

Информационная справка. Конкурс «УМНИК-НТИ» в рамках Программы «УМНИК».

Программа «УМНИК».

Программа «УМНИК» (далее – Программа) Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее – ФСИ, Фонд) направлена на конкурсный отбор научно-технических коммерчески ориентированных проектов молодых учёных и предпринимателей.

В рамках Программы отбираются проекты по следующим тематическим направлениям:

- Н1. Цифровые технологии;
- Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения;
- Н3. Новые материалы и химические технологии;
- Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии;
- Н5. Биотехнологии;
- Н6. Ресурсосберегающая энергетика.

Конкурс по Программе реализуется в целях финансовой поддержки инициатив, направленных на получение нового научно-технического результата, актуального для общества и имеющего перспективы коммерциализации. Финансовая поддержка оказывается в форме безвозмездных грантов. Размер гранта составляет 500 000 руб. на 2 календарных года.

В конкурсе могут принять участие молодые ученые, инноваторы, предприниматели в возрасте от 18 до 30 лет (на момент заключения договора с ФСИ, т.е. необходимо учитывать текущий возраст участника + 8-9 месяцев!), являющиеся гражданами РФ, и ранее не имеющие договоров с Фондом.

В случае победы в конкурсном отборе грантополучатель заключает Договор с ФСИ и предоставляет научно-технические отчеты в Фонд в соответствии с техническим заданием и календарным планом по проекту НИР. Финансовый отчет формируется автоматически из системы и не предполагает дополнительной отчетности о расходовании средств. По итогам выполнения Договора грантополучателю необходимо выполнить следующие КРП, указанные в Договоре:

- Зарегистрировать ООО и/или подать заявку на участие в конкурсном отборе по программе «СТАРТ» ФСИ;
- Опубликовать статью по тематике НИР в рецензируемом научном журнале (как минимум, 1 публикация);
- Зарегистрировать созданный объект РИД (патентное или авторское право) в рамках НИР или подать заявку на его регистрацию;
- Разработать в соответствии с рекомендуемым шаблоном бизнес-план инновационного проекта;
- Пройти преакселерационную программу на базе предприятия, включенного в реестр аккредитованных Фондом преакселераторов, с целью проработки перспектив коммерческого использования результатов НИР.

Этапы конкурса «УМНИК» организуются и проводятся в регионах, имеющих представительства Фонда.

В Новосибирске региональное представительство Фонда находится в Академпарке, для консультации просим обращаться [к специалистам](#)¹.

С дополнительной информацией о программе можно ознакомиться в [Положении](#).

¹ Обращаем ваше внимание, что Фонд НЕ сотрудничает с компаниями, оказывающими услуги по подготовке заявок, содействию в «прохождении» заявок и сдаче отчетности. Аккредитованных организаций подобного профиля при Фонде нет. Фонд не несет ответственности за деятельность таких организаций и заверяет, что компании, гарантирующие успешное прохождение заявок, могут быть квалифицированы как мошеннические и подлежат преследованию в соответствии с действующим законодательством.

Конкурс «УМНИК-НТИ».

С 2016 года Фонд содействия инновациям проводит конкурсы в рамках программы «УМНИК» совместно с Рабочими группами Национальной Технологической Инициативы (НТИ)². Условия по подаче заявки, финансированию проекта и отчетности для конкурсов «УМНИК-НТИ» такие же, как для конкурса «УМНИК».

В 2018 году в рамках «УМНИК-НТИ» проводятся 8 совместных конкурсов, соответствующие 8-ми направлениям «дорожных карт» (ДК) НТИ (<https://umnik.fasie.ru/nti/>):

1) **«УМНИК-Аэронет»**. Приём заявок по конкурсу продлится **до 9 ноября 2018 года**. Финал запланирован на 14 декабря 2018 года в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Подать заявку можно на странице сайта <https://umnik.fasie.ru/aeronet>.

2) **«УМНИК-Маринет»**. Приём заявок по конкурсу продлится **до 18 ноября 2018 года**. Финал запланирован на 12 декабря 2018 года на площадке организации одного из ключевых участников рабочей группы Маринет. Точный адрес площадки будет определен позднее. Заявки на конкурс принимаются строго по одной из следующих тематик ДК:

- Морская робототехника;
- Новые типы судов и сервисов на их основе для освоения ресурсов океана;
- Скоростные транспортные суда нового поколения;
- Роботизированное оборудование судов и портов, интеллектуальные сенсоры;
- «Энергоэффективное судно» - решения для сокращения выбросов в окружающую среду со стороны морского транспорта;
- Новые технологии судостроения и ремонта: виртуальное моделирование, средства предиктивного обслуживания, прогрессивные материалы и пр.;
- Решения для безэкипажного судовождения;
- Технические средства е-Навигации для судов и береговых систем, средства обмена информацией;
- Сервисные платформы для доступа к гидро-, метеорологической и навигационной информации, а также для мультигентского взаимодействия участников отрасли;
- Перспективные решения для развития спутниковой и наземной (морской) инфраструктуры телекоммуникаций и передачи данных;
- Решения для комплексного обеспечения экологической безопасности;
- Новые средства морской добычи углеводородов;
- Решения для разведки и инженерных изысканий;
- Коммерческие решения для производства энергии на основе возобновляемых источников энергии океана и оффшорной энергетики;
- Морские биотехнологии, включая технологии для морских ферм, биотехнологии для производства кормов, биотоплива, обработки отходов;
- Подводные сенсоры, средства подводной связи и позиционирования;
- Новые технологии подготовки кадров для морской отрасли.

Подать заявку можно на странице сайта <https://umnik.fasie.ru/marinet/>.

3) **«УМНИК-Технет»**. Заявки принимались **до 29 октября 2018 года**. Финал запланирован на 19 ноября 2018 года на площадке Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого.

² Национально технологическая инициатива (НТИ) — программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году (см. Послание Федеральному собранию от 04.12.2014). Основной инструмент реализации НТИ — система дорожных карт. Так называемые «дорожные карты» являются системообразующими документами НТИ и, по идее, призваны «формировать экосистему рынков будущего».

4) **«УМНИК-Автонет»**. Приём заявок по конкурсу продлится **до 12 ноября 2018 года**. Финал запланирован на 5 декабря 2018 года в Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете (МАДИ). Подать заявку можно на странице сайта <https://umnik.fasie.ru/autonet/>.

5) **«УМНИК-Нейронет»**. Приём заявок по конкурсу продлится **до 9 ноября 2018 года**. Финал запланирован на 3 декабря 2018 года на площадке «Точка кипения АСИ» (г. Москва). Заявку на конкурс можно подать по одной из следующих тематик: НейроАссистенты, НейроКоммуникации и маркетинг, НейроМедтехника, НейроОбразование, НейроРазвлечения и спорт, НейроФарма, Отдельные компоненты нейротехнологий, Сквозные технологии (включая технологии дополненной реальности, Интернет вещей и проч.). Подать заявку можно на странице сайта <https://umnik.fasie.ru/neuronet/>.

6) **«УМНИК-Хелснет»**. Приём заявок по конкурсу продлится **до 18 ноября 2018 года**. Финал запланирован на 8 декабря 2018 года на площадке «Точка кипения АСИ» (г. Москва). Перечень возможных тематик (23 шт.) представлен ниже:

1. Разработка прототипов портативных приборов и/или их элементов для анализа биологических объектов с функцией мониторинга загрузки оборудования и передачи данных (протоколы передачи данных о работе прибора и расходовании реактивов ТСР/Р; протоколы для передачи биомедицинских данных HL7, DICOM).
2. Разработка элементов (макетов отдельных модулей) системы поддержки принятия решений (СППР) с использованием технологий больших данных для применения в здравоохранении.
3. Разработка прототипов неинвазивных персональных телеметрических приборов, основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей; персональных гаджетов как средства осознанного управления здоровьем.
4. Разработка прототипов имплантируемых диагностических (безманжеточная диагностика давления, «бескровная» диагностика биохимических показателей крови и др.) и лечебно-диагностических (искусственная регуляторная система) персональных телеметрических приборов, в т.ч. наноустройств.
5. Разработка технологических решений, тестов, прототипов (макетов) приборов для бесконтактной диагностики биожидкостей (кровь, слюна и т.п.).
6. Разработка прототипов портативных приборов (элементов модулей), а также методик выявления предикторов биологического возраста человека на основе биомаркеров крови и других клинических анализов.
7. Разработка прототипов (макетов) устройства для бесконтактной зарядки телемедицинских приборов.
8. Разработка прототипов (макетов) устройства для микрогенерации от энергии человеческого тела, внешних электромагнитных полей.
9. Разработка технологических решений, тестов, прототипов (макетов) приборов обеспечивающих быстрое и качественное выявление антибиотикорезистентности.
10. Создание методик получения биопрепаратов, поливалентных генноинженерных вакцин, таргетных лекарственных средств, включая использующие подходы биофотоники.
11. Разработка методик получения и обработки омиксных данных (геномика, протеомика, метаболомика, липидомика, микробиом); разработка лабораторных тестов сверххранной диагностики болезней цивилизации.
12. Разработка методик получения биополимеров и их композитов для создания матриц, тканевых и органных конструкторов человека, животного.
13. Разработка прототипов биомедицинских клеточных продуктов и тканеинженерных конструкций для биоинженерии и регенеративной медицины.

14. Создание прототипов (макетов) генноинженерного биоконструктора для синтетической и инженерной биологии.
 15. Создание прототипов (макетов) устройств анализа морфофункционального состояния клеточных культур методами прижизненной визуализации.
 16. Разработка новых продуктов (сорбентов, расходных материалов, ферментов и т.д.) и конструкций (элементов модулей) приборов для более эффективного выделения, очистки органических веществ для биотехнологического и биофармацевтического производства, методик создания персонализированных лекарственных препаратов из природного сырья.
 17. Создание модифицированных клеток (эукариотических или прокариотических) для производства биологически активных веществ методами направленного редактирования генома.
 18. Разработка прототипов, методик получения новых продуктов спортивного питания, спортивной одежды, спортивного оборудования, средств профилактики, реабилитации и оздоровления, предназначенные для использования в спортивно-соревновательной деятельности.
 19. Разработка методик получения продуктов для иммунобиологической терапии онкологических заболеваний и хронической вирусной инфекции на основе персонализированных клеточных препаратов, генетических конструкций химерных антиген-специфических рецепторов, пептидных и ДНК-вакцин, биоинженерных подходов повышения эффективности иммунотерапии и снижения резистентности опухолей.
 20. Создание экспериментальных образцов программных продуктов непрерывного мониторинга функционального состояния организма и коррекционного воздействия с целью увеличения резервов здоровья, адаптированных моделей применения традиционных систем оздоровления в современном мире.
 21. Создание экспериментальных образцов программных продуктов, в т.ч. AR, VR, содержащих аналитическую систему прогнозирования и моделирования индивидуального действия продуктов питания, естественных биорегуляторов, заболеваний, а также физических факторов внешней среды на организм человека, в том числе с целью обучения и пропаганды здорового образа жизни; создание экспериментальных образцов, в т.ч. AR, VR, для управления персональным здоровьем; создание экспериментальных образцов виртуального центра превентивной медицины.
 22. Разработка прототипов новых тест-систем молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии социально-значимых и орфанных заболеваний.
 23. Разработка систем поддержки принятия врачебных решений, на основе информации ЭМК пациента и технологий предиктивного моделирования для рекомендации по оказанию своевременной профилактической, персонализированной, цифровой медицинской помощи при активном участии пациента, в том числе на основе анализа больших данных, получаемых из информационных ресурсов; разработка цифровой модели человека.
- Подать заявку можно на странице сайта <https://umnik.fasie.ru/HealthNet/>.

7) **«УМНИК-Энерджинет»**. до 4 ноября 2018 года. Финал запланирован на 8 декабря 2018 года на площадке «Точка кипения АСИ» (г. Москва).

8) **«УМНИК-Кружковое движение»**. Заявки принимались до 31 октября 2018 года. Финал запланирован на 26 ноября 2018 года на площадке «Точка кипения АСИ» (г. Москва).

Утверждение итогов всех 8 совместных конкурсов «УМНИК-НТИ», проводимых в 2018 году, запланировано на январь - февраль 2019 года.