



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственный научный центр Российской Федерации  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
имени профессора Н.Е.Жуковского»  
ФГУП «ЦАГИ»**

140180 Московская обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, д. 1  
тел.: (495)556-4205, факс: (495)777-6332  
E-mail: <http://www.tsagi.ru>  
ОКПО 07542112, ОГРН 1025001624471  
ИНН / КПП 5013009056/501301001

26.06.2015 № 50/16-7-8 - 198

На № 245 от 03.06.2015

Г

Генеральному директору  
НП «САП»  
Е.А. Горбунову

101000 г. Москва,  
Уланский пер., дом 22, стр.1

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Ваше письмо от 03.06.2015 № 245 рассмотрено.

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.А. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ») всецело поддерживая проводимую Президентом Российской Федерации государственную политику, направленную на поддержание и развитие авиационной промышленности, в полном объеме одобряет «Резолюцию Второго Съезда авиапроизводителей России» от 17 апреля 2015 года и направляет Вам предложения в план мероприятий по реализации рекомендаций съезда авиапроизводителей по формированию эффективной современной системы кадрового обеспечения авиационной промышленности.

Приложение: на 3 листах.

С уважением,

Исполняющий обязанности  
Генерального директора ФГУП «ЦАГИ»

С.Л. Чернышев

ВХ.№ 188  
07.07.2015

001675

**Предложения ФГУП «ЦАГИ» в план мероприятий по реализации  
рекомендаций Второго Съезда авиапроизводителей России**

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Срок реализации</b>
1	Подготовить высокого уровня инженерный персонал, постоянно поддерживая этот уровень через систему дополнительного образования.	Минобрнауки, интегрированные структуры	в течение 5 лет
2	Разработать новые компетенции работников и/или расширить уже существующие, связанные новыми производственными технологиями.	Минпромторг, Союзмаш	в течение 2 лет
3	Разработать соответствующие образовательные стандарты.	Минобрнауки	в течение 2 лет
4	Образовательные программы максимально ориентировать на практику, чтобы отражать тенденции быстро меняющегося рынка производственных технологий.	Минобрнауки, интегрированные структуры	в течение 2 лет
5	Учебный процесс по освоению необходимых новых технологий осуществлять на новейшем передовом оборудовании.	Минпромторг, Минобрнауки, интегрированные структуры	в течение 5 лет
6	Привлекать преподавателей образовательных учреждений к выполнению договоров и контрактов промышленных и исследовательских организаций.	Минобрнауки, интегрированные структуры	постоянно
7	Направлять преподавателей образовательных учреждений на курсы повышения квалификации и стажировки в промышленные и исследовательские организации.	Минобрнауки, интегрированные структуры	постоянно
8	Привлекать к образовательной деятельности в образовательных организациях ученых и специалистов промышленных и исследовательских организаций.	Минобрнауки, интегрированные структуры	постоянно
9	Усилить пропаганду инженерных специальностей в общеобразовательных организациях, расширять разделы, связанные с физическими основами инженерного дела (поскольку формирование современного инженерного мышления закладывается уже даже не в профессиональной образовательной организации, а значительно раньше).	Минобрнауки	в течение 2 лет

10	<p>Организовать современный образовательный процесс по следующим темам (направлениям) подготовки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Моделирование и исследование сложных процессов и технических систем;</li> <li>- Геометрическое моделирование в высокотехнологичных областях промышленности, включая CAD/CAM/CAE технологии;</li> <li>- Методы контроля качества геометрии изделий и обратного инжиниринга;</li> <li>- Металлообработка на станках ЧПУ, композитные технологии, 3D-проектирование и моделирование;</li> <li>- Методы и средства подготовки цифрового производства в авиастроении;</li> <li>- Технология производства летательных аппаратов;</li> <li>- Автоматизированные системы технологической подготовки производства;</li> <li>- Современные подходы к обеспечению жизненного цикла сложных систем;</li> <li>- Неразрушающие методы контроля и их применение в авиационной промышленности;</li> <li>- Автоматизированные системы для проведения испытаний;</li> <li>- Автоматизированное проектирование летательных аппаратов;</li> <li>- Повышение надежности и ресурса летательной техники технологическими методами;</li> <li>- Материалы авиационно-космического назначения и перспективные технологии их обработки;</li> <li>- Перспективные технологии производства приборов и систем управления летательной техники;</li> <li>- Технологии создания интеллектуальных систем навигации и управления летательными аппаратами;</li> <li>- Информационные и инфо-коммуникативные компьютерные технологии;</li> <li>- Управление результатами интеллектуальной деятельности, решение изобретательских задач;</li> <li>- Моделирование робототехнических систем на основе современных интегрированных технологий;</li> <li>- Организация науки и производства научноемкой продукции;</li> <li>- Стратегический анализ инновационного развития высокотехнологических предприятий, разработка маркетинговой стратегии предприятий;</li> <li>- Обеспечение бережливого производства, управление энергосбережением;</li> <li>- Унифицированные методы, методики и программные средства поддержки процессного и гибкого («Agile») управления проектами.</li> <li>- Современные технологии обеспечения жизненного</li> </ul>	Минобрнауки, интегрированные структуры	в течение 2 лет
----	--	--	-----------------

	<p>цикла сложных систем на базе моделево-ориентированной системной инженерии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация науки, производства научно-технического и научно-технологического задела на основе системного подхода, средств и методов моделево-ориентированной системной инженерии.</li> </ul>		
--	--	--	--

Поскольку высокотехнологичное оборудование стоит дорого, требует для работы и обслуживания квалифицированный персонал, не каждая компания может позволить себе покупку, а тем более, эффективное его использование. К тому же учить надо работать не на отдельном агрегате или осваивать отдельную технологию, а учить умению видеть и комплексно решать проблему(ы). Например, важно развивать компетенции работать в инновационной среде, в которой рождается идея, создается и эксплуатируется новый продукт.

В этой связи необходимо создавать и осваивать образовательные программы и технологии не в отдельном университете или крупной компании, а создавать центры компетенции для дистанционного и очного обучения по направлениям деятельности ведущих организаций авиационной промышленности.

В целом в отрасли должна быть сформирована информационная, коммуникационная, сервисная корпоративная инфраструктура с повышенными требованиями к информационной безопасности для обучения методам и средствам организации науки, производства научно-технической продукции, научно-технического и научно-технологического задела.