

**MEMORANDUM OF COOPERATION**  
between  
**KINETX, INC.**  
and  
**NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY HIGHER  
SCHOOL OF ECONOMICS**

The present Memorandum of cooperation (further referred to as the "Memorandum") has been established between KinetX, Inc. (further referred to as "KinetX"), located in the city of Tempe, Arizona, United States and represented by R. Glenn Williamson, president and CEO of KinetX, acting on the basis of the "Minutes of the Regular Meeting of the Board of Directors of KinetX, Inc." dated 04.09.2012 and the National Research University Higher School of Economics, located in the City of Moscow, Russian Federation (further referred to as "HSE"), and represented by Olga Moshkova, Director for International Cooperation, acting on the basis of the power of attorney № 6.18.1-26/0901-42 dated 09.01.2013, together referred to as the "Parties" and each as the "Party".

**1. Purpose**

The purpose of this Memorandum is to lay down the principles for academic, cultural and scientific cooperation between KinetX and HSE in the domain of interplanetary mission design and areas noted below.

**2. Areas of cooperation**

The parties of this Memorandum will, within their abilities, seek to cooperate in the following areas:

- exchange of specialists and research fellows for lecturing, participation in symposia and conferences as necessary, organization of joint scientific and practice seminars
- collaboration in organizing student practice sessions
- design, development and organization of potential deep space missions that are intended for international cooperation
- design and implementation of collaborative educational and research programs for development of principal expertise in the areas of space exploration, computer science and modeling, data processing, high

**МЕМОРАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ**  
между  
**KINETX, INC.**  
и  
**НАЦИОНАЛЬНЫМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ  
УНИВЕРСИТЕТОМ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Настоящий Меморандум о сотрудничестве (в дальнейшем именуемый «Меморандум») устанавливает отношения между компанией KinetX, Inc. (далее по тексту – KinetX), расположенной в г. Темпе, Аризона, США, в лице президента KinetX Р. Гленна Уильямсона, действующего в соответствии с «Протоколом очередного собрания совета директоров KinetX, Inc» от 04.09.2012, и Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» (далее по тексту – НИУ ВШЭ), расположенным по адресу: ул. Мясницкая, д. 20, Москва 101990, Россия, в лице Ольги Мошковой, директора по международной деятельности, действующей на основании доверенности № 6.18.1-26/0901-42 от 09.01.2013, далее совместно именуемые Стороны, а по отдельности – Сторона.

**1. Цель Меморандума**

Целью настоящего Меморандума является создание основ для академического, культурного и научного сотрудничества между KinetX и НИУ ВШЭ в области проектирования межпланетных миссий и направлений, отмеченных ниже.

**2. Направления сотрудничества**

Стороны настоящего Меморандума, в пределах их возможностей, будут стремиться к сотрудничеству по следующим направлениям:

- обмен специалистами, научными сотрудниками для чтения лекций, участия в симпозиумах и конференциях по мере необходимости, проведение совместных научно-практических семинаров;
- содействие в организации проведения учебной практики для студентов;
- проектирование, разработка и организация потенциальных дальних космических миссий, которые предназначены для международного сотрудничества;
- разработка и реализация совместных образовательных и исследовательских программ по развитию ключевых компетенций в области космических исследований, математического моделирования, информационных технологий, систем обработки данных, высокопроизводительных



- performance computing for the interest of both parties
- promotion of exchange of scientific and technical information and publications in the areas of common interest
- evaluation of commercial space projects
- preparing of/participation in applications for external funding to appropriate organizations in both countries, whether government, industry or business, or international organizations, to fulfill activities associated with cooperation areas, and assistance to each other as appropriate in applying for such funding

The above list does not prohibit other areas of cooperation, which may arise in the future.

Any specific activities associated with collaboration areas are subject to the availability of funds and mutual agreement of the Parties. The terms of such mutual assistance and cooperation shall be discussed and agreed upon in writing by the Parties prior to the initiation of any particular activity.

The Terms should be completed in line with KinetX, Inc. procedures and protocols, HSE rules and requirements and should also comply with national legislation of both Parties.

### 3. Principal institutional units

On the part of KinetX, Inc. the official representative for the purposes of this Memorandum is the Spacecraft Navigation and Flight Dynamics (SNAFD) group represented by Dr. Bobby Gene Williams.

On the part of the HSE the corresponding unit is the Laboratory of Space Research, Technologies, Systems and Processes of Moscow Institute of Electronics and Mathematics of National Research University Higher School of Economics (MIEM NRU HSE), further referred to as the Laboratory of Space Research, represented by Vladimir Petrovich Kulagin, vkulagin@hse.ru, phone: +7 (495) 916-88-69.

### 4. Final provisions

The Parties consider this Memorandum to be rather a declaration of intent for cooperation than a legally or financially binding document on joint activities. They also proceed from the fact that nothing herein, therefore, shall

- вычислений в интересах обеих сторон;
- содействие обмену научно-технической информацией и публикациями в пределах областей взаимного интереса;
- экспертиза коммерческих космических проектов.
- подготовка и участие в заявках на внешнее финансирование со стороны соответствующих организаций в обеих странах, включая государственные, промышленные, коммерческие и международные организации, для выполнения деятельности, связанной с направлениями сотрудничества, а также необходимую взаимопомощь в подаче таких заявок на финансирование.

Данный список не исключает других направлений сотрудничества, которые могут появиться в будущем.

Реализация любой деятельности в рамках названных направлений сотрудничества зависит от наличия финансовых средств и взаимной договоренности Сторон. Условия такой взаимной помощи и сотрудничества должны быть оговорены и утверждены Сторонами в письменной форме до момента введения любой конкретной деятельности. Условия договоренности должны соответствовать принятым в KinetX и НИУ ВШЭ процедурам и правилам, а также должны соответствовать национальному законодательству обеих Сторон.

### 3. Основные участвующие подразделения

Со стороны KinetX официальным представителем по настоящему Меморандуму является Группа навигации и динамики полета космических аппаратов (далее по тексту – SNAFD), в лице доктора Бобби Джин Уильямса.

Со стороны НИУ ВШЭ соответствующим подразделением является Лаборатория космических исследований в области технологий, систем и процессов Московского института электроники и математики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (МИЭМ НИУ ВШЭ), далее – Лаборатория космических исследований, в лице руководителя лаборатории – Кулагина Владимира Петровича, vkulagin@hse.ru, тел. +7 (495) 916-88-69.

### 4. Заключительные положения

Стороны рассматривают данный Меморандум как изложение своих намерений о сотрудничестве, не влекущее юридических или финансовых обязательств по совместной деятельности. Стороны также исходят из того, что ничто в настоящем

