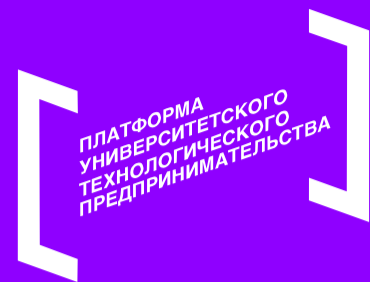




# ЛИГА УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПОВ



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ



# БЮЛЛЕТЕНЬ ЛИГИ УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПОВ



# №2

## ЛИГА УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПОВ

**ЭТО СООБЩЕСТВО МОЛОДЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ**

Команды Лиги уверенно делают первые шаги к созданию передовых российских компаний. В основе будущих бизнесов лежат инновационные идеи, научные разработки или решения.

В этом бюллетене мы рассказываем вам о технологических проектах молодых венчуростроителей, новостях из мира стартапов, а также обо всем, что поможет нам с вами создавать лучшее будущее – с передовыми технологиями.

## ВО ВТОРОМ ВЫПУСКЕ ВАС ЖДУТ:

**РЕЙТИНГ ТОП-1000 УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПОВ**

**6 ПРОЕКТОВ, ПРОШЕДШИХ ЭКСПЕРТИЗУ  
ФОНДА «СКОЛКОВО», КОТОРЫЕ  
УЖЕ ГОТОВЫ ПРИВЛЕКАТЬ ИНВЕСТИЦИИ**



# ТРЕНИНГИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПРОЖИВИ ОДИН ДЕНЬ  
В РОЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

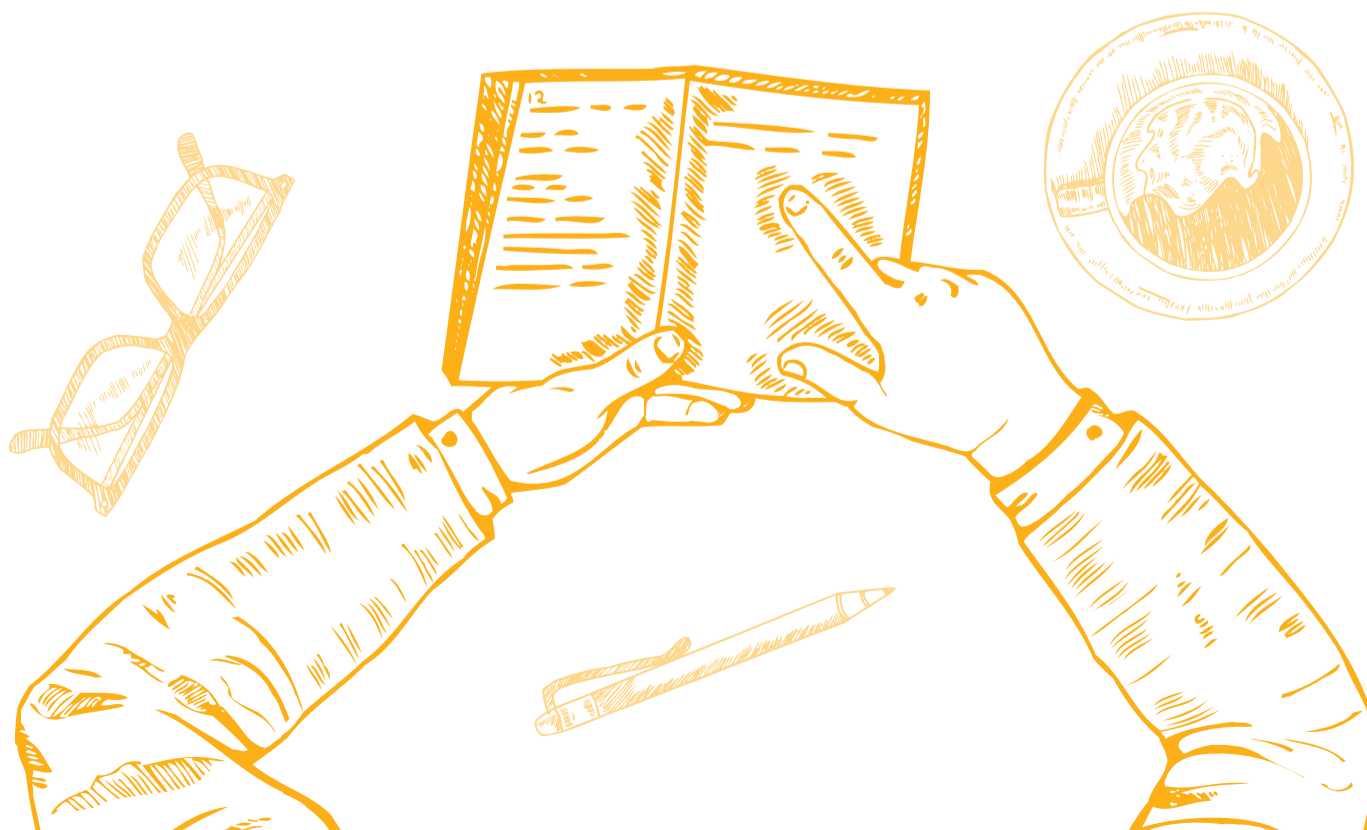


# РЕЙТИНГ ТОП-1000 УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПОВ

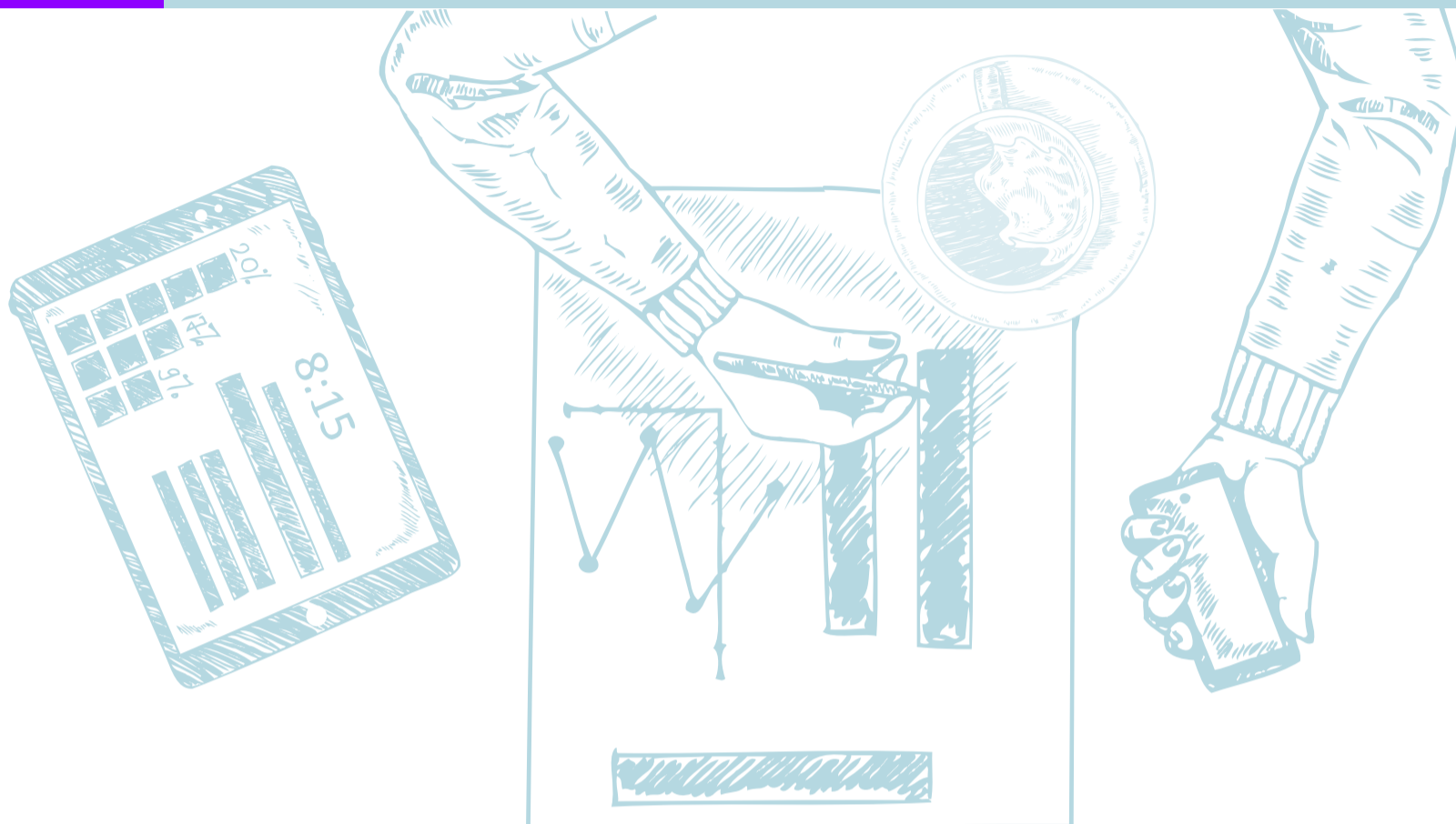
**Предпринимательство** – движущая сила социально-экономического развития, оказывающая положительные эффекты на рост занятости и ВВП, повышение производительности и конкуренции, развитие новых индустрий и секторов экономики. Федеральный проект «Платформа университетского технологического предпринимательства» направлен на поддержку и развитие особой категории предпринимательства – технологических проектов, рожденных в стенах университетов.

Университетское предпринимательство не только решает задачу освоения пласта идей, которые хранятся в стенах вузов, но и вовлекает в бизнес высокообразованные кадры, обладающие инновационным потенциалом – студентов вузов. Во всем мире университетское предпринимательство играет важнейшую роль в создании технологических проектов, которые в последствии могут быть успешно коммерциализированы.

Для популяризации и поддержки лучших вузовских проектов учрежден ежегодный **Рейтинг ТОП-1000** университетских стартапов. Для разработки методики оценки была проведена аналитика передового российского и мирового опыта исследований и дискуссий в области поддержки, развития и оценки предпринимательских проектов, включая особенности университетского предпринимательского проекта. Методология расчета Рейтинга включает не только оценку финансовых, нормативных и кадровых блоков, традиционно применяемых для анализа бизнес-процессов, но и ряд особенных параметров, актуальных именно для университетских стартапов. Так в рамках Рейтинга рассматриваются параметры взаимодействия с университетами, использования социальных связей, мотивации предпринимателей и иных индивидуальных характеристик участников проекта. Эти параметры, согласно проведенной аналитике, напрямую влияют на будущий успех университетского стартапа.



# РЕЙТИНГ ТОП-1000 УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПОВ




Всего в Рейтинге 35 вопросов, разделенных на 8 блоков, заполнение анкеты займет не более 30 минут. К рассмотрению принимаются заполненные анкеты стартап-проектов, лидеры которых являются учащимися, сотрудниками, а также выпускниками последних трех лет высших учебных заведений. К участию допускаются университетские стартапы вне зависимости от их организационно-правовой формы, в том числе без юридического лица.

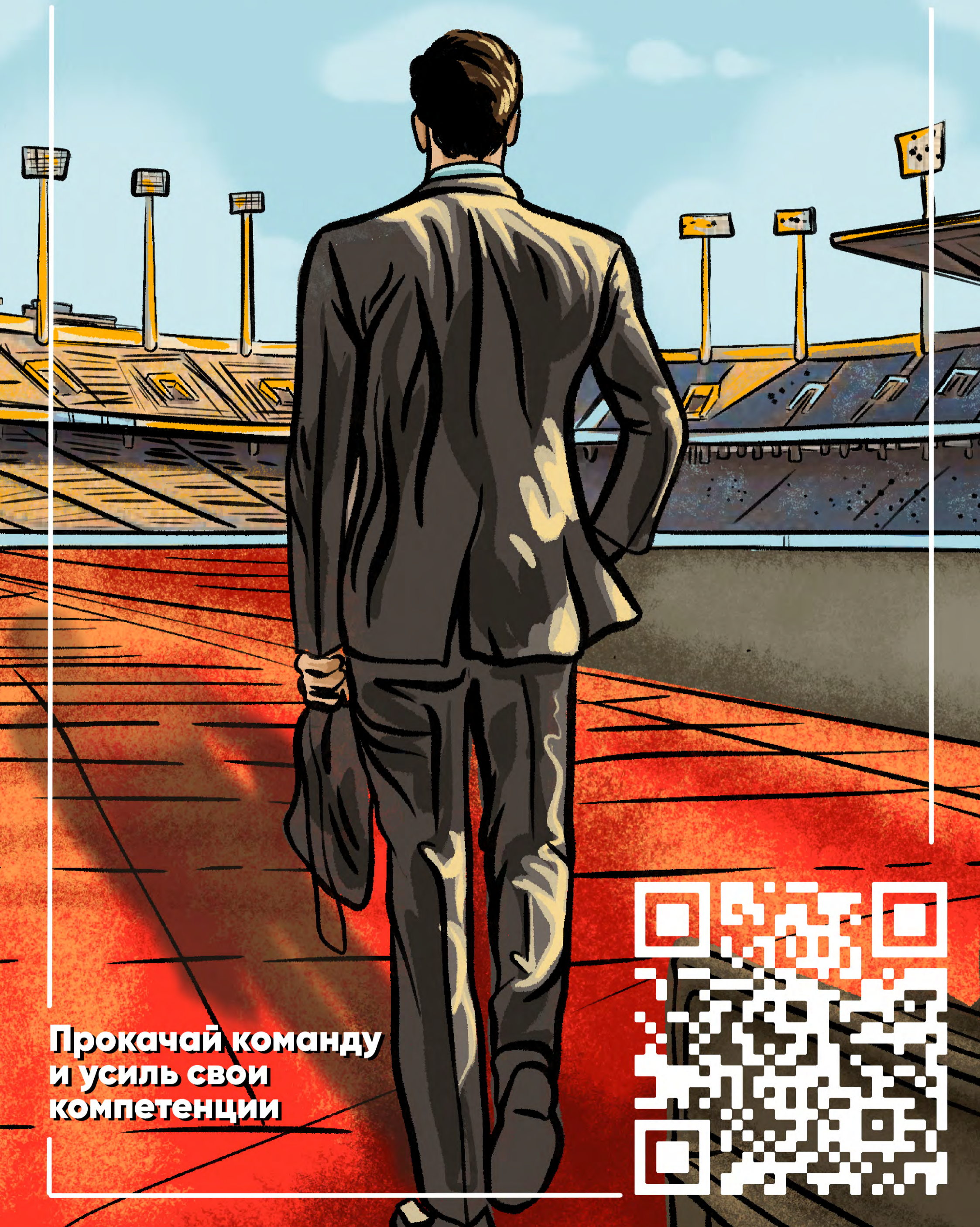
**Прием анкет осуществляется до 30 октября 2023 года.**

Итоговый Рейтинг будет опубликован в рамках Всероссийского форума технологического предпринимательства, который пройдет в ноябре 2023 года. Помимо общего рейтинга, каждому стартапу присваивается степень зрелости исходя из финансовых, кадровых и нормативно-правовых показателей. Крайне важно рассматривать не только лидеров общего Рейтинга, но и победителей в каждой из категорий степени зрелости, что позволит выявить лидеров, начиная с самых ранних фаз развития проектов.

По результатам Рейтинга будет сформирован список 50 лучших стартапов, в него войдут 25 стартапов, набравших наибольшее количество баллов среди проектов с высокой степенью зрелости и 25 лучших проектов с ранней степенью зрелости. 50 лучших стартапов Рейтинга будут приглашены для презентации своих проектов на Всероссийском форуме технологического предпринимательства. Для участников предусмотрена насыщенная программа по прокачке своих навыков питчинга, а также возможность участия во всей деловой программе Форума.

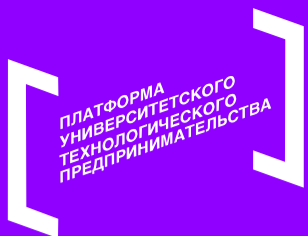
**Приглашаем вас принять участие  
и заполнить анкету о вашем стартапе на сайте  
[top1000.univertechpred.ru](https://top1000.univertechpred.ru)** 

# АКСЕЛЕРАТОРЫ



**Прокачай команду  
и усиль свои  
компетенции**





# УНИВЕРСИТЕТСКИЕ СТАРТАПЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА

В этом выпуске информационного бюллетеня мы расскажем вам об университетских стартапах федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства», которые прошли экспертизу Фонда «Сколково», привлекли частные инвестиции и теперь их бизнес-ангелы имеют право на возмещение до 50% от вложенных средств.

Программа возмещения инвестиций в университетские стартапы – один из инструментов поддержки и развития университетского техпреда в России.

На начальном этапе развития стартапам сложно получить в банках или венчурных фондах средства для ведения исследовательской деятельности и коммерциализации ее результатов. Как правило, финансовые институты не рассматривают для инвестирования компании без выручки.

Именно частные инвесторы становятся для таких стартапов единственной возможностью получить необходимое финансирование. Представляем вам университетские проекты, авторы которых смогли выполнить все условия, чтобы к их стартапу можно было применить программу кешбэка на инвестиции.

## Витрина стартапов



**№1.**

## **ЧИГИРИН МАТВЕЙ**

### **UMAP**



Продукт – сервис, предоставляющий удобный доступ к созданию и использованию карт внутри помещений, – indoor maps. Опыт их использования напоминает классические интерактивные карты вроде google maps. Уникальность сервиса в единой технической инфраструктуре и поддержке всех платформ (ios, android, web). Компания/НКО/бюджетная организация/выставка и т.д. получает оцифрованную карту своего помещения. Проект решает проблему навигации в сложных и больших помещениях. Пользователь получает возможность использовать приложение или веб-версию с картой здания, помещениями и аннотациями к ним, прилегающей территорией. Также доступно смотреть аннотации, строить маршруты и делиться ими, подсвечивать важные для заказчика мероприятия, есть функция предоставления заказчику права администрирования и оперативной корректировки программной части мероприятий в веб-сервисе.

На данный момент имеется iOS-пилот на базе Санкт-Петербургского Политеха, готово MVP (веб-решение), на котором возможно размещение индор-карт. MVP было протестировано на базе всероссийского конкурса «Твой Ход», который проводился в Центральном Манеже.

**№2.**

## **ТОКАРЕВА ДАРЬЯ**

### **SPAWN**



Проект направлен на разработку эффективной технологии выращивания функциональных изделий, дизайнерской мебели и строительных материалов методом переработки отходов грибами.

В стартапе используется авторская технология производства, включающая создание производственных форм под проект, смешивание отходов с грибами для дальнейшего выкладывания в форму. На протяжении 5 дней гриб поглощает отходы и заполняет форму, становясь готовым изделием. После этого изделие извлекается из формы, останавливается рост гриба, изделие стерилизуется и затем отгружается заказчику.

В настоящее время проект находится на стадии TRL-6. Создана уникальная коллекция рибов, включающая более 160 штаммов базидиомицетов и аскомицетов. Открыта микотехнологическая лаборатория, позволяющая работать с чистыми культурами грибов, наращивать биомассу методами погруженного и твердофазного культивирования, осуществлять её постферментационную обработку. Отработаны лабораторные методики получения композитных материалов из отходов (опила, целлюлозосодержащих композитов с примесью пластика и др.) на основе грибного мицелия. Открыт цех, произведены первые продажи изделий.



**№3.**

**СМАКОВ ДАНИС**

**Виртуальная платформа «Skyscraper»**



Платформа VR-продуктов. Проект трактуется как онлайн-сервис по производству и распространению виртуальных продуктов – множества полноценных VR-квестов с законченным сюжетом, с возможностью надстройки связанного уровня по желанию пользователя. А также цифровых VR-тренажеров для обучения персонала – ПО с заложенными сценариями, с симуляцией полного погружения, воспроизводимого с помощью виртуальных очков.

На российском рынке нет платформы для создания, продвижения и реализации VR-продуктов с возможностью защиты авторского права. Основными проблемами российского VR-рынка до сих пор являются: нехватка разработчиков программного обеспечения, отсутствие «коробочных решений» и механизмов увеличения производительности труда разработчиков.

Skyscraper выполняет роль многопользовательской площадки виртуальных продуктов, обеспечивающей установку и регулярное обновление игр и тренажеров, а также техническую защиту авторских прав.

Проект направлен на B2B/B2C-рынок в области VR-развлечений, нефтегазовой сфере, медицине, образовании, а также может быть использован частными пользователями и программистами.

**№4.**

**ВАЛИХОВ ВЛАДИМИР**

**Триботех**



Проект организации опытно-промышленного производства материалов на основе AlMgB14 для напыления антифрикционных покрытий.

AlMgB14 – супертвёрдый керамический порошковый материал («скользящая керамика»). Сплав бора, магния и алюминия характеризуется высокой твёрдостью и очень низким коэффициентом трения. Материал имеет отличную стойкость к абразивному износу и эрозии, хорошую химическую инертность и термическую стойкость.

Стартап предусматривает создание предприятия по производству материалов на основе AlMgB14, а также проведение работ по разработке материалов, методов и режимов нанесения, подходящие под требования заказчика. На данном этапе развития проекта проведена подготовка исходных порошковых материалов для нанесения покрытий. Разработаны составы и режимы нанесения, исследованы структура и элементный и фазовый состав полученных покрытий.

**№5.**

## **ЗДЕЛОВ СОКРАТ**

**РобоКор**



Продуктом, лежащим в основе стартап-проекта «РобоКор Автоматические Решения», является роботизированный аппарат. «РобоКор» предназначен для оценки состояния насосно-компрессорных труб в нефтяных и газовых скважинах. Робот будет способен измерять расстояние до внутренней поверхности труб, параллельно передвигаясь в осевом и радиальном направлении по стволу скважины, и сравнивать полученные значения с эталонными, определяя участки, требующие замены ввиду коррозионного износа. Прием и передача сигнала между роботом и компьютером на поверхности осуществляются через нефтепогружной кабель, микроконтроллер внутри робота обрабатывает данные с датчиков и управляет приводами. Датчики для оценки состояния труб расположены во вращающемся модуле робота, что позволяет анализировать всю внутреннюю поверхность труб. Робот «РобоКор» сможет проводить обследование труб на горизонтальных участках скважин при помощи уникальной ходовой части. Также аппарат может работать в скважинах различного диаметра. Помимо продажи роботов и их обслуживания планируется в дальнейшем оказывать сервисные услуги по контролю состояния скважин.

Разработан, изготовлен и собран первый прототип робота в пластиковом исполнении, ведутся работы по его тестированию.

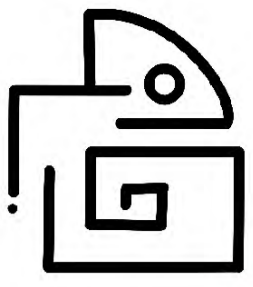
**№6.**

## **СИДЕЛЬНИКОВ ВЛАДИМИР**

**Элюент**

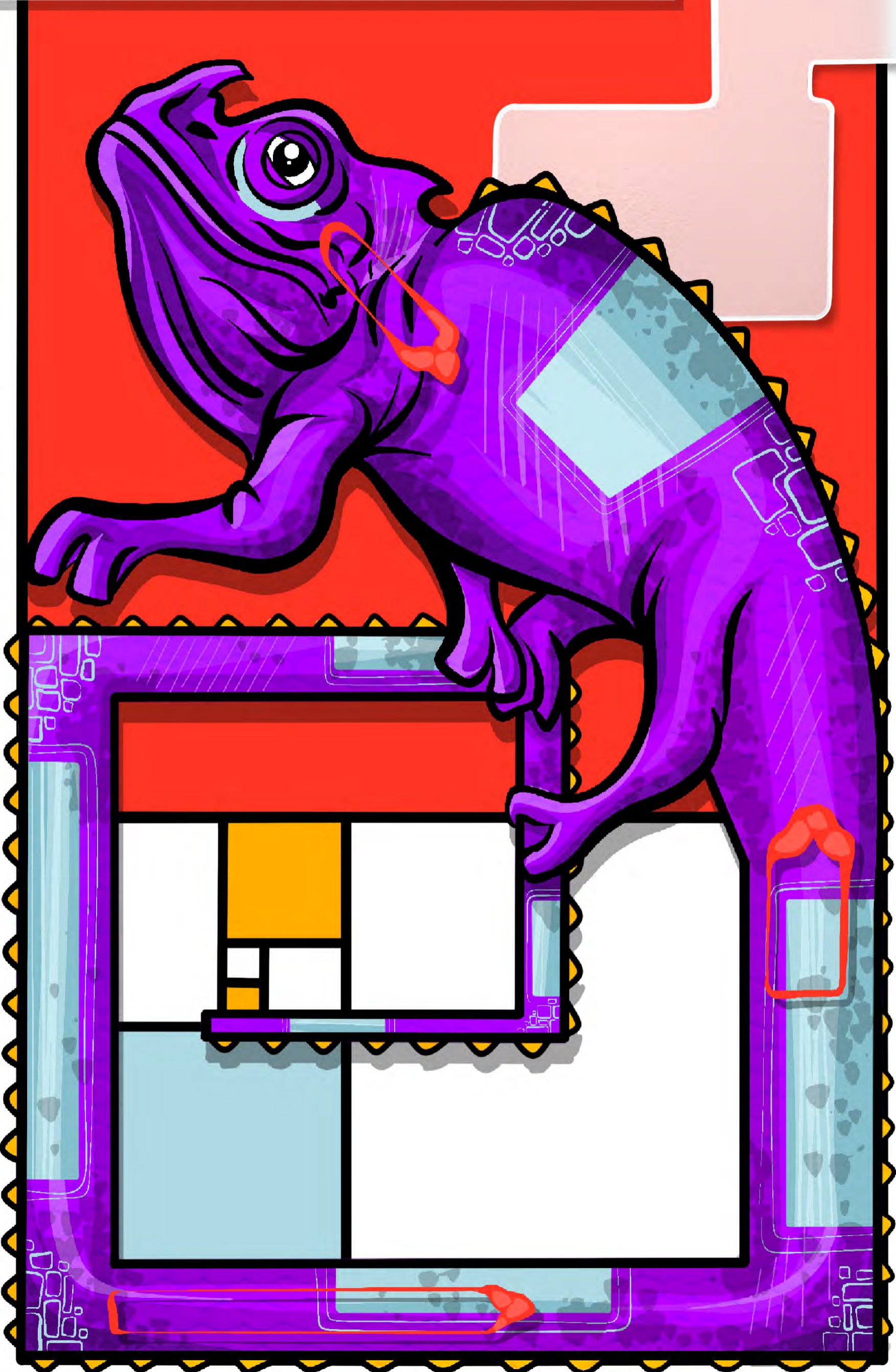


Предлагаемым продуктом является высокочистый ацетонитрил, широко применяющийся в аналитической химии в качестве элюента для проведения анализа с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Ввиду своих особых физико-химических свойств ацетонитрил – один из самых востребованных элюентов, его примерный объем потребления в лабораториях на территории РФ составляет около 50 000 литров в год. Использование ацетонитрила в аналитической химии накладывает ограничения на его чистоту (спектр поглощения, содержание примесных соединений, в том числе воды и др.), поэтому требуется дополнительная тонкая очистка ацетонитрила.



**ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**22-23 НОЯБРЯ 2023**



**МОСКВА**

<https://univerforum.ru>