



**Положение о конкурсе
научно-технических
исследований Программы
«ИнфоТеКС Академия 2017»**

1991 – 2017 ОАО «ИнфоТеКС», Москва, Россия

Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена, опубликована, сохранена в электронной базе данных или передана в любой форме или любыми средствами, такими как электронные, механические, записывающие или иначе, для любой цели без предварительного письменного разрешения ОАО «ИнфоТеКС».

ОАО «ИнфоТеКС»

127287, г. Москва, Старый Петровско-Разумовский пр., дом 1/23, строение 1

Тел: 737-61-92, факс 737-72-78

E-mail: hotline@infotecs.ru

WWW: <http://www.infotecs.ru>

1. Описание Программы и условия участия

Настоящее Положение регулирует отношения между ОАО «ИнфоТеКС» (далее – «Организатор») и Участниками конкурса научно-технических исследований Программы «ИнфоТеКС Академия 2016» (далее – «Программа»).

Финансирование Программы осуществляется за счет средств Организатора.

1.1. «ИнфоТеКС Академия» – это действующая на территории Российской Федерации программа поддержки студентов, научных кадров и исследовательских проектов в области информационной безопасности. К участию в Программе приглашаются студенты, аспиранты, научные сотрудники, независимые исследователи и разработчики в области информационной безопасности.

1.2. Целью Программы является:

- Стимуляция научных исследований в области информационной безопасности и смежных направлениях.
- Выявление и поддержка молодежных научных проектов в области информационной безопасности.

1.3. В рамках Программы участникам предлагается выбрать одну из предложенных ниже тем:

1. Методы обеспечения безопасности при распространении первичной ключевой информации через сети передачи данных
2. Современные способы построения сетей АСУ ТП и методы их защиты
3. Построение защищенной сети на основе ID-based криптографии
4. Выработка нормализованного аппаратного идентификатора компьютера/мобильного устройства
5. Разработка математических моделей для вычисления параметров качества обслуживания при реализации распространенных сетевых функций
6. Метод оптимизации TSP-трафика с целью увеличения степени утилизации канала с высокой задержкой
7. Разработка принципов и механизмов защищенного хранения секретного ключа для микроконтроллеров и ПЛИС
8. Метод хранения паролей без мастер-пароля
9. Построение модели угроз и векторов атак для UEFI-совместимых прошивок. Доступ к ключевой информации криптографических механизмов UEFI-совместимых прошивок

10. Поиск потенциально опасных алгоритмов в исходном коде ПО
11. Анализ слабостей в архитектуре и реализации протоколов промышленных сетей
12. Разработка модели выявления событий предшественников событиям ИБ в сетевом трафике
13. Разработка модели системы формирования и анализа поведенческих профилей узлов сети для выявления аномальной активности
14. Разработать принцип и макет подсистемы, позволяющей модифицировать транзитную TCP сессию на маршрутизаторах
15. Голосовые интерфейсы для управления программами
16. Способы описания профиля нормальной работы вычислительного устройства
17. Разработка макета реализации песочницы (sandbox) для выявления аномального поведения программ
18. Эмуляция большого числа TCP клиентов с различными IP адресами на одном компьютере
19. Разработка математического аппарата для определения актуальности угроз информационной безопасности по методике, разработанной ФСТЭК
20. Разработка методики оценки эффективности выявления инцидентов информационной безопасности в системах Threat Intelligence
21. Своя тема

Более подробное описание перечисленных тем приводится на сайте Программы.

К рассмотрению с меньшим приоритетом принимаются работы по общим направлениям:

- Криптография;
- Информационная безопасность;
- Телекоммуникации (включая магистральные, беспроводные, аппаратные, виртуальные и мобильные применения).

- 1.4. В предлагаемом проекте обязательно присутствие инновационной и практической составляющей.
- 1.5. Максимальный объем финансирования определяется Организаторами и составляет до 1 000 000 рублей. Выплаты производятся после подписания Договора в два этапа: после разработки технического задания (30%) и после предоставления результатов работ, выполненных в соответствии с техническим заданием (70%).

- 1.6. Для участия в Программе проекты выбираются на конкурсной основе (далее – «Конкурс»). Для участия в конкурсе Участник оформляет заявку, содержащую информацию о заявителе и описание выдвигаемого на конкурс Проекта.
- 1.7. Участниками Программы не могут быть юридические лица, а также индивидуальные предприниматели. К участию в Программе принимаются как индивидуальные, так и командные заявки (до 3-х человек - в команде).
- 1.8. К выполнению работ по Проекту Программы не должны привлекаться исполнители, не указанные в Заявке.
- 1.9. Участник может участвовать в Программе только с одним проектом (в том числе и как исследователь в составе группы); количество заявок, подаваемых на конкурс, при этом не ограничено.
- 1.10. Проект, поддержанный данной Программой, в дальнейшем не может быть заявлен на любые другие программы поддержки исследований.
- 1.11. Исключительное право на предоставленные материалы, результаты выполненных проектов принадлежат Организатору (ОАО «ИнфоТеКС») в соответствии с действующим законодательством и условиями настоящего Положения.
- 1.12. Результаты, полученные в ходе работ, не могут быть переданы третьей стороне на возмездной или безвозмездной основе без письменного разрешения Организатора.
- 1.13. Публикация результатов, полученных в ходе работ по Программе, возможна после закрытия Программы. При публикации ссылка на Программу обязательна: «Данная работа выполнена при поддержке «ИнфоТеКС Академия», программы поддержки научных исследований, проводимой ОАО «ИнфоТеКС». О планируемой публикации необходимо уведомить Организатора по электронной почте academy@infotecs.ru.
- 1.14. Материалы заявки, результатов исследований, предоставляемые Участником, не должны содержать сведений, составляющих государственную и иную охраняемую законом тайну.
- 1.15. Организатор вправе исключить Участника из Программы, если будет установлено нарушение Участником данного Положения.

Организатор вправе без дополнительного уведомления Участников изменять порядок проведения Конкурса и размещать дополнительную информацию о Конкурсе. Обновленная информация будет размещаться по адресу <http://academy.infotecs.ru/>

2. Процедура Конкурса

- 2.1. Участие и победа в Конкурсе является необходимым условием для участия в Программе.
- 2.2. Для участия в Конкурсе необходимо зарегистрироваться и подать заявку в соответствии с приложениями настоящего Положения не позднее соответствующих сроков (см. «Сроки проведения Программы»).
- 2.3. Заявка может быть представлена Участником от собственного имени или как в качестве представителя группы с учетом формата участия. Подав заявку на Конкурс, Участник (участник группы):
 - Принимает условия Конкурса, описанные в настоящем Положении.
 - Дает согласие на обработку своих персональных данных.
 - Подтверждает, что предлагаемая тема исследований, материалы заявки и проводимых исследований не содержат сведений, составляющих государственную и иную охраняемую законом тайну, доверенных Участнику.
 - Гарантирует, что в случае победы в Конкурсе, он берет на себя ответственность по выполнению проекта, соблюдению сроков и предоставлению отчетных материалов согласно Приложениям 7,8,9 в соответствии с форматом участия.
 - Обязуется лично (указанной в заявке группой) выполнять работу над проектом, не привлекая к выполнению проекта лиц, не указанных в заявке.
 - Обязуется не нарушать прав третьих лиц при реализации Проекта.
 - Обязуется ссылаться на финансовую поддержку Проекта во всех публикациях, связанных с результатами выполнения Проекта.
- 2.4. Для оценки Проектов создается Конкурсная комиссия из сотрудников ОАО «ИнфоТеКС», кроме того для оценки Проектов могут быть учтены оценки приглашенных экспертов.
- 2.5. Проекты участников оцениваются по следующим критериям:
 - Соответствие проекта целям и условиям Конкурса.
 - Актуальность и научная новизна темы проекта (для общих направлений из п.1.3).
 - Практическая значимость проекта (для общих направлений из п.1.3).
 - Полнота и детализация плана реализации проекта.
 - Опыт и существующий научно-технический задел Участника по выбранному направлению.

- Реалистичность планов исследований (возможность достичь заявленных целей за заданное время с заявленными трудозатратами).

2.6. К Участию в Конкурсе не допускаются:

- Заявки от сотрудников ОАО «ИнфоТеКС» или их родственников.
- Заявки, не соответствующие условиям участия в Программе и Конкурсе.
- Заявки, предоставленные с нарушением правил оформления, описанных настоящим Положением.
- Заявки, поступившие на Конкурс после указанного в настоящем положении срока (см. «Сроки проведения Программы»).
- Проекты, финансируемые за счет любых иных источников финансирования.

3. Порядок участия в Программе

- 3.1. По результатам Конкурса Организатор подписывает гражданско-правовые Договоры с победителями Конкурса – Участниками Программы – в соответствии с законодательством Российской Федерации. В Договоре указываются:
 - Предмет договора.
 - Права и обязанности сторон.
 - Сроки и объемы предоставления отчетной документации.
 - Финансирование – объем и сроки выплат.
- 3.2. В случае, если Договор не заключен в установленные сроки по вине Участника Программы, он может быть исключен из числа Участников.
- 3.3. По результатам выполнения проекта Участник Программы предоставляет отчет по форме, установленной Приложением 2.
- 3.4. Не предоставление Участником отчета по результатам работ в установленный срок, низкое качество выполненной работы или явное несоответствие достигнутых результатов планируемым результатам, описанным в заявке, может являться основанием для расторжения Договора.
- 3.5. Организатор вправе запросить у Участника детализацию расходования выделенных денежных средств, в случае если представленные результаты будут значительно отличаться от ожидаемых.

4.Сроки проведения Программы

Событие	Дата/период
Старт Программы	15 февраля
Прием заявок	15 февраля - 10 мая
Обработка заявок	10 мая - 30 мая
Объявление победителей	31 мая – 5 июня
Заключение договоров, согласование ТЗ, оплата по первому этапу	6 июня- 30 июня
Промежуточный отчет	01 июля-15 сентября
Окончательный отчет	16 сентября-14 ноября
Сдача работ и защита отчета	15 ноября - 14 декабря
Оплата проведенных работ	15 декабря - 28 декабря

Следите за обновлением информации на сайте Программы.

5.Порядок оценки заявки и определения победителей

- 5.1. Экспертиза заявок, принятие решений по итогам конкурса и выделению вознаграждений проводится Конкурсной комиссией, состоящей из числа экспертов ОАО «ИнфоТеКС».
- 5.2. Конкурсная комиссия проводит оценку заявок согласно установленному графику Программы п.3.

5.3. Оценка заявок проводится по следующим критериям:

1. Соответствие проекта критериям пункта 2.5
2. Корректность и полнота заполнения формы заявки, достаточная детальность описания предлагаемого проекта
3. Соблюдение правил относительно отсутствия финансирования со стороны прочих организаций.
4. Квалификация соискателя, включающая успешные проекты, публикации в научных изданиях, выступления на конференциях, выигранные конкурсы и гранты.

5.4. По результатам оценки Конкурсная комиссия объявляет победителей. ОАО «ИнфоТеКС» не принимает и не рассматривает жалобы на решения Конкурсной комиссии.

5.5. ОАО «ИнфоТеКС» информирует победителей конкурса по электронной почте соответствующим письмом-уведомлением, а также располагает соответствующую информацию на сайте Программы.

5.6. На выполнение работ по Проекту выделяется до 6 месяцев со дня заключения договора. По истечении срока выполнения работ, исполнители представляют отчеты по форме, установленной в Приложении № 2 к настоящей Программе.

5.7. Непредставление исполнителем необходимых отчетных материалов в установленный срок без уважительных причин или явного несоответствия достигнутых результатов поставленным в заявке целям является основанием для расторжения договора и лишения права участвовать в последующих конкурсах Программы.

6. Персональные данные

6.1. Участникам Программы гарантируется конфиденциальность персональных данных. ОАО «ИнфоТеКС» принимает необходимые организационные и технические меры, для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий.

6.2. К персональным данным на обработку которых дается согласие, относятся:

- паспортные данные;
- данные документов об образовании, квалификации или наличии специальных знаний;
- документы о прохождении аттестаций, повышении квалификаций;

- сведения о домашнем и мобильном телефоне, личной электронной почте. 6.3. Обработка персональных данных осуществляется только с письменного согласия участников Программы, составленного по форме, указанной в Приложении № 3 к настоящей Программе.

6.4. Персональные данные могут быть использованы только в целях заключения договора с победителями конкурса, ставшими участниками настоящей Программы.

Приложение 1. Заявка на Конкурс научно-технических исследований

Заявка на конкурс должна содержать:

- Заполненную форму «Информация о Проекте» в файле формата DOC или DOCX.
- «Описание Проекта» по прилагаемому ниже шаблону в файле формата DOC, DOCX или PDF.
- Дополнительные документы, свидетельства и материалы, позволяющие оценить заявку.

Форма «Информация о Проекте»	
Тема Конкурсной работы (формулировка – своя или одна из перечисленных тем)	
Информация о команде проекта	
Число исполнителей (1–3)	
Фамилии исполнителей	
Представитель команды (фамилия одного из участников команды)	
Информация об Участнике Конкурса (для каждого члена команды проекта заполняется отдельно – скопировать необходимое число форм)	
Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	
Пол	
Дата рождения	
Гражданство, адрес проживания	
Контактный телефон (мобильный)	
Контактный телефон (дополнительный)	
Адрес электронной почты (E-mail)	
Страница в сети Интернет, профессиональная анкета, блог (если есть)	
Дополнительная информация, свидетельствующая о квалификации Участника (участие в грантах, публикации, участие в Проектах по близкой тематике)	
Данные об образовании Участника	

Полное наименование высшего учебного заведения	
Полное наименование факультета, кафедры	
Специальность	
Год окончания (для студентов – курс)	
Ученая степень, звание, год присвоения	
Научный руководитель	
Тема научной (кандидатской/докторской) работы	
Номер диплома ВАК	
Телефон ВУЗа	
Адрес электронной почты (E-mail)	
Страница в сети Интернет	
Данные о месте работы Участника (для каждого члена команды проекта, если различаются)	
Полное наименование организации	
Наименование Подразделения /департамента/отдела/факультета/кафедры/лаборатории	
Должность	
Телефон	
Адрес электронной почты (E-mail)	
Страница в сети Интернет	
Согласие с условиями Программы (в электронном виде – заполняется и подписывается собственноручно каждым участником в соответствии с Приложением 3).	

«Описание проекта» – содержание работы, выдвигаемой на конкурс, включающее следующую информацию:

1. Название темы

Берется с сайта конкурса с указанием её порядкового номера. В случае выбора своей темы здесь пишется «Своя тема» и на следующей строке пишется название.

2. Участники

Не более трех человек. Для каждого указывается фамилия и инициалы.

3. Аннотация

Расширенная формулировка не более страницы текста. За основу можно взять аннотация темы с сайта конкурса, либо написать свою. В аннотации необходимо обозначить решаемую в предполагаемой работе проблему, кратко перечислить способы её решения и заявить планируемый результат, указав его тип (отчет, программа, стенда, макет устройства и т.п.).

4. Ключевые слова

Перечень ключевых слов на русском или английском языке, которые наиболее полно и точно характеризуют предполагаемую работу.

5. Реферат

Более детальное изложение постановки проблемы, существующего уровня науки и технологии, методов, которые предполагается использовать, обоснование актуальности работы, применимости методов, инструментов, детализированное изложение результатов, их проверки и возможного применения. Также может быть представлен примерный план работ, планируемые по результатам работ публикации. Объем реферата – не более 5 страниц. Для иллюстрации могут быть приведены формулы, таблицы, рисунки.

6. Оценка стоимости работ

Желаемая сумма гранта с необязательным расчетом стоимости работ, обосновывающим запрашиваемую участниками сумму.

7. Портфолио

Перечень работ, подтверждающих компетентность участников в данной теме, планируемых к применению методах и инструментах. Если в качестве основного результата предполагается отчет по НИР, то здесь должен быть список публикаций участников, каждую из которых они готовы предоставить в электронном виде по запросу организаторов конкурса. Если результатом работы дополнительно к отчету является программа или устройство, то здесь надо перечислить с кратким описанием свои программы/устройства, подтверждающие опыт участников. Кроме того, здесь могут быть перечислены любые другие релевантные ссылки, например, на репозиторий своей программы на github.com, ссылки на профессиональные блог, сайт, сделанный участниками ранее и т.п.

Приложение 2. Отчет о выполнении проекта по Конкурсу научно-технических исследований

По завершении работ Участником предоставляется итоговый отчет о проекте, удовлетворяющий перечисленным ниже условиям:

- Отчет о выполнении проекта рассматривается в совокупности с материалами, поданными на Конкурс.
- Отчет предоставляется в файле (файлах) формата DOC, DOCX, PDF
- Отчетная документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями документа «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам».
- Организатору должны быть предоставлены исходные коды, программы и данные, разработанные (полученные) в ходе выполнения Проекта, а также дополнительно предоставляется работающий прототип, созданный в процессе конкурсной работы (для прикладных работ). Для прототипов программ необходимо предоставить образ виртуальной машины, обеспечивающий сборку и запуск на выполнение программ.

Приложение 3. Согласие на обработку персональных данных

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, _____
паспорт серии _____ номер _____, выданный _____,
_____.

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 года «О персональных данных» № 152-ФЗ, подтверждаю свое согласие на обработку в ОАО «ИнфоТеКС» моих персональных данных в целях, установленных Программой поддержки инновационных проектов, а также на распространение ОАО «ИнфоТеКС» моих персональных данных в случаях: публикаций статей и отчета о проекте в средствах массовой информации (в печатном и электронном виде).

К персональным данным на обработку которых дается согласие, относятся:

- паспортные данные;
- данные документов об образовании, квалификации или наличии специальных знаний;
- документы о прохождении аттестаций, повышении квалификаций;
- сведения о домашнем и мобильном телефоне, личной электронной почте.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Об ответственности за достоверность представленных сведений
предупрежден (предупреждена)

_____.

Я подтверждаю, что мне известно о праве отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа.

подпись

расшифровка

дата