



ПОЛОЖЕНИЕ О ФОРУМЕ ИННОВАЦИОННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ В АВИАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ «IT AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!» it – avia 2.0

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Форума инновационных инженерных решений в авиационной отрасли «IT AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!» (далее - Форум), участие в мероприятиях Форума заинтересованных юридических и физических лиц.

1.2 Главной целью форума является стимулирование научно-инновационной активности студентов за счёт вовлечения в деятельность студенческих конструкторских бюро и иных студенческих объединений, а также представление разработанных проектов, имеющих наибольший инновационный потенциал для их последующей поддержки во взаимодействии с институтами технологического предпринимательства и потенциальными заказчиками: ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» («ОАК») и предприятиями отрасли.

1.3 Задачами форума являются:

- выявление лучших научно-инновационных разработок, выполненных студенческими научными бюро в интересах предприятий авиационной отрасли;
- выявление, обсуждение, обобщение и тиражирование лучших практик организации системной работы со студенческими научными бюро;
- обсуждение историй успеха и практик продвижения проектов выпускников вузов на предприятиях авиационной отрасли.

1.4 Организатором форума является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет». Форум проводится в рамках реализации Программы деятельности студенческих объединений ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет» при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации. В целях наиболее

полного достижения цели к проведению Форума могут привлекаться (по согласованию) иные юридические лица.

1.5 Форум направлен на стимулирование научно-практической и инновационной деятельности прежде всего в области цифровых производственных технологий, отвечающим мероприятиям «Технет (передовые производственные технологии)» Национальной технологической инициативы. Студенческие конструкторские бюро и иные студенческие объединения рассматриваются не только как инфраструктура генерации идей и реализации проектов, но и среда развития технологического предпринимательства.

1.6 Официальным информационным ресурсом Форума является сайт <http://ит-авиа.рф> (далее – сайт Форума). На сайте размещены документы, регламентирующие проведение Форума, информация для участников Форума, интерактивные ресурсы для размещения заявок на участие в мероприятиях Форума и др.

1.7 В рамках Форума проводятся следующие мероприятия:

- Конкурс проектов.
- Молодёжная научно-практическая конференция.

2 КОНКУРС ПРОЕКТОВ «IT AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!»

2.1 На конкурс представляются проекты, выполненные коллективами студенческих конструкторских бюро (иными студенческими объединениями) вузов (далее - командами). Представляемые на конкурс проекты должны находиться в завершённой стадии опытно-конструкторско-технологических работ (ОКТР), иметь практическую ценность для применения их результатов при изготовлении изделий авиационной техники (АТ) в условиях цифрового производства.

2.2 Проекты, заявляемые на конкурс, должны иметь инновационный потенциал.

2.3 В команду, представляющую проект могут входить студенты (уровни подготовки бакалавриат, специалитет, магистратура). Руководителем (координатором) команды могут быть аспиранты, научно-педагогические работники вуза.

2.4 Конкурс проводится по следующим направлениям:

1) Направление **«3D моделирование (САД-системы)»** – предполагает участие проектов, нацеленных на совершенствование технологии применения автоматизированных систем инженерно-конструкторской разработки изделий АТ.

2) Направление **«Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ (САМ-системы)»** предполагает участие проектов, нацеленных на совершенствование технологии применения автоматизированных систем разработки управляющих программ для программно-управляемого оборудования при изготовлении изделий АТ.

3) Направление **«Инженерный анализ (САЕ-системы)»** предполагает участие проектов, нацеленных на применение систем и методов инженерного анализа конструкций и технологических процессов изготовления изделий АТ.

4) Направление **«Автоматизированные системы проектирования технологических процессов. САРР-системы»** предполагает участие проектов по разработке/развитию/применению современных систем проектирования технологических процессов цифрового производства изделий АТ, предусматривающих интеграцию в контур PLM-системы предприятия.

5) Направление **«Аддитивные технологии»** предполагает участие проектов, нацеленных на применение аддитивных технологий при изготовлении прототипов, элементов конструкции изделий, средств технологического оснащения при производстве изделий АТ.

6) Направление **«Реверсивный инжиниринг»** предполагает участие проектов, предусматривающее разработку и/или применение комплекса цифровых технологий, позволяющих построить 3D модель детали/элемента конструкции изделия по имеющемуся натурному образцу.

7) Направление **«Виртуальный инжиниринг»** – предполагает участие проектов, нацеленных на внедрение технологий комплексной визуализации проектирования и отработки технологических процессов изготовления изделий АТ.

2.5 Каждый поданный проект может участвовать в конкурсе только по одному из направлений, указанных в п. 2.4.

2.6 Количество команд-участников от одного вуза не ограничено.

2.7 Представленные на конкурс проекты могут быть разработаны в рамках сотрудничества вуза с высокотехнологичными предприятиями и организациями различной отраслевой принадлежности (авиастроение, ракетостроение, приборостроение, высокотехнологичное машиностроение, судостроение и др.). Главным условием участия в конкурсе является возможность использования результатов проекта для проектирования и изготовления изделий АТ;

2.8 При оценке проектов будет учитываться:

1) Соответствие тематики программе стратегического сотрудничества вуза с высокотехнологичными предприятиями/организациями.

2) Соответствие тематики выполняемым вузом договорам и/или совместным с предприятиями/организациями проектам в рамках Государственных программ.

3) Наличие у проекта импортозамещающего потенциала.

4) Инновационный потенциал заявленного проекта. Наличие обоснованных предложений коммерциализации результатов при проектировании и изготовлении изделий АТ.

5) Новизна и научный (технологический) уровень предлагаемых в проекте решений.

6) Наличие курсовых и выпускных квалификационных работ, диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук по тематикам заявленного проекта.

7) Наличие публикаций участников команды (руководителя команды со студентами) по заявленной тематике.

8) Наличие зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности по заявленной тематике.

3 ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА КОНКУРС ПРОЕКТОВ «IT AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!»

3.1 Конкурсные заявки размещаются в личном кабинете команды на сайте Форума.

3.2 Для участия в конкурсе ответственный представитель команды должен зарегистрировать команду на сайте Форума. При регистрации необходима следующая информация:

- 1) Наименование организации;
- 2) Наименование студенческого объединения;
- 3) Сведения об ответственном представителе команды (Фамилия, имя, отчество, статус, контактные данные: e-mail, телефон);
- 4) Сведения об участниках команды (Фамилия, имя, отчество, статус, контактные данные: e-mail, телефон);

3.3 Корректировка внесённой информации о команде и размещение/корректировка собственно заявки будут доступны только ответственному представителю команды, прошедшему регистрацию на сайте Форума.

3.4 После подтверждения регистрации ответственный представитель команды получает возможность размещения заявки на участие в конкурсе

3.5 Структура заявки:

- 1) Название проекта*;
- 2) Направление конкурса* (в соответствии с п. 2.4);

* Заполняется с помощью интерактивной формы в личном кабинете на сайте Форума

3) Сведения о научном руководителе (консультанте) проекта (Фамилия, имя, отчество; ученая степень и ученое звание, место работы в вузе, должность)*;

4) Описание проекта**;

5) Дополнительные сведения о проекте**;

6) Презентация проекта**;

3.6 Описание проекта должно иметь следующую структуру:

- Цель проекта;
- Задачи, решаемые в проекте;
- Актуальность;
- Научная новизна предлагаемых решений;
- Методы и подходы, применяемые в ходе реализации проекта.
- Краткое изложение этапов реализации проекта.
- Достигнутые результаты проекта.
- Ожидаемый/фактический экономический эффект от коммерциализации результатов проекта.
- Потенциальные/фактические заказчики результатов проекта.

3.7 Презентация проекта должна содержать визуально представленную информацию, соответствующую описанию проекта.

3.8 Дополнительные сведения о проекте должны содержать:

- Источник финансирования работ над проектом (договор с предприятием/организацией, Государственная программа, средства фондов, инициативная разработка).
- Предприятия/организации которые используют (планируют использовать) результаты проекта.
- Опыт участия команды в выполнении договоров с предприятиями/организациями, федеральных целевых программах, программах фондов по аналогичным тематикам.
- Список публикаций участников команды по теме заявленного Проекта (при наличии).
- Список охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности.
- Наличие наград, дипломов, результаты участия в конкурсах научных работ, олимпиадах, конференциях (приводимую информацию необходимо подтвердить копиями соответствующих документов).

** Загружается в личном кабинете на сайте Форума в виде *.pdf файла

3.9 Конкурсная комиссия вправе не рассматривать заявки, представленные с нарушением правил, изложенных в пп. 3.1-3.8.

4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА ПРОЕКТОВ «IT AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!»

4.1 Конкурс проектов проводится в два этапа:

- 1) Отборочный этап.
- 2) Финальный этап.

4.2 Отборочный этап проводится в заочной форме со **2 мая по 16 октября 2017 г.**

4.3 Заявки представляются в соответствии с правилами (п. 3)

4.4 Рассмотрение конкурсных заявок проводится с **16 по 30 октября 2017 г.**

4.5 Состав конкурсной комиссии утверждается Приказом Ректора ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» по согласованию с организационным комитетом Форума.

4.6 Проекты, не соответствующие правилам, установленным п. 3 настоящего Положения, могут быть сняты с рассмотрения в конкурсе.

4.7 По каждому направлению (п. 2.4) конкурсная комиссия определяет *два проекта-победителя, которые участвуют в финальном этапе конкурса*. Результаты заочного этапа оформляются протоколом конкурсной комиссии.

4.8 Итоги первого этапа конкурса будут опубликованы на сайте Форума **30 октября 2017 г.**

4.9 Финал конкурса проводится в очной форме на молодёжной научно-практической конференции «IT-AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!» на площадке Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) **16-17 ноября 2017 г.** в виде открытой презентации проекта перед конкурсной комиссией и участниками форума.

4.10 По итогам рассмотрения конкурсная комиссия выбирает победителей по каждому направлению (п. 2.4) конкурса.

4.11 Результаты финала конкурса оформляются протоколом конкурсной комиссии.

5 МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «IT-AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!»

5.1 Конференция «IT-AVIA – ИДЕЯ, ПРОЕКТ, РЕШЕНИЕ!» (Далее-Конференция) посвящена обсуждению вопросов молодёжной научно-инновационной деятельности в области цифровых производственных технологий в рамках деятельности студенческих конструкторских бюро и иных студенческих объединений; обсуждению путей формирования

на базе студенческих бюро площадок технологического предпринимательства; успешной коммерциализации результатов лучших проектов в рамках системной работы с вертикально-интегрированными структурами и предприятиями отрасли.

5.2 В конференции примут участие победители и участники конкурса, представители вузов, инжиниринговых компаний, реального сектора экономики

5.3 Конференция проводится на площадке Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) 2017.

5.4 В рамках конференции будут работать демонстрационные площадки, на которых будет показано применение цифровых технологий проектирования высокотехнологичных изделий, моделирования инженерных свойств конструкций и процессов их изготовления с использованием современных автоматизированных систем.

5.5 В рамках конференции пройдет пленарное заседание, круглые столы и мастер-классы.

5.6 В рамках конференции состоятся мастер-классы по направлениям:

- 1) Реверсивный инжиниринг;
- 2) Виртуальный инжиниринг;
- 3) Инженерный анализ.

5.7 В рамках конференции состоятся семинары по направлениям:

- 1) Автоматизированные системы проектирования технологических процессов.

САРР-системы;

- 2) Аддитивные технологии.

5.8 К проведению мастер-классов и семинаров будут привлечены ведущие специалисты из университетов, инжиниринговых компаний, реального сектора экономики

5.9 Регистрация участников на конференцию проводится на сайте Форума.

6 УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ФОРУМЕ

6.1 Участие в Форуме для студентов, представителей вузов, студенческих конструкторских бюро и иных студенческих объединений, представителей предприятий и вертикально-интегрированных структур **бесплатное**.

6.2 Участие в форуме предусматривает:

- Участие в заочном этапе конкурса.
- Участие в очном этапе конкурса.
- Очное присутствие на всех мероприятиях форума (очный этап конкурса, пленарное заседание, мастер классы, круглые столы в соответствии с программой Форума).

– Выступление на круглых столах в соответствии с программой Форума, составленной из выступлений, рекомендованных Организационным комитетом Форума.

– Получение материалов Форума.

6.3 Проезд и проживание участники оплачивают самостоятельно.

6.4 Для бизнес-партнёров Форума предлагаются следующие направления партнерства:

1) Партнёры направления.

2) Генеральный партнёр Форума

6.5 Статус «Генеральный партнёр Форума» предоставляет следующие возможности:

1) Размещение в официальных информационных сообщениях, направляемым от имени Организационного комитета потенциальным участникам на этапе подготовки Форума наименования компании и статуса «Генеральный партнёр Форума».

2) Размещение на сайте Форума логотипа компании, ссылки на web-сайт компании и статуса «Генеральный партнёр Форума».

3) Размещение на сайте Форума приветствия руководителя компании (фотография и текст не более 3 тыс. знаков к участникам Форума).

4) Размещение логотипа/наименования компании:

– на обложке Программы Форума.

– на ленте бэджа участника.

– на обложке блокнота участника Форума.

– на титульном слайде официальной презентации Форума.

– на внешней стороне папки участника Форума.

5) Размещение информации о компании:

– информационно-рекламные материалы (до 5 брошюр общим объёмом не более 100 листов) на стойке регистрации участников форума.

6) Непосредственное участие в работе Форума:

– участие в представителя компании в конкурсной комиссии

– участие с докладом в пленарной части Форума.

– приоритетное участие в работе демонстрационных площадок по выбору компании.

6.6 Статус «Партнёр направления» Информационное сопровождение до начала очных мероприятий Форума:

- Размещение на web-сайте конференции (ит-авиа.рф) логотипа компании, ссылки на web-сайт компании и статуса «Партнёр направления».

- 6.7 Информационное сопровождение во время проведения Форума:
- 6.8 Размещение логотипа/наименования компании:
 - на обложке блокнота участника Форума.
 - на титульном слайде официальной презентации Форума.
- 6.9 Размещение информации о компании:
 - информационно-рекламные материалы (до 3 брошюр общим объёмом не более 30 листов) на стойке регистрации участников форума.
- 6.10 Непосредственное участие в работе Форума:
 - Участие в работе круглых столов.
- 6.11 Организация и проведение бизнес-партнёром специализированного мастер-класса в рамках программы Форума.
- 6.12 Стоимость участия в статусе партнёра составляет:
 - Для Генерального партнёра 350 тыс. руб.,
 - Для Партнёра направления 150 тыс. руб.