разработки
- Открытие аккредитива

6 Разработка кд/тд

- Поэтапное доведение гранта в соответствии со сметой и календарным планом мониторинг проекта и рассмотрение отчетности

7 Приемка кд/тд Агентством

- Экспертиза Агентства разработанной КД/ТД
- Подписка акта приема-передачи КД/ТД

8 Серийное производство

- Передача КД/ТД производителю
- Сертификация продукции(ППРФ № 719)
- Реализация продукции (выручка / грант = 2/1)

По состоянию
на 08.04.2026

454
проект

23,7 млрд
руб.
общий объем грантов

47,4 млрд
руб.
объем новой продукции
*прогноз

ПОДДЕРЖАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Количество проектов, шт.

Объем поддержки, млн руб.





1

ПОТРЕБИТЕЛЬ

ООО «Профит Фарм»

Центрифуга для очистки
и выделения компонентов крови
с контроллером управления

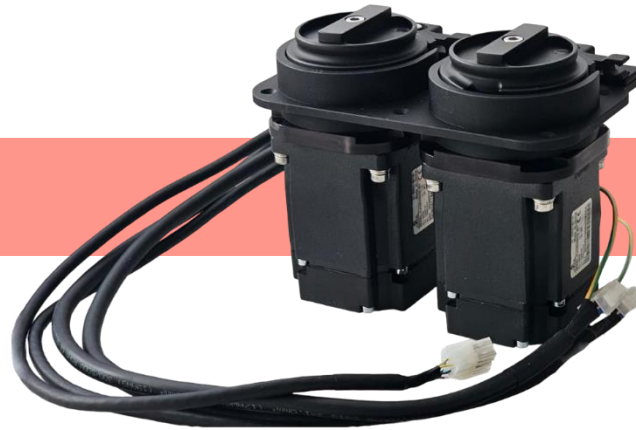


2

ИСПОЛНИТЕЛЬ/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Гемодженикс»

Насос перистальтический
с сервоконтроллером



Подготовка к серийному производству

Аппарат цитоплазмафереза

ММсS-0101 производства ООО «Профит Фарм»

Предназначен для разделения крови
донора на компоненты методом
центрифугирования

Позволяет собирать из крови донора,
подключенного к аппарату, необходимые
компоненты (эритроциты, тромбоциты и др.)





1

ПОТРЕБИТЕЛЬ

ООО «Профит Фарм»

2

ИСПОЛНИТЕЛЬ/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Гемодженикс»

Клапан электромагнитный для автоматической экстракции крови



Подготовка к серийному производству

Автоматический экстрактор компонентов крови

ММсS-0501 производства ООО «Профит Фарм»

Предназначен для разделения крови на компоненты методом центрифугирования

Работает с кровью в мешках и не затрагивает донора

Позволяет собирать из крови донора необходимые компоненты (эритроциты, тромбоциты и др.)





ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

1

ПОТРЕБИТЕЛЬ

ООО «Моторика»

2

ИСПОЛНИТЕЛЬ/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Карфидов Лаб»

Электромеханическая сборка двигатель-энкодер-редуктор
Комплектующее протеза бионической руки



ДПР8

ДПР10

Подготовка к серийному производству



Включено
в реестр
российской
промышленной
продукции
(ПП №719)





ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

1

ПОТРЕБИТЕЛЬ

ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко
Минобороны России»

2

ИСПОЛНИТЕЛЬ/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

АО «ЦИТО»

Полицентрический коленный модуль с ручным коленным замком

Искусственный коленный сустав в составе протеза нижних конечностей



Подготовка к серийному производству



ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

1

ПОТРЕБИТЕЛЬ

ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко
Минобороны России»

2

ИСПОЛНИТЕЛЬ/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

АО «ЦИТО»

2

ИСПОЛНИТЕЛЬ/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Анатомика»



Эндопротезы тазобедренного сустава с парой трения металл-полиэтилен цементной и бесцементной фиксации



Подготовка к серийному производству



РЕНТГЕНОЛОГИЯ

1

ПОТРЕБИТЕЛЬ

АО «РУСАТОМ РДС»

2

ИСПОЛНИТЕЛЬ/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

АО «НИИ НПО «ЛУЧ»

Рентгеновский аппарат

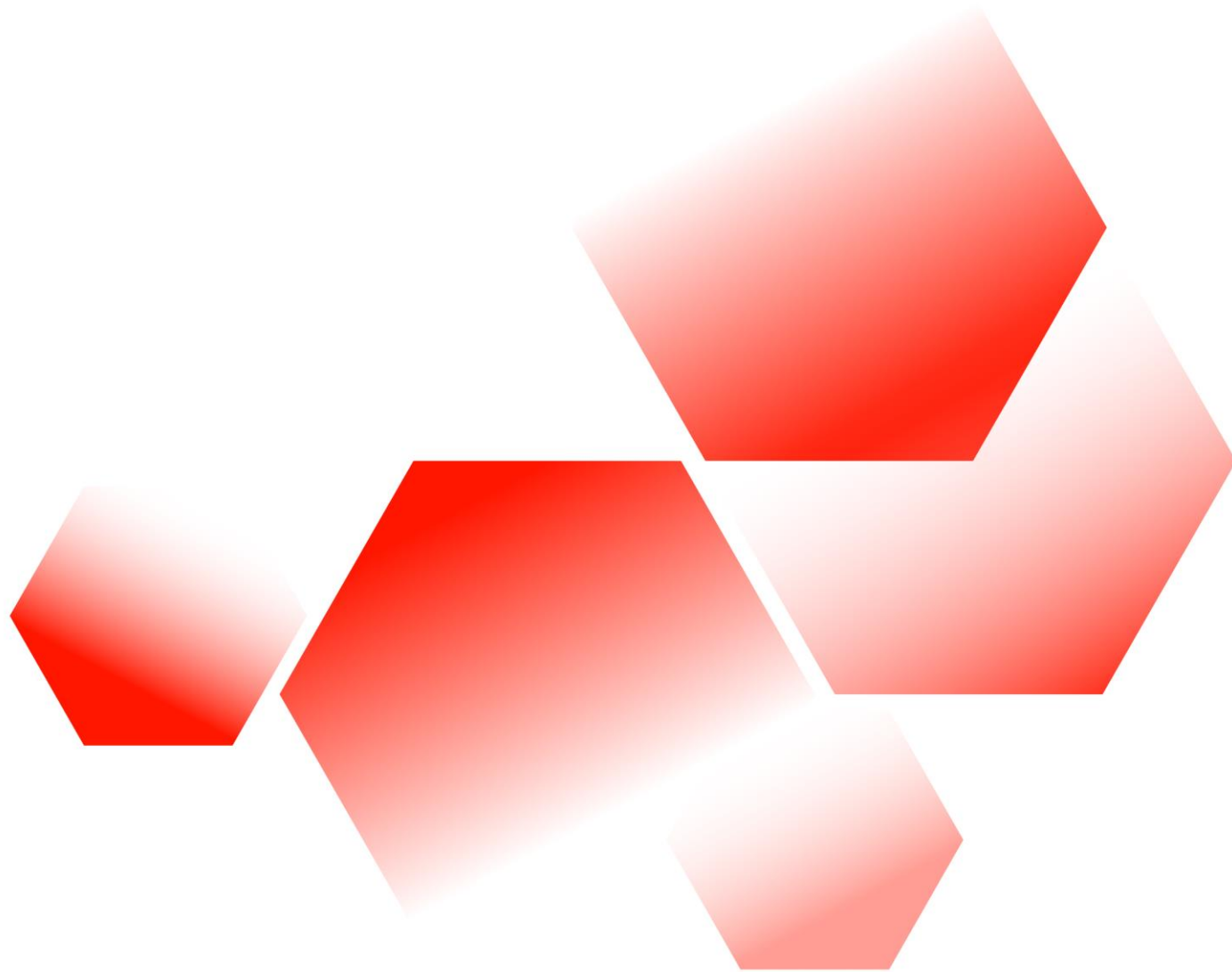
Рентгеновский излучатель
в сборе с рентгеновской трубкой

Высоковольтный кабель
к рентгеновскому
излучателю



Подготовка к серийному производству

Каталог технологий



Капанов Даниял Казбекович

Управляющий директор АНО «Агентство по технологическому развитию»

КАТАЛОГ ТЕХНОЛОГИЙ



>160 млрд руб.
доноров технологий

11 млрд руб.
отраслевых направлений

>250 млрд руб.
готовых к внедрению технологий

Комплексная экспертиза



Капанов Даниял Казбекович

Управляющий директор АНО «Агентство по технологическому развитию»



КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Мультиотраслевая комплексная экспертиза инструментов поддержки, отдельных проектов, технологий и технологических решений

1 Виды экспертизы

- Отраслевая/Производственная
- Научно-техническая
- Технологическая

2 Объекты оценки

- Научно-техническая перспективность
- Производственная реализуемость
- Коммерческий потенциал

3 Заказчики из региональных ФРП 2023-2024г.

- Омская область
- Владимирская область
- Ленинградская область
- Ульяновская область
- Московская область

■ Фонд развития промышленности

72 - льготные займы ФРП

15 - региональные ФРП

12 - кластерная инвестиционная платформа (КИП)

■ Правительство (СПИК)

■ Экспертизы по транспортному машиностроению (АО «Группа Синара», «АО ТМХ» и др.)



Проектная деятельность



Капанов Даниял Казбекович

Управляющий директор АНО «Агентство по технологическому развитию»



УСЛУГИ

- 1** Подбор исполнителей и производителей на реинжиниринг
- 2** Поиск потенциальных потребителей и исследование рынка
- 3** Сопровождение проекта для презентации заинтересованным лицам и инвесторам

ПРЕДПОСЫЛКИ

- Сжатые сроки
- Высокая загрузка потенциальных исполнителей
- Сохранение прав на КД
- Отсутствие заинтересованности в господдержке
- Отсутствие целевого предложения для рынка и сформированного заказа
- Отсутствие опыта прохождения процедур корпоративного заказчика

ПОИСК РАЗРАБОТЧИКОВ, ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

1

ЦЕЛЬ

Подбор исполнителей и производителей для разработки конструкторской документации и выпуска изделий

2

ЗАКАЗЧИК
СИБУР

2

ЗАКАЗЧИК
ЕвроХим

2

ЗАКАЗЧИК
БурСервис

3

ЗАПРОС

27 комплектующих
для производства
полиэтилена и полипропилена

3

ЗАПРОС

10 комплектующих
для оборудования для добычи
сырья и производства удобрений

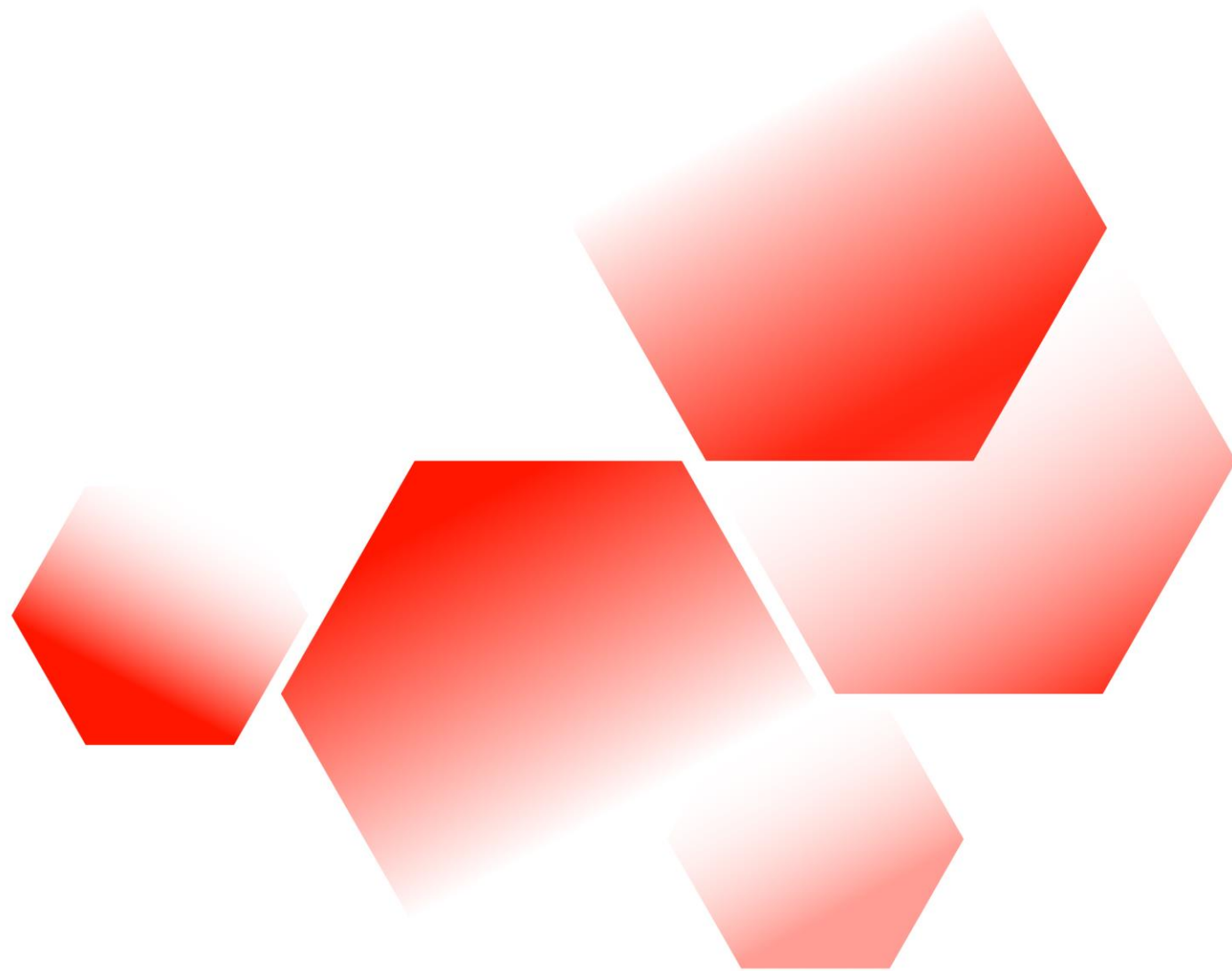
3

ЗАПРОС

72 комплектующих
для роторно-управляемых
систем



Образовательная программа



Капанов Даниял Казбекович

Управляющий директор АНО «Агентство по технологическому развитию»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Формат

**ОЧНО-
ЗАОЧНО**

Формат

110 часов
обучения

**ЦЕЛЕВАЯ
АУДИТОРИЯ**

менеджмент и инженерно-
технические работники

**УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ**

7

Направлений обучения



Обратный инжиниринг
в приборостроении



Обратный инжиниринг
в машиностроении



Обратный инжиниринг
в химической
промышленности



Обратный инжиниринг
для руководителей



Школа молодого инженера



Технологическое лидерство



Управление в инжиниринге

Партнеры



МИЭТ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н.Э. БАУМАНА



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР
КРОНШТАДТ



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Результаты

> 300

обученных специалистов



Передовые
инженерные
школы



РОСАТОМ

> 50

организаций-заказчиков



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- Индивидуальные траектории обучения
- Адаптация образовательного контента
- Разбор реальных кейсов
- Взаимодействие с экспертами – практиками
- Удостоверение о повышении квалификации

Технологическое лидерство

30 часов обучения

Формат **ДИСТАНЦИОННО**
без отрыва от работы

Системное представление инструментов поддержки инновационных проектов со стороны государства и институтов развития
Оценка экономического потенциала проектов
Коммерциализация и продвижение технологий

Разработчик
Агентство по технологическому развитию

Основные параметры образовательных программ

40 часов обучения

Формат **ОЧНО-ЗАОЧНО**

Методы, инструменты и практические аспекты управления проектами
Юридические основы обратного инжиниринга
Меры государственной поддержки обратного инжиниринга в РФ

Партнер программы
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Управление в инжиниринге

44 часа обучения

Формат **ОЧНО-ЗАОЧНО**

Опыт инжинирингового центра «Кронштадт» в решении современных инжиниринговых задач, представленный как комплекс организационно-технологических решений

Партнер программы
Инжиниринговый центр «Кронштадт»

Обратный инжиниринг в приборостроении

110 часов обучения

Формат **ОЧНО-ЗАОЧНО**

Обратный инжиниринг электронных модулей, программного обеспечения, механических элементов и частей радиоэлектронной аппаратуры

Партнер программы
Московский институт электронной техники

Обратный инжиниринг в химической промышленности

56 часов обучения

Формат **ОЧНО-ЗАОЧНО**

Разработка технологии воспроизводства веществ и материалов комплектующих для решения задач технологического лидерства

Разработчик
Томский государственный университет

Обратный инжиниринг в машиностроении

80 часов обучения

Формат **ОЧНО-ЗАОЧНО**

Передовой опыт инжинирингового центра Цифровых технологий машиностроения УрФУ
Методики и инструменты обратного инжиниринга в машиностроительной отрасли

Партнер программы
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Школа молодого инженера

56 часа обучения

Формат **ОЧНО-ЗАОЧНО**

Передовые технологии и методики проектирования и инженерных расчетов
Опыт инжинирингового центра «Кронштадт» в решении современных инжиниринговых задач

Партнер программы
Инжиниринговый центр «Кронштадт»



АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
РАЗВИТИЮ

Благодарю за внимание!

По общим вопросам программы

+7 495 280 12 00

208@atr.gov.ru

