



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Меморандум

о создании сети STEM в вузах-партнерах РК в рамках проекта «Интегрированный подход к подготовке учителей STEM - направления»

г. Астана

Некоммерческое акционерное общество «Евразийский университет имени Л.Н. Гумилева» в лице председателя правления-ректора Сыдыкова Ерлана Батташевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова» в лице председателя правления-ректора Төлеген Мұхтара Әділбекұлы, действующего на основании Устава, с другой стороны и Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени Мухтара Ауэзова», в лице председателя правления-ректора Кожамжаровой Дарии Пернешовны, действующей на основании Устава, с третьей стороны, в дальнейшем вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Меморандум о создании сети STEM в вузах-партнерах РК в рамках проекта «Интегрированный подход к подготовке учителей STEM направления» (далее также – «Меморандум») о нижеследующем:

1. Предмет Меморандума

1.1. Предметом настоящего Меморандума является взаимодействие Сторон в рамках реализации стратегии STEM - образования в Казахстане, проведение совместных научных и образовательных мероприятий, повышение квалификации по направлению STEM - образование, проведение совместных онлайн курсов, летних и зимних школ.

1.2. Стороны совместно определили направления дальнейшего сотрудничества, реализация которых будет осуществлена в порядке, предусмотренном национальным законодательством Сторон и настоящим Меморандумом.

2. Цель Меморандума

2.1 Настоящий Меморандум заключается с целью объединения Сторон при проведении совместных общественных мероприятий, конкурсов, научно-технических лагерей, хакатонов и фестивалей среди молодежи в рамках продвижения STEM-образования, включая сетевые формы и использование онлайн-курсов.

3. Принципы сотрудничества

3.1 Последующие принципы призваны регламентировать взаимоотношения между Сторонами. Каждая из Сторон намерена:

- 1) всегда поступать добросовестно по отношению к другой Стороне;
- 2) быть доступной для коммуникации с другой Стороной и осуществлять её открыто и честно;
- 3) осуществлять работу в конструктивной и согласованной манере;
- 4) принять обязательства по ведению собственной отчётности и принятию отчётности другой Стороны.

4. Направления совместной деятельности

4. В соответствии с целью Меморандума Стороны намерены осуществлять сотрудничество по следующим направлениям:

4.1 Проведение совместных мероприятий, конкурсов, научно-технических проектов, хакатонов и фестивалей среди молодежи с целью внедрения инновационных решений в образовательной сфере.

4.2 Проведение оценки работы STEM- центров Сторон, в которых студенты и школьники могут выполнить исследования с использованием современного цифрового оборудования.

4.3 Проектирование нового образовательного опыта для обучения учителей, преподавателей с использованием оборудования: цифровые сенсоры (Einstein), робототехнические приборы (Lego, Arduino, MakeBlock, Raspberry pi, VEX, Qbit); ЧПУ и лазерными станки, 3D- принтеры и виртуальные лаборатории.

4.3. Самостоятельно разрабатывать и утверждать образовательные программы по направлениям подготовки, указанным в п.-1. настоящего Меморандума, включая в них онлайн-курсы.

4.3.1 Предоставлять список группы обучающихся, которые будут осваивать онлайн-курс, не позднее 5 дней до даты начала обучения по онлайн-курсам в соответствии с учебными планами-графиками. Список группы обучающихся оформляется как Приложение к настоящему Меморандуму.

4.3.2. Обеспечивать сопровождение обучения группы обучающихся по онлайн-курсам в следующих формах:

- согласование учебных планов по реализуемым образовательным программам, указанным в п. 4.3. настоящего Меморандума с включенными в них онлайн-курсами;
- согласование Плана-графика освоения онлайн-курсов при реализации образовательных программ;
- проведение индивидуальных и групповых консультаций;
- организация и проведение мероприятий промежуточных и итогового контроля знаний.

4.3.3. По результатам проведения контроля знаний, обучающихся по онлайн-курсам направлять сертификаты об освоении онлайн-курсов в электронном виде и сводную ведомость, содержащую итоговый результат каждого обучающегося (дифференцированная оценка/зачтено/не зачтено).

4.3.4. Обучающемуся, получившему неудовлетворительные результаты по итогам контроля знаний по онлайн-курсам, может быть предоставлена возможность однократного повторного прохождения одной формы контроля знаний в пределах сроков освоения онлайн-курса.

4.3.5. На основании представленных, согласно п. 4.3.4 Меморандума документов, осуществлять зачет результатов освоения обучающимся онлайн-курсов в рамках Образовательной программы.

4.3.6. В случае успешного освоения Образовательной программы в полном объеме, включая онлайн-курсы, выдать обучающемуся диплом в зависимости от освоенной им Образовательной программы.

4.3.7. В рамках реализации Образовательной программы на основании настоящего Меморандума осуществляется только виртуальная академическая мобильность без фактического перемещения обучающихся между университетами.

5. Координация совместной деятельности

5. С целью исполнения положений настоящего Меморандума каждая из Сторон определяет ответственное лицо, в компетенцию которого входит обмен информацией об исполнении и результатах деятельности согласно настоящего Меморандума, и координация действий Сторон.

6. Конфиденциальность

6.1. При осуществлении настоящего Меморандума Стороны гарантируют конфиденциальность информации, передаваемой друг другу и обязуются не разглашать и не передавать полученную ими информацию третьим лицам.

7. Срок действия

7.1. Настоящий Меморандум вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует в течение 3-х (трех) лет и автоматически продлевается на последующие трехлетние периоды, если ни одна из Сторон не уведомит другую Сторону о ее намерении прекратить применение настоящего Меморандума.

7.2. Любая Сторона вправе расторгнуть настоящий Меморандум. При этом Меморандум считается расторгнутым по истечении 15 календарных дней со дня направления уведомления о расторжении.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий Меморандум не налагает на Стороны какие-либо финансовые обязательства, составлен в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8.2. Изменения и дополнения в Меморандум вносятся по взаимному согласию Сторон в письменном виде за подписью уполномоченных лиц Сторон и будут являться неотъемлемой частью настоящего Меморандума.

8.3. Споры и разногласия между Сторонами по вопросам, относящимся к сфере действия настоящего меморандума, будут решаться путем переговоров между Сторонами.

**НАО «Евразийский
университет имени Л.Н.
Гумилева»**

Республика Казахстан,
г. Астана, 010008,
ул. Сатпаева, 2,
тел: +7 (7172) 709500,
e-mail: enu@enu.kz

**НАО «Восточно-
Казахстанский
университет имени
Сарсена Аманжолова»**

Республика Казахстан,
г. Усть-Каменогорск, 070002
ул. 30-й Гвардейской
дивизии, 34
тел.: 8 (7232) 241-471
e-mail: kense@vku.edu.kz

**НАО «Южно-
Казахстанский
университет имени
Мухтара Ауэзова»**

Республика Казахстан
г. Шымкент, 160012,
проспект Тауке хана, 5
тел.: 8 (725-2) 21-01-41
e-mail: canselyarya@mail.ru

**Сыдыков Ерлан
Багташевич**

«06» 01 2023 г.
МП

**Толеген Мұхтар
Әділбекулы**

«06» 01 2023 г.
МП

**Кожамжарова Дария
Перишеовна**

«06» 01 2023 г.
МП

