

Заявление
о включении информации об инновационном проекте в единую
информационную базу данных инновационных проектов

1. Изучив Порядок формирования единой информационной базы данных инновационных проектов, прошу включить информацию об инновационном проекте «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БЕСПИЛОТНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ГРУППОЙ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ (РОЙ ДРОНОВ)» в единую информационную базу данных инновационных проектов.
2. Субъект инновационной деятельности: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» (ФГБОУ ВО «МГТУ»). Руководитель проекта: Чундышко Вячеслав Юрьевич.
3. Данные государственной регистрации субъекта инновационной деятельности: г. Майкоп, 06.05.1994 г. № 534 (Администрация г. Майкоп, Республика Адыгея).
4. Адрес (местонахождение) субъекта инновационной деятельности: г. Майкоп, ул.Первомайская 191, ФГБОУ ВО «МГТУ»
5. Электронный адрес (при наличии) субъекта инновационной деятельности: info@mkgtu.ru
6. Подтверждаю согласие на публикацию сведений, содержащихся в настоящем заявлении и приложении к нему, в открытых информационных источниках.
7. Приложение: информация об инновационном проекте на 3 листах.

Субъект инновационной деятельности

Ректор
ФГБОУ ВО «МГТУ»

С.К. Куижева



Информация об инновационном проекте

Наименование раздела	Представленные сведения
1. Субъект инновационной деятельности (полное наименование, год начала деятельности, основной вид деятельности, виды выпускаемой продукции, общее количество работников)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»; год начала деятельности – 1994; основной вид деятельности – образовательная; общее количество работников - 548
2. Наименование инновационного проекта	«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БЕСПИЛОТНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ГРУППОЙ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ (РОЙ ДРОНОВ)»
3. Вид деятельности (по ОКВЭД), по которому реализуется инновационный проект	72.19 – Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
4. Стадия разработки инновационного проекта (идея, выполнение научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических работ (далее – НИОКР), технико-экономическое обоснование, проектно-сметная документация, освоение серийного производства, другое)	Выполнение научно-исследовательских работ
5. Правовая защищенность инновационного проекта – объекта интеллектуальной собственности (подана ли заявка на патент или другой охраняемый документ, при наличии охраняемого документа указать место регистрации, дату выдачи и срок действия)	нет
6. Категория инновации: 1) технологическая: продуктовые и процессные инновации; 2) нетехнологическая: организационные, управленческие, социальные инновации	Технологическая: продуктовые и процессные инновации
7. Краткое описание инновационного проекта: 1) назначение инновационного проекта; 2) сфера применения; 3) описание принципиальной новизны; 4) наличие аналогов; 5) конкурентные преимущества нового продукта или технологического процесса, услуги; 6) потенциальные потребители; 7) основные направления финансирования инновационного проекта (проведение НИОКР, приобретение оборудования и (или) другое)	1) Назначение проектируемой системы – обеспечение беспилотного управления и контроля автономной работы группы (рой) беспилотных аппаратов различного типа и назначение (рой обороны, наблюдения, сопровождения и т.д.) 2) Военная промышленность, сельское хозяйство, газо и нефтеперерабатывающая промышленность и т.д. 3) Новизна предлагаемого решения заключается в разработке серии алгоритмов и сценариев автономного взаимодействия единиц группы (роя) в зависимости от поставленной задачи (патрулирование, наблюдение и ведения цели, оборона объектов) и создания автономной распределенной нейросети обеспечивающей обработку

	<p>входных сигналов каждой единицы группы и принятия решения в реальном времени целой группой БПЛА.</p> <p>4) Прямых запатентованных альтернативных конкурентных решений нет, есть близкие в рамках разработок систем управления группой БПЛА самолетного типа в части движения строем по заданному маршруту или траектории, а так же есть решения использования группы дронов, когда ведущим дроном управляет пилот (оператор) (либо автопилот), а ведомые дроны согласованно работают в группе.</p> <p>5) Преимущества предлагаемого решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Децентрализация управления. В рое нет «лидера» – рой живет до последней единицы. • Распределенная нейросеть. Каждая единица роя – узел вычислительной мощности роя. • Полная автономность – отсутствие оператора, самостоятельное принятие решений на основе разработанных сценариев поведения роя • Полноценное отечественное программно-техническое решение <p>6) Военные и другие силовые ведомства, агропредприятия, нефте и газодобывающие предприятия и т.д.</p> <p>7) Проведение НИОКР, приобретение оборудования</p>
<p>8. Объем необходимых средств для реализации инновационного проекта (указать объем собственных средств и (или) объем заемных средств)</p>	<p>Собственные средства – 300 000 рублей. Заемные средства – 3 000 000 рублей.</p>
<p>9. Сроки реализации инновационного проекта (общее количество лет, необходимое для реализации инновационного проекта)</p>	<p>3 года.</p>
<p>10. Формы взаимодействия с потенциальным инвестором (вхождение в состав учредителей организации, лицензионное соглашение и (или) другое)</p>	<p>Заключение между инвестором и разработчиком договора аутсорсинга (инвестор передает разработчику функции по созданию НИОКР)</p>
<p>11. Контактная информация субъекта инновационной деятельности (адреса, телефоны, ФИО ответственных исполнителей)</p>	<p>1. Адрес: г. Майкоп, ул. Первомайская, 191, Тел.: 8(903)4650164 Чундышко Вячеслав Юрьевич</p>
<p>12. Разработчик инновационного проекта: 1) наименование сторонней организации или подразделения субъекта инновационной деятельности; 2) общее количество человек, занятых в разработке инновационного проекта;</p>	<p>1) Кафедра информационной безопасности и прикладной информатики ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет». 2) Количество занятых – 4 человека. 3) кандидат технических наук, доцент, опыт работы 26 лет.</p>

3) ученая степень, звание, опыт работы руководителя сторонней организации или подразделения субъекта инновационной деятельности, занятого в разработке инновационного проекта	
13. Экономические и социальные показатели реализации инновационного проекта: увеличение объема продаж товаров, оказания услуг, выполнения работ; повышение производительности труда; увеличение налоговых поступлений в бюджеты всех уровней бюджетной системы Российской Федерации; создание новых рабочих мест; период, за который будут возвращены вложенные средства и другое	1) Увеличение объема выполнения работ на 15%. 2) Повышение производительности труда на 10%. 3) Увеличение налоговых поступлений на 0,005%. 4) Создание новых рабочих мест – 2 места. 5) Период, за который будут возвращены вложенные средства – 2 года.

Субъект инновационной деятельности

Ректор
ФГБОУ ВО «МГТУ»

С.К. Куижева

