



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Рыбинский государственный
авиационный технический
университет имени П. А. Соловьева

Вебинар:

**«Расширение образовательными организациями высшего образования
практики реализации образовательных программ в сетевой форме»**

**Возможности и интересы индустриального партнера в реализации
сетевых образовательных программ**

Кошкин Валерий Иванович
ректор РГАТУ имени П.А. Соловьева

Сетевые образовательные программы

Фокусировка

Подготовка инженеров

Бюджетные студенты

Практикоориентированность

- Физтех
- Завод-ВТУЗ
- Медицинские вузы

Cooperative education
(кооперированное образование)

«Иногда полезно поучиться у
самих себя»

«Готовить инженеров, знающих
условия работы в стране, в
отрасли»*



*Инженерное образование в России. Тимошенко С.П., New York, Toronto, London, 1959. Перевод с английского. 1997. – 84 с.

РГАТУ имени П. А. Соловьева — базовый вуз регионального индустриального кластера

ключевые индустриальные партнеры



АО «Объединённая
двигателестроительная
корпорация»

Интегрированная структура,
специализирующаяся на разра-
ботке, серийном изготовлении
и сервисном обслуживании
двигателей для военной и граж-
данской авиации, космических
программ и военно-морского
флота, а также нефтегазовой
промышленности и энергетики



Бортовая радиоэлектронная
аппаратура, допплеровские
измерители скорости



Снегоходы и квадроциклы
для подразделений МЧС,
воинских частей



Газотурбинные двигатели
для авиации, флота,
энергетики



Энергетические и газоперекачивающие агрегаты, объекты энергогенерации



Дизельные двигатели для
крупной техники, дизель-ге-
нераторные установки



Средне- и малотоннажные
морские и речные суда



Автоматизированные
информационные системы
и комплексные решения



РУССКИЕ
ГАЗОВЫЕ
ТУРБИНЫ



Комплексы с беспилотными
летательными аппаратами



Топливорегулирующая
аппаратура для авиационных
двигателей

Агломерация

Ярославь, Тутаев, Рыбинск
90% товаров и услуг



Индустриальный портрет запрос на молодых специалистов

в 2023 – 2030 годах

50

предприятий-
партнеров

1 000

молодых
специалистов (в год)

ТОП-5

Наиболее востребованных
укрупненных групп специальностей

15.00.00
Машиностроение



85%
850 чел.

29%

09.00.00
Информатика и вычислительная техника



27%

24.00.00
Авиационная техника



14%

11.00.00
Электроника, радиотехника и системы связи



9%

27.00.00
Управление в технических системах



6%

22.00.00
Технологии материалов



90,8%
905 чел.
5,8%

ТОП-5

Высокотехнологичных
предприятий с наибольшим
запросом

ПАО «ОДК-Сатурн»



> 65%
> 650 чел.

ООО НПО «Криста»



АО «КБ «Луч»



АО «Рыбинский завод
приборостроения»



ПАО «Тутаевский
моторный завод»



Двигателестроение — локомотив инновационного развития высокотехнологичной промышленности Ярославской области

ПАО «ОДК-Сатурн» — инновационный лидер

5 000

инженеров,
крупнейшее ОКБ

20%

сотрудников АО ОДК
работают в Рыбинске

10 млрд ₽

объем исследований
и разработок в
2020-2021 годах

50 млрд ₽

в 2023-2025 г дополнительно
в развитие уникальных
производственных
мощностей

Направления бизнеса АО «ОДК»

Двигатели для
гражданской
авиации

Двигатели для
военной авиации

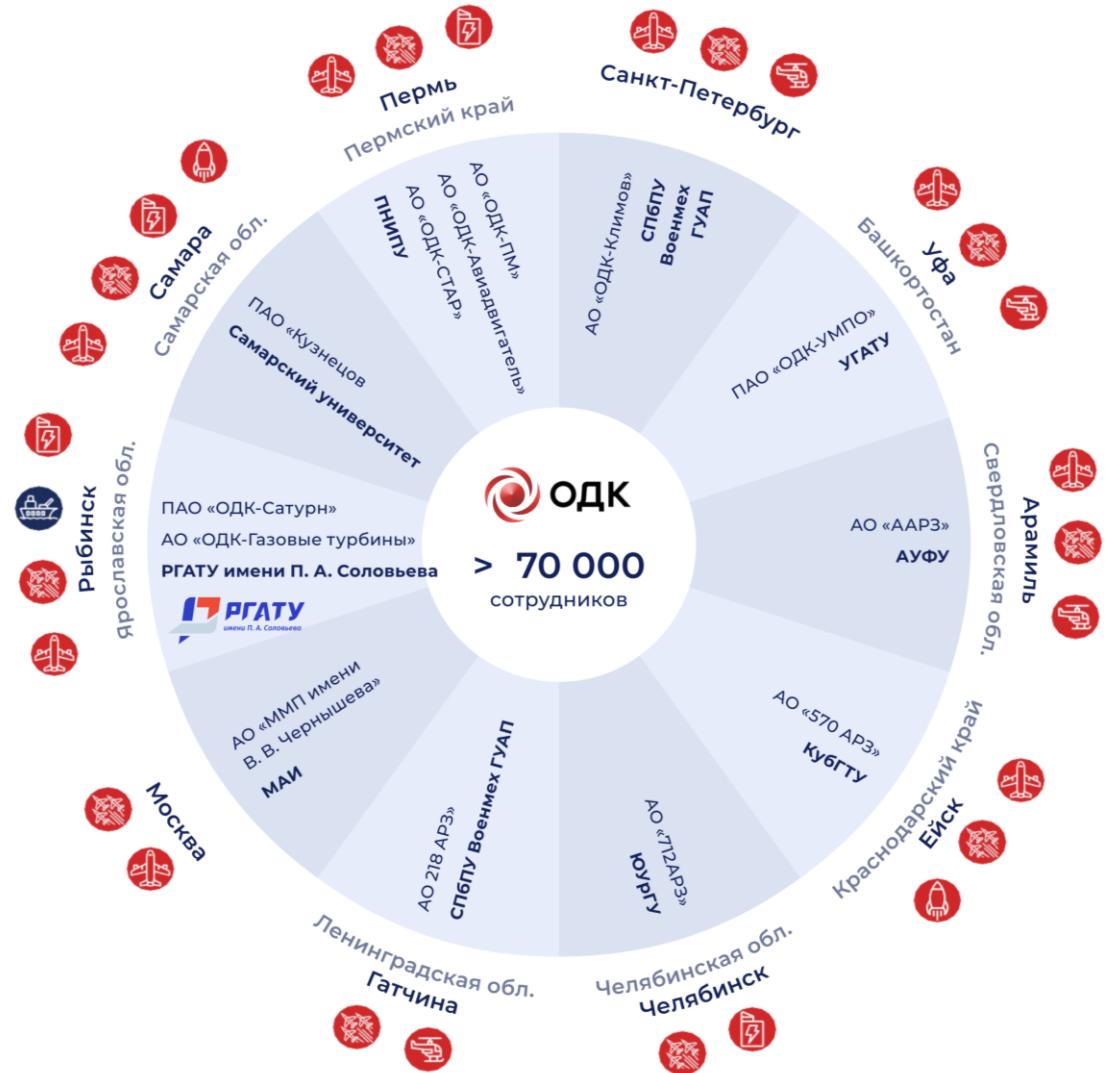
Промышленные
и энергетические
установки/
перекачивающие
агрегаты

Морские ГТД

Ракетные
двигатели

Двигатели
для вертолетов

АО
«ОДК»
> 70 000
сотрудников



Пример реализации маршрута

Крылья Ростеха



rostekhwings.ru



The poster is for the "КРЫЛЬЯ РОСТЕХА 2021" program. It features a large image of a man in profile, looking at a large aircraft engine. The ODK logo is at the top left, and the text "проект для поступающих в ВУзы" is above the main title. The title "КРЫЛЬЯ РОСТЕХА 2021" is in large white letters. Below it, there is text about finding a career and getting a scholarship. A QR code is in the top right corner.

**Время
дерзать!**

Используй шанс стать
одним из 100
стипендиатов проекта
«Крылья Ростеха-2021»

Зачем?

- Ты амбициозен? Тогда это для тебя!
- Попади в число 100 лучших студентов, которых получат следующие привилегии:
- Дорога в индустрию в престижном ВУЗе
- Увеличенная стипендия (от 20 000 рублей в месяц при оценках выше 4 баллов)
- Стипендия от ВУЗа
- Трудоустройство с первым же набором в структурах АО «ОДК»



Дуальные лаборатории — ключевое связующее звено университета и индустрии

От идеи до серийного производства (TRL, MRL, CRL)



Центр молодежных индустриальных конструкторско-технологических бюро

Научно-исследовательский институт морского и авиационного газотурбостроения и искусственного интеллекта

Инновационная структура, создающая новые знания и технологические решения, и, на этой основе обеспечивающая подготовку кадров высокой квалификации (квалификация рождает квалификацию). Территория, где новые технологии разрабатываются и апробируются во взаимодействии с индустриальными партнерами (синергия науки и промышленности).

В состав НИИ войдут:

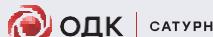
- Инжиниринговый центр
- Восемь дуальных лабораторий*

ГАЗОТУРБОСТРОЕНИЕ

1. «Импульс»
валидация цифровых
моделей

2. «Образ»
моделирование
и промышленный дизайн

3. «Стенд»
испытательный комплекс



ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

4. «ПромТех»
научно-производственный центр

5. «Дендрит»
технологии материалов

6. «Цифровой кластер»
интеллектуальные системы
и цифровые сервисы



БИОМЕХАНИКА

7. «Центр биомеханики
и искусственного
интеллекта»
разработка и создание
биомеханических систем



БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

8. «Центр беспилотных
технологий»
разработка и создание
беспилотных
систем



Технопарк «Лоция»

Элемент инновационной экосистемы кампуса для размещения и многопрофильной поддержки инновационных предприятий малого и среднего бизнеса, специализирующихся на разработке технологических инноваций.

В состав Технопарка войдут:

- Восемь базовых малых инновационных предприятий,
действующих в рамках профилей восьми
дуальных лабораторий
- Центр трансфера технологий
- Бизнес-инкубатор
- Центр коллективного пользования
оборудованием,
предоставляющий высокотехнологичное
оборудование для проведения НИР и ОКР
резидентам Технопарка

*Дуальные лаборатории — это новый формат кооперации вуза и индустрии при выполнении прикладных исследований и разработок с одновременной подготовкой инженерных кадров. Дуальные лаборатории представляют собой взаимно дополняемые распределённые пространства определенной научно-технологической специализации, включающие университетскую научно-образовательную локацию (РГАТУ имени П. А. Соловьева) и научно-производственную локацию на территории индустриальных партнеров.

Центр биомеханики и искусственного интеллекта

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (бакалавриат)
- 12.04.04 Биотехнические системы и технологии (магистратура)

Обучение по данным образовательным программам будет происходить при участии **ЯГМУ Минздрава РФ** и позволит получить **диплом о дополнительном образовании**

КОНСОРЦИУМ

