



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

31.05.2023

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»*



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



Газотурбинные двигатели
для авиации, флота,
энергетики



Энергетические и газоперекачивающие агрегаты, объекты энергогенерации



Бортовая радиоэлектронная
аппаратура, доплеровские
измерители скорости



Дизельные двигатели для
крупной техники, дизельге-
нераторные установки



Снегоходы и квадроциклы
для подразделений МЧС,
воинских частей



Средне- и малотоннажные
морские и речные суда



Автоматизированные
информационные системы
и комплексные решения



Комплексы с беспилотными
летательными аппаратами



Топливорегулирующая
аппаратура для авиационных
двигателей

Агломерация

Ярославль, Тутаев, Рыбинск
90% товаров и услуг



ТОСЭР

Тутаев,
Гаврилов-Ям,
Ростов

Индустриальный портрет запрос на молодых специалистов

50
предприятий-
партнеров







1 000
молодых
специалистов (в год)

в 2023 – 2030 годах



ТОП-5

Наиболее востребованных
укрупненных групп специальностей






15.00.00 Машиностроение		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		5,8%

85%
850 чел.

90,8%
905 чел.

ТОП-5

Высокотехнологичных
предприятий с наибольшим
запросом

ПАО «ОДК-Сатурн»	
ООО НПО «Криста»	
АО «КБ «Луч»	
АО «Рыбинский завод приборостроения»	
ПАО «Тутаевский моторный завод»	

> 65%
> 650 чел.

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 Р

объем исследований
и разработок в
2020-2021 годах

50 млрд Р

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



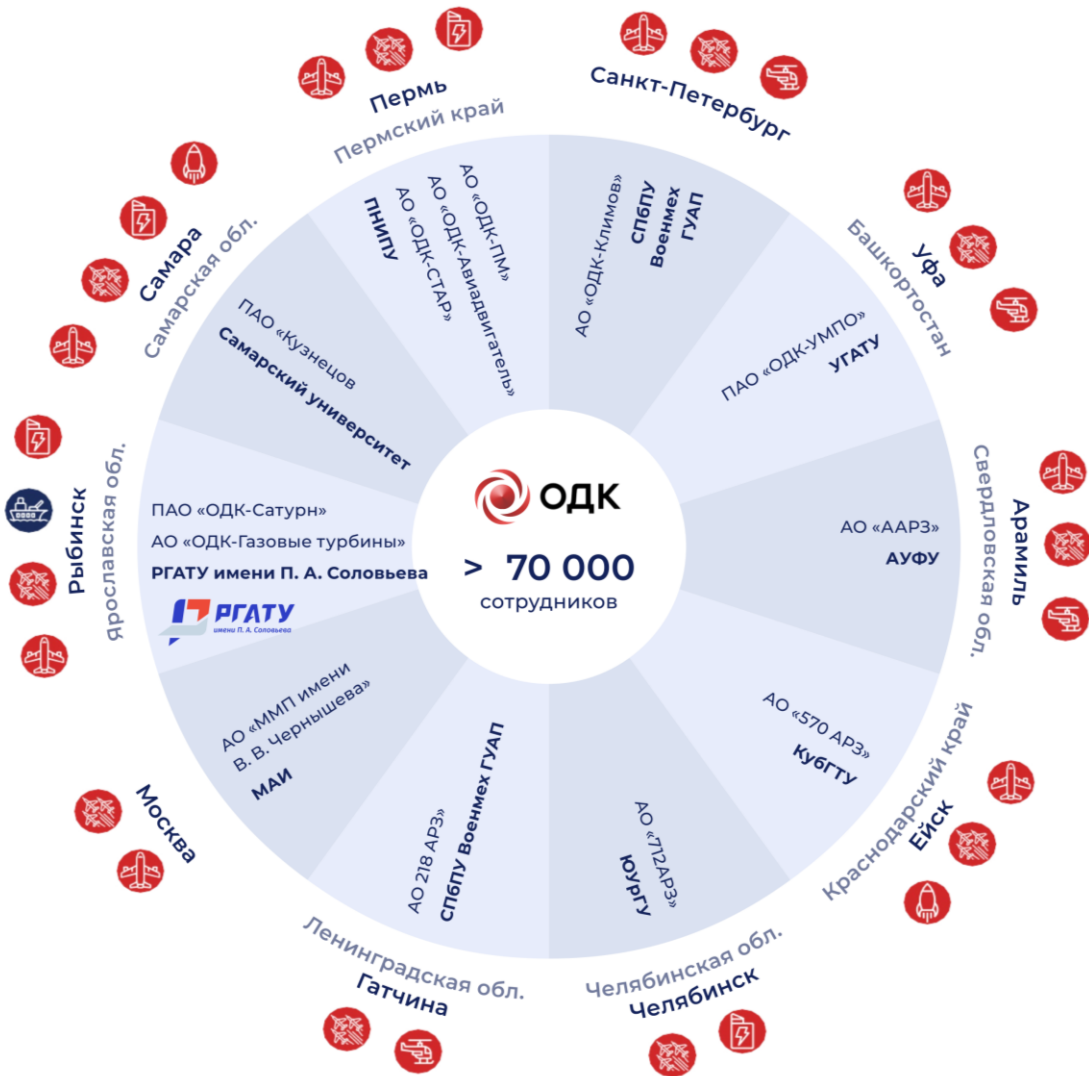
Морские ГТД



Ракетные
двигатели



Двигатели
для вертолетов



Пример реализации маршрута

Крылья Ростеха



rostekhwings.ru



ОДК
АО «Объединённая двигателестроительная корпорация»
(АО «ОДК») представляет

проект для поступающих в
ВУЗы

КРЫЛЬЯ РОСТЕХА 2021

Ищешь способ построить перспективную
карьеру инженера?
Получать **ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ** стипендию от
20 000 рублей?

Время держаться!

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

Зачем?

Ты амбициозен? Ты хочешь
попасть в число 100 лучших стипендиатов, которые получат стипендию от АО «ОДК»?

Получи возможность учиться в престижном ВУЗе
Получи повышенную стипендию (от 20 000 руб.
в месяц при оценках выше 4 баллов)
Получи стипендию от ВУЗа

Трудоустройство с перспективой
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*

<div>ГАЗОТУРБОСТРОЕНИЕ</div> <div>1. «Импульс» валидация цифровых моделей</div> <div>2. «Образ» моделирование и промышленный дизайн</div> <div>3. «Стенд» испытательный комплекс</div> <div></div>	<div>ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</div> <div>4. «ПромТех» научно-производственный центр</div> <div>5. «Дендрит» технологии материалов</div> <div>6. «Цифровой кластер» интеллектуальные системы и цифровые сервисы</div> <div></div>	<div>БИОМЕХАНИКА </div> <div>7. «Центр биомеханики и искусственного интеллекта» разработка и создание биомеханических систем</div> <div>БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ</div> <div>8. «Центр беспилотных технологий» разработка и создание беспилотных систем </div>
---	--	--

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

