

## **НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСА (в рамках Стартап Тура 2017):**

### **1. Биомедицинский трек**

Технологические направления проектов

1. Материалы, устройства и изделия для изменения структуры, функции и для визуализации биологических тканей, органов и клеток

1.1. Устройства и аналитика для изображения тканей и органов

1.2. Терапевтические устройства

1.3. Диагностические устройства

1.4. Биобанки и репозитории биомедицинских данных

2. Создание лекарств/ терапевтических средств

3. Омиксные технологии и биоинформатика

4. Клеточная и тканевая терапия

5. Биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности

5.1. Растениеводство

5.2. Животноводство и аквакультура

5.3. Промышленная биотехнология в сельском хозяйстве

5.4. Переработка продукции сельскохозяйственной промышленности

5.5. Лесное хозяйство

### **2. Индустриальный трек**

Технологические направления проектов

#### **1. Промышленные технологии и материалы**

1.1. Новые материалы и покрытия

1.2. Цифровое производство

Проектирование промышленных продуктов и производств, автоматизация и оптимизация производственных процессов. Интеллектуальные решения для промышленности – промышленная робототехника, Industrial Internet (включая сенсоры, машинное зрение, системы распознавания и соответствующее программное обеспечение), системы контроля качества, включая мониторинг в режиме реального времени и т.п.

1.3. Производственные технологии

Разработка средств производства. Инновационные технологии и инструменты в индустрии - пучковые, лазерные, терагерцовые, плазменные, электрохимические технологии и технологии использующие электромагнитные поля. 3Д-печать и аддитивные технологии.

1.4. Проекты в области навигации, геоинформационных систем и телекоммуникаций

1.5. Транспортные и космические системы – для комплексных проектов с большими авиационными и спутниковыми системами на выходе, а также для отдельных решений в области космической промышленности

2. Энергетика и энергоэффективные технологии

2.1. Нефтегазовый сектор:

Новые технологии, оборудование, материалы для разведки полезных ископаемых;

Новые технологии, оборудование, материалы для добычи углеводородов;

Новые технологии, оборудование, материалы для транспортировки углеводородов;

Новые технологии, оборудование, материалы для переработки углеводородов;

Новые технологии, оборудование, материалы для нефте, газо- и углекислоты.

2.2. Электроэнергетика:

Новые технологии, оборудование, материалы для выработки электроэнергии на основе ископаемых видов топлива (уголь, газ, мазут и т.д.) и с использованием возобновляемых источников энергии (солнечная энергетика, ветроэнергетика, гидроэнергетика, геотермальная энергетика, водородная энергетика, использование биомассы);

Новые технологии, оборудование, материалы для передачи и распределения электроэнергии;

Новые технологии, оборудование, материалы для накопления энергии.

2.3. Эффективность использования энергоресурсов в ЖКХ, промышленности, транспорте:

Новые технологии, оборудование, материалы для повышения эффективности ЖКХ, в т.ч. в строительстве, теплоснабжении, водоснабжении, газоснабжении, освещении, отоплении, вентиляции, охлаждении и кондиционировании, утилизации бытовых отходов, интеллектуальных системах управления потреблением ресурсов и т.д.;

Новые технологии, оборудование, материалы для повышения эффективности промышленности, в т.ч. добывающих отраслей, металлургии, металлообработки, машиностроения и других энергоемких отраслей;

Новые технологии, оборудование, материалы для повышения эффективности и экологичности транспорта.

### **3. Информационные технологии**

Технологические направления проектов

1. Информационная безопасность: защита данных, сетевая безопасность, предотвращение киберугроз, защита инженерных и бизнес систем, биометрические системы и системы идентификации.

2. Мобильные технологии и платформы: устройства и приложения для здоровья, носимая электроника, новые интерфейсы человек-машина

3. Новые системы коммуникации и Интернет вещей: датчики и сенсорные сети, встроенные системы управления, умный город/умный дом.

4. Информационно-развлекательные, игровые и образовательные технологии. Устройства и приложения для дополненной и виртуальной реальности.

5. Цифровое производство: системы для разработки, тестирования и контроля эксплуатации новых изделий и устройств. Автоматизация и «цифровизация» процессов планирования и управления.

6. Ритейл и финансовые технологии будущего.

7. Искусственный интеллект. Робототехника и автономные транспортные средства.