

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. проректора по науке и инновациям
Воронежского государственного
технического университета



И.Г. Дроздов

18» марта 2016 года

ПОЛОЖЕНИЕ

о выставке-конкурсе научно-технических достижений студентов, аспирантов и молодых ученых

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение определяет общий порядок организации и проведения выставки-конкурса научно-технических достижений студентов, аспирантов и молодых ученых. Срок проведения выставки-конкурса устанавливается проректором по науке и инновациям.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫСТАВКИ-КОНКУРСА

Выставка-конкурс научно-технических достижений студентов, аспирантов и молодых ученых проводится на базе Воронежского государственного технического университета в целях повышения уровня подготовки специалистов, стимулирования научно-исследовательской работы студентов и аспирантов, раскрытия их творческих способностей, создания организационных и экономических условий выявления одаренных личностей, стимулирования творческих контактов молодых исследователей, привлечения внимания и поощрения интереса конкурентов к профессиональным занятиям наукой и инженерным делом.

3. УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ-КОНКУРСА

1. В выставке-конкурсе могут принять участие студенты, аспиранты и молодые ученые (до 35 лет) Воронежского государственного технического университета (в том числе ЕТК).
2. Проекты на выставку-конкурс принимаются как индивидуальные, так и коллективные. Количество участников научного коллектива не ограничивается.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

1. Информация о проведении выставки-конкурса доводится до сведения соискателей выставки-конкурса приказом.
2. На выставку-конкурс представляются проекты, основанные на оригинальных научно-исследовательских или опытно-конструкторских разработках участника и характеризующиеся перспективой коммерциализации результатов. Работа должна быть выполнена в рамках основного приоритетного направления развития науки, технологий и техники в РФ и направлена на решение проблемы из перечня критических технологий РФ (форма 3).
3. Работы представляются в виде стендовых презентаций, макетов, прототипов, программ для ЭВМ, образцов материалов и др. К научно-технической работе прилагаются:
 - анкета соискателя (форма 1);
 - текст доклада (форма 2);
 - отзыв научного руководителя (в произвольной форме);
 - акты о внедрении, документы о правовой защите интеллектуальной собственности (копии патентов, авторских свидетельств), публикации по теме работы (статьи, тезисы);
 - другие документы подтверждающие значимость разработки.

4. Электронная версия анкеты соискателя и текста доклада не позднее, чем за 5 дней до даты проведения конкурса высылается на электронную почту okipr.vgtu@rambler.ru

Окончательное решение, принятое конкурсной комиссией на основании рассмотрения представленных материалов, доводится до сведения соискателей.

Анкета для соискателя выставки-конкурса

1. Фамилия, имя, отчество
2. Факультет
3. Курс, номер группы (для студентов) или кафедра, год обучения (для аспирантов) или должность, уч. степень, уч. звание (для молодых ученых)
4. Домашний адрес, домашний и рабочий телефон, электронная почта соискателя
5. Возраст соискателя
6. ФИО научного руководителя (полностью), уч. степень, уч. звание, должность, структурное подразделение
7. Основные публикации по теме проекта
8. Объекты интеллектуальной собственности (патенты, авторские свидетельства и т.п.)
9. Приоритетное направление развития науки, технологий и техники в РФ
10. Критическая технология РФ

Образец оформления текста доклада

1. Название проекта

2. Проблема (На решение какой основной проблемы направлен проект? Без реально существующей проблемы разработка не имеет перспективы коммерциализации. Если проблем много - выбирайте главную.)

3. Спрос / рынок (Опишите целевую нишу на которую направлен проект. Кто и почему купит ваш продукт/технология? Как в настоящее время решается проблема? Каков примерный объем рынка, к которому вы адресуетесь? Это один клиент / несколько / много? Это одна страна / регион / весь мир?)

4. Решение (Как ваш проект решает проблему? Кратко опишите ключевую технологию и выделите основные инновационные решения)

5. Существующие аналоги (В чем преимущество вашего решения перед конкурентами? По каким важным для пользователя параметрам вы их превосходите? Почему эти параметры важны для покупателя?)

6. Перспектива коммерциализации (Как проект будет «зарабатывать» деньги? Кто «покупатели»? Что будем продавать? В какой форме?)

7. Команда (Почему именно вы способны реализовать этот проект? Перечислите участников проекта. Не надо много текста и регалий, не надо перечислять всех сотрудников: выделите ключевых людей и те их компетенции, которые касаются данного проекта.)

8. Текущий статус и план-график (Опишите последовательность «где мы сейчас? -> где мы хотим оказаться? -> как мы туда попадем?». Представьте развитие вашего проекта – от идеи до сего дня, от сего дня до полной реализации)

Автор _____ / ФИО /

Научный руководитель _____ / ФИО /

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации

1. Безопасность и противодействие терроризму
2. Индустрия наносистем
3. Информационно-телекоммуникационные системы
4. Науки о жизни
5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники
6. Рациональное природопользование
7. Транспортные и космические системы
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика
9. Композиционные материалы

Перечень критических технологий Российской Федерации:

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
2. Базовые технологии силовой электротехники.
3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
4. Биомедицинские и ветеринарные технологии.
5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
6. Клеточные технологии.
7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
10. Технологии биотехнологий.
11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
14. Технологии наноустройств и микросистемной техники.
15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.
20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.
23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.
24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.