Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

CDIP/30/15 Rev.

ОРИГИНАЛ: АНГЛИЙСКИЙ

ДАТА: 28 апреля 2023 ГОДА

# Комитет по развитию и интеллектуальной собственности (КРИС)

**Тридцатая сессия  
Женева, 24–28 апреля 2023 года**

# ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ «РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОЛОДЕЖИ (К-12) В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ ВО ИМЯ БУДУЩЕГО» – ПРЕДСТАВЛЕНО СОЕДИНЕННЫМИ ШТАТАМИ АМЕРИКИ, РЕСПУБЛИКОЙ КОРЕЯ И КАНАДОЙ

*Документ подготовлен Секретариатом*

Комитет по развитию и интеллектуальной собственности (КРИС) на тридцатой сессии рассмотрел проектное предложение «Расширение возможностей молодежи   
(К-12) в области инноваций во имя будущего», представленное Соединенными Штатами Америки, Республикой Корея и Канадой. С учетом замечаний, сформулированных в ходе обсуждения, данное предложение было пересмотрено в рамках этой же сессии.

2. Пересмотренное проектное предложение представлено в приложениях к настоящему документу.

3. *КРИС предлагается рассмотреть информацию, содержащуюся в приложениях к настоящему документу.*

[Приложение следует]

|  |
| --- |
| **1. Общая информация о проекте** |
| **1.1 Код проекта** |
| DA\_1\_3\_10\_19\_30\_01 |
| **1.2 Название проекта** |
| «Расширение возможностей молодежи (К-12) в области инноваций во имя будущего» |
| **1.3 Рекомендации ПДР** |
| *Рекомендация 1.* Техническая помощь ВОИС, среди прочего, должна быть ориентирована на развитие, обусловлена потребностями и быть прозрачной с учетом приоритетов и конкретных потребностей развивающихся стран, в особенности НРС, а также различных уровней развития государств-членов, при этом деятельность должна включать сроки для завершения. В этой связи характер помощи, механизмы ее осуществления и процессы оценки программ технической помощи должны быть конкретизированы применительно к каждой стране.  *Рекомендация 3.* Увеличить людские и финансовые ресурсы на цели программ ВОИС по оказанию технической помощи в целях развития, среди прочего, культуры ИС, ориентированной на развитие, с особым акцентом на введение предмета интеллектуальной собственности на различных уровнях обучения и генерирование более широкого осознания публикой вопросов интеллектуальной собственности.  *Рекомендация 10.* Оказывать помощь государствам-членам в развитии и совершенствовании национального институционального потенциала в области ИС путем дальнейшего развития инфраструктуры и других компонентов с целью повышения эффективности национальных учреждений ИС и установления справедливого равновесия между охраной ИС и интересами общества. Эта техническая помощь должна также распространяться на субрегиональные и региональные организации, занимающиеся вопросами интеллектуальной собственности.  *Рекомендация 19.* Инициировать обсуждения по вопросу о том, каким образом в рамках мандата ВОИС можно еще больше облегчить доступ к знаниям и технологиям для развивающихся стран и НРС в целях содействия творческой деятельности и инновациям, а также укрепить существующие виды такой деятельности в рамках ВОИС.  *Рекомендация 30.* ВОИС должна сотрудничать с другими межправительственными организациями в целях предоставления развивающимся странам, включая НРС, по их просьбе, рекомендаций о путях получения доступа и использования информации о технологии, связанной с ИС, в особенности в областях, представляющих особый интерес для запрашивающих сторон. |
| **1.4 Продолжительность проекта** |
| 36 месяцев |
| **1.5 Бюджет проекта** |
| Общий бюджет проекта составляет 574 300 шв. франков; вся эта сумма относится к расходам, не связанным с персоналом. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Описание проекта** | |
| Предлагаемый пилотный проект направлен на расширение в странах-участницах возможностей школьников (K-12 или в возрасте 5–18 лет) для более активного вовлечения в процесс образования в области науки, технологий, инженерного дела и математики (STEM) и в инновационную деятельность, а также на повышение осведомленности о роли интеллектуальной собственности с целью создания условий, позволяющих следующему поколению новаторов решать актуальные местные или глобальные проблемы и задачи.  Одна из проблем, с которой сталкиваются многие страны при вовлечении молодежи в инновационную деятельность, связана с недостаточной осведомленностью молодежи об инновациях и отсутствием достаточного количества комплексных программ и/или инициатив для детей, ориентированных на обучение в области STEM и создание условий для инноваций/творчества в школе и за ее пределами.  Еще одной проблемой является недостаточное количество программ для учителей, которые могли бы обеспечить подготовку и поддержку в развитии творческих способностей и инновационного потенциала учащихся.  Для достижения этой цели в рамках пилотного проекта предлагается: 1) повысить уровень понимания основными заинтересованными сторонами в странах-бенефициарах ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности в государственных школах соответствующих стран; 2) выявить способы стимулирования и поощрения инновационной и творческой деятельности и развития новаторского мышления среди школьников; и 3) расширить возможности учителей по поддержке творческой инновационной деятельности молодежи. | |
| **2.1 Контекст проекта** | |
| В мире насчитывается около 1,7 миллиарда детей школьного возраста (от 5 до 18 лет)[[1]](#footnote-1), а это примерно 22% всего населения планеты. Большинство из них живут в развивающихся и наименее развитых странах.  Дети по своей природе отличаются любознательностью и способностями к творчеству, однако школы, как правило, плохо подготовлены для развития этого «безудержного энтузиазма к совершению открытий»[[2]](#footnote-2). Именно поэтому нельзя недооценивать роль учителей в поощрении, поддержке и создании условий для инноваций и творчества молодежи. Однако иногда приоритет в школах отдается передаче информации учащимся, а не развитию их творческого или инновационного мышления[[3]](#footnote-3). «Поддержка врожденных творческих способностей учащихся значительно усиливает как их личную увлеченность, так и профессиональную подготовку. Она помогает мотивировать и дает энергию для учебы, а также лучше готовит их к вызовам и возможностям, с которыми они, несомненно, столкнутся в мире будущего, где так много неизвестного»[[4]](#footnote-4). Как сказал один выдающийся педагог и новатор: «Врожденный творческий потенциал заложен в каждом ученике и ждет, когда его раскроют. Однако без целенаправленных программ в наших школах творческие способности развиваются недостаточно, и увлеченность, талант и энергия учащихся остаются одними из самых неиспользуемых ресурсов. Мы не можем позволить этому продолжаться, поскольку наше общество сталкивается с такими сложными проблемами, решить которые можно только с помощью инноваций. Наша цель в рамках этих курсов заключается в том, чтобы придать врожденным творческим способностям учащихся цель, помочь им стать новаторами, чья деятельность действительно значима и приносит пользу в решении важных вопросов»[[5]](#footnote-5).  Специалисты согласны в том, что STEM будет стимулировать новые инновации в различных дисциплинах, ускорять совершение открытий и предлагать творческие пути решения глобальных проблем[[6]](#footnote-6). Ознакомление детей младшего возраста с инновациями и обучение их навыкам в области STEM необходимо для формирования инновационного мышления и подготовки их к работе в будущем[[7]](#footnote-7). Существует множество способов стимулировать инновационную деятельность среди школьников, включая знакомство учащихся с выдающимися новаторами, практическое обучение через игру, а также внеклассные и внешкольные мероприятия, такие как лагеря, соревнования и конкурсы[[8]](#footnote-8). | |
| **2.2 Цели, итоги и результаты проекта** | |
| Общая **цель** проекта заключается в расширении в странах-участницах возможностей школьников (K-12 или в возрасте 5-18 лет) для более активного вовлечения в процесс образования в области науки, технологий, инженерного дела и математики (STEM) и в инновационную деятельность, а также повышении осведомленности о роли интеллектуальной собственности, совместных исследований, налаживания контактов и других применимых и адекватных с точки зрения возраста подходов для достижения этой цели.  Предполагаемые **итоги** проекта состоят в следующем: 1) повысить уровень понимания основными заинтересованными сторонами в странах-бенефициарах ситуации в сфере образования в области STEM и смежной инновационной деятельности в государственных школах соответствующих стран; 2) выявить способы стимулирования и поощрения инновационной и творческой деятельности и развития новаторского мышления среди школьников; и 3) расширить возможности учителей по поддержке творческой и инновационной деятельности молодежи.  Реализация проекта позволит достичь следующих **результатов**:   1. Проведение анализа/оценки образования в области STEM и инновационной деятельности среди школьников в странах-участницах, а также выработка шагов/решений, необходимых для создания условий, поощрения и развития образования в области STEM и смежной инновационной деятельности среди учащихся начальной, средней и старшей школы. 2. Определение национальных базовых показателей в четырех странах-участницах, выявление местных или региональных партнеров и поддерживающих сторон для развития образования в области STEM и смежных мероприятий, поощряющих инновации и творчество в школах. 3. Развитие/расширение сети педагогов, участвующих в образовании в области STEM в школах, которые будут оказывать постоянную поддержку такому обучению и инновационной деятельности в школах. 4. Разработка комплекта образовательных материалов и наборов инструментов (включая подборку тематических исследований или примеров передового опыта) для детей и учителей/родителей. Такие материалы будут подготовлены для того, чтобы другие страны/регионы также могли их использовать для создания или расширения своих программ поддержки инноваций и творчества среди молодежи. 5. Создание/расширение местных или региональных программ проведения соревнований, конкурсов и других мероприятий для молодых новаторов. 6. Создание/расширение онлайновых центров ресурсов в области образования и ИС для учителей, родителей и учащихся при местных/региональных ведомствах ИС или центрах поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). | |
| **2.3 Стратегия реализации проекта** | |
| Итоги и результаты проекта будут достигнуты с помощью следующих **мероприятий**:  **Результат 1.** Проведение анализа/оценки образования в области STEM и инновационной деятельности среди школьников в странах-участницах, а также выработка шагов/решений, необходимых для создания условий, поощрения и развития образования в области STEM и смежной инновационной деятельности среди учащихся начальной, средней и старшей школы.  **Мероприятия:**  a) Проведение обзора литературы/исследования о ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности молодежи в государственных школах участвующих стран.  b) Сбор передового опыта, моделей и примеров программ, инструментов, мероприятий и инициатив, направленных на поддержку молодых новаторов и педагогов/родителей.  c) Сбор отдельных историй молодых новаторов из развивающихся стран об их опыте обеспечения охраны и вывода на рынок результатов своей изобретательской и инновационной деятельности.  **Результат 2.** Определение национальных базовых показателей в четырех странах-бенефициарах, выявление местных или региональных партнеров и поддерживающих сторон для развития образования в области STEM и поддержки мероприятий, поощряющих инновации и творчество в школах.  **Мероприятия:**   1. Проведение оценки каждой страны-бенефициара с целью выявления проблем, с которыми сталкиваются молодые новаторы и преподаватели, а также возможностей для их решения. 2. Определение национальных представителей, соответствующих образовательных и/или исследовательских учреждений, ассоциаций, организаций и отдельных лиц, активно работающих в сфере образования в области STEM и инноваций, а также потенциальных наставников, ведущих педагогов и новаторов, сетей образования в области STEM и т. д. 3. Содействие заключению соглашений/договоренностей о партнерстве с местными/региональными образовательными или исследовательскими учреждениями для обеспечения непрерывной поддержки образования в области STEM и инновационной деятельности в школах. 4. Выявление известных местных или региональных изобретателей и организация их выступлений в местных школах участвующих стран, чтобы вдохновить школьников на ведение инновационной деятельности. 5. Установление партнерских отношений с местными/региональными ведомствами ИС для получения поддержки в области повышения информированности, проведения мероприятий и других видов деятельности для школьников и учителей.     **Результат 3.** Развитие/расширение сети педагогов, участвующих в образовании в области STEM в школах, которые будут оказывать постоянную поддержку такому обучению и смежной инновационной деятельности в школах.  **Мероприятия:**   1. Организация для учителей местных или региональных мероприятий по налаживанию контактов, посвященных передовому опыту и инструментам в области образования в сфере STEM и смежной инновационной деятельности в школах. 2. Организация международного семинара/конференции для педагогов по вопросам поддержки инновационной деятельности молодежи.   **Результат 4.** Разработка комплекта образовательных материалов и наборов инструментов (включая подборку тематических исследований или примеров передового опыта) для детей и учителей/родителей. Такие материалы будут подготовлены для того, чтобы другие страны/регионы также могли их использовать для создания или расширения своих программ поддержки инноваций и творчества среди молодежи.  **Мероприятия:**   1. Разработка понятных учебных материалов и наборов инструментов для детей, учителей и родителей с учетом возраста/класса и культурных особенностей. Они также могут содержать подборку тематических исследований/примеров передового опыта, чтобы помочь другим странам в создании или расширении программ поддержки инновационной деятельности среди молодежи.   **Результат 5.** Создание/расширение местных или региональных программ проведения соревнований, конкурсов и других мероприятий для молодых новаторов.   1. Оценка доступности программ соревнований или конкурсов для молодых новаторов в странах-участницах. 2. В случае практической целесообразности и возможности разработка новых/расширение существующих конкурсных программ с призами для привлечения участников в сотрудничестве с местными/региональными партнерами и/или другими международными организациями. Такие программы должны быть по возможности направлены на выработку решений для местных актуальных проблем (например, переработка или вторичное использование материалов, очистка воды/воздуха, здравоохранение, зеленые технологии, устойчивое сельское хозяйство, ИКТ, технологии, ориентированные на местные потребности, и т. д.). 3. Продвижение существующих/новых конкурсных программ/соревнований и поощрение участия в них местной молодежи. 4. Создание или расширение посвященных инновациям кружков, лагерей и других внеклассных мероприятий в школах.   **Результат 6.** Создание/расширение онлайновых центров ресурсов в области образования и ИС для учителей, родителей и учащихся при местных/региональных ведомствах ИС или центрах поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ).  **Мероприятия:**   1. Оказание помощи местным/региональным ведомствам ИС и/или ЦПТИ в создании онлайновых центров ресурсов для школьников и преподавателей. 2. Повышение информированности об этих центрах ресурсов среди учащихся и преподавателей. 3. Разработка плана или стратегии коммуникации для распространения информации об этих центрах ресурсов среди учащихся и преподавателей.   Далее перечислены основные заинтересованные стороны, которые, как было определено, имеют отношение к этому проекту:   * ведомства ИС, * министерства образования и другие соответствующие образовательные учреждения, * школы, * ассоциации учителей, * ЦПТИ. | |
| **2.4 Показатели реализации проекта** | |
| Цели проекта  Расширение в странах-участницах возможностей школьников (K-12 или в возрасте 5–18 лет) для более активного вовлечения в процесс образования в области науки, технологий, инженерного дела и математики (STEM) и в инновационную деятельность, а также повышение осведомленности о роли интеллектуальной собственности, совместных исследований, налаживания контактов и других применимых и адекватных с точки зрения возраста подходов для достижения этой цели. | Показатели достижения цели  — 50% школьников в странах-участницах по окончании проекта отметили рост своих возможностей для обучения в области STEM и участия в смежной инновационной деятельности.  — 50% учителей в странах-участницах по завершении проекта продемонстрировали повышение уровня знаний. |
| Итоги проекта  1) Повысить уровень понимания основными заинтересованными сторонами в странах-бенефициарах ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности в государственных школах соответствующих стран. | Показатели достижения итогов  — 50% основных заинтересованных сторон в странах-бенефициарах продемонстрировали более глубокое понимание ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности в государственных школах соответствующих стран. |
| 2) Выявить способы стимулирования и поощрения инновационной и творческой деятельности среди школьников. | В каждой стране-бенефициаре выявлен хотя бы один способ стимулирования и поощрения инновационной и творческой деятельности среди школьников. |
| 3) Расширить возможности учителей по поддержке творческой и инновационной деятельности молодежи. | 50% учителей в странах-участницах отметили по завершении проекта расширение своих возможностей по оказанию поддержки творческой и инновационной деятельности молодежи. |
|  |  |
| Результаты проекта  Проведение анализа/оценки образования в области STEM и инновационной деятельности среди школьников в странах-участницах, а также выработка шагов/решений, необходимых для создания условий, поощрения и развития образования в области STEM и смежной инновационной деятельности среди учащихся начальной, средней и старшей школы. | Показатели достижения результатов  — Подготовлен и опубликован в установленные сроки обзор литературы/исследование о ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности молодежи в государственных школах участвующих стран.  — В установленные сроки собран передовой опыт, модели и примеры программ, инструментов, мероприятий и инициатив, направленных на поддержку молодых новаторов и педагогов/родителей.  — В установленные сроки собраны отдельные истории молодых новаторов из развивающихся стран об их опыте обеспечения охраны и вывода на рынок результатов своей изобретательской и инновационной деятельности. |
| Определение национальных базовых показателей в четырех странах-участницах, выявление местных или региональных партнеров и поддерживающих сторон для развития образования в области STEM и поддержки мероприятий, поощряющих инновации и творчество в школах. | — В установленные сроки проведена оценка каждой страны-бенефициара с целью выявления проблем, с которыми сталкиваются молодые новаторы и преподаватели, а также возможностей для их решения.  — В установленные сроки определены национальные представители, соответствующие образовательные и/или исследовательские учреждения, ассоциации, организации и отдельные лица, активно работающие в сфере образования в области STEM и инноваций, а также потенциальные наставники, ведущие педагоги и новаторы, сети образования в области STEM.  — К концу проекта оказано содействие в заключении хотя бы одного соглашения/договоренности о партнерстве с местными/региональными образовательными или исследовательскими учреждениями для обеспечения непрерывной поддержки образования в области STEM и инновационной деятельности в школах в каждой стране-бенефициаре.  — Выявлены известные местные или региональные изобретатели и организованы их выступления в местных школах стран-участниц.  — В каждой стране-участнице определены местные/региональные ведомства ИС, которые будут оказывать поддержку в области повышения информированности, проведения мероприятий и других видов деятельности для школьников и учителей. |
| Развитие/расширение сети педагогов, участвующих в образовании в области STEM в школах, которые будут оказывать постоянную поддержку такому обучению и инновационной деятельности в школах. | — В установленные сроки для учителей организованы местные или региональные мероприятия по налаживанию контактов, посвященные передовому опыту и инструментам в области образования в сфере STEM и инновационной деятельности в школах.  — В установленные сроки организован международный семинар/конференция для педагогов по вопросам поддержки инновационной деятельности молодежи. |
| Разработка комплекта образовательных материалов и наборов инструментов (включая подборку тематических исследований или примеров передового опыта) для детей и учителей/родителей. | — В установленные сроки подготовлены и распространены среди детей, учителей и родителей понятные учебные материалы и наборы инструментов для детей, учителей и родителей с учетом возраста/класса и культурных особенностей. |
| Создание/расширение местных или региональных программ проведения соревнований, конкурсов и других мероприятий для молодых новаторов. | — Проведена оценка доступности программ соревнований или конкурсов для молодых новаторов в странах-участницах.  — В сотрудничестве с местными/региональными партнерами и/или другими международными организациями разработаны новые/расширены существующие конкурсные программы с призами для привлечения участников.  — Проведена работа по продвижению существующих/новых конкурсных программ/соревнований среди школьников.  — К концу реализации проекта созданы или расширены посвященные инновациям кружки, лагеря и другие внеклассные мероприятия в школах. |
| Создание/расширение онлайновых центров ресурсов в области образования и ИС для учителей, родителей и учащихся при местных/региональных ведомствах ИС или центрах поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). | — В каждой стране-участнице при местном/региональном ведомстве ИС и/или ЦПТИ создан один онлайновый центр ресурсов для школьников и преподавателей.  — В каждой стране-участнице проведено хотя бы одно мероприятие по повышению информированности в целях популяризации онлайновых центров ресурсов среди учащихся и преподавателей.  — К концу реализации проекта разработан и распространен план или стратегия коммуникации для продвижения онлайновых центров ресурсов среди учащихся и преподавателей. |
| **2.5 Стратегия обеспечения устойчивости** | |
| Для того чтобы обеспечить долгосрочную устойчивость результатов проекта, все соответствующие материалы и инструменты, разработанные в контексте реализации проекта, будут размещены на веб-сайте ВОИС. Они также будут представлены другим государствам-членам в рамках работы КРИС и проведения других информационных мероприятий. Кроме того, бенефициарам из числа государств-членов настоятельно рекомендуется предоставить эти материалы для их более широкого использования заинтересованными представителями общественности.  Кроме того, учебные материалы и наборы инструментов, равно как и материалы, направленные на повышение уровня информированности, будут составлены таким образом, чтобы их можно было легко адаптировать с учетом потребностей других стран.  В ходе реализации проекта будет предоставляться дополнительная информация относительно стратегии обеспечения устойчивости. | |
| **2.6 Критерии отбора пилотных стран / стран-бенефициаров** | |
| Проект будет проводиться в четырех пилотных странах.  В процессе отбора пилотных стран будут применяться следующие критерии:   * наличие национальных организаций или ассоциаций в сфере инноваций, заинтересованных в сотрудничестве с образовательными учреждениями/ассоциациями; * готовность государственных органов разрабатывать, координировать, поддерживать и продвигать программы, инициативы и мероприятия в области образования и инноваций; * готовность национальных органов управления образованием вносить свой вклад и участвовать в проекте; * готовность и способность стран-участниц размещать и расширять центры ресурсов в области образования и ИС; * готовность страны выделить необходимые ресурсы на цели эффективной реализации проекта и обеспечения его устойчивости.   Государствам-членам, желающим принять участие в проекте, предлагается заявить о своей заинтересованности, заполнив форму, которая содержится в приложении II к настоящему документу. В своем заявлении они также должны указать название учреждения, ответственного за реализацию проекта, и назначить лицо, которое будет нести ответственность за контроль за осуществлением проекта в данной стране (т. е. национального представителя). | |
| **2.7 Организационное подразделение, ответственное за реализацию проекта** | |
| Академия ВОИС, Сектор регионального и национального развития | |
| **2.8 Связи с другими организационными подразделениями** | |
| * Региональные отделы, Сектор регионального и национального развития * Отдел координации деятельности в рамках Повестки дня в области развития, Сектор регионального и национального развития, Департамент ИС для новаторов (IPID), Сектор экосистем ИС и инноваций * Канцелярия помощника Генерального директора, Сектор глобальных задач и партнерств | |
| **2.9 Связи с другими проектами ПДР** | |
| [«Создание национальных экспериментальных академий ИС»](https://dacatalogue.wipo.int/projects/DA_10_01) (этапы I и II) | |
| **2.10 Вклад в достижение ожидаемых результатов, предусмотренных Программой и бюджетом ВОИС** | |
| **О.Р. 1.1.** Повышение эффективности коммуникации и взаимодействия по всему миру для повышения осведомленности и углубления знаний о том, как ИС может повсеместно улучшить жизни всех людей.  **О.Р. 4.1.** Повышение эффективности использования ИС для содействия росту и развитию всех государств-членов и их соответствующих регионов и субрегионов, в том числе посредством обеспечения учета рекомендаций Повестки дня в области развития | |
| **2.11 Риски и меры по их снижению** | |
| **Риск 1.** Возможность повторения кризиса, связанного с Covid-19, и, как следствие, карантинных и других ограничительных мер, препятствующих реализации проекта.  **Стратегия по снижению риска 1.** Внимательное наблюдение за санитарной ситуацией в каждой стране-бенефициаре совместно с национальными представителями; там, где это возможно — адаптация форм и методов проведения мероприятий к складывающейся ситуации (например, проведение встреч и совещаний предпочтительно в онлайновом формате, минимизация поездок).  **Риск 2.** Недостаточное участие соответствующих заинтересованных сторон, в частности, соответствующих национальных органов, отвечающих за вопросы образования, и преподавателей.  **Стратегия по снижению риска 2.** Тщательный отбор стран-бенефициаров, соответствующих критериям отбора, и тесное сотрудничество с назначенными национальными представителями/координаторами для обеспечения регулярной и бесперебойной коммуникации и участия соответствующих заинтересованных сторон. Если этот риск реализуется на более поздней стадии проекта, проектная группа при необходимости проведет переоценку некоторых результатов проекта.  **Риск 3.** Политическая нестабильность, реструктуризация национальных институтов или изменения в школьных программах с течением времени и смена местных приоритетов.  **Меры по снижению риска 3.** В случае реализации такого риска проектная группа подготовит пересмотренный график и совместно со странами-бенефициарами проведет переоценку приоритетов и стратегии реализации проекта.  **Риск 4.** Недостаточное использование учебных материалов и инструментов, разработанных в рамках проекта.  **Меры по снижению риска 4.** Повышение эффективности распространения результатов проекта посредством докладов, публикаций и мероприятий, проводимых ВОИС и странами-бенефициарами. | |

**3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**

| **Конкретные результаты** | **Квартал** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024 год** | | | | **2025 год** | | | | **2026 год** | | | |
| 1-й | 2-й | 3-й | 4-й | 1-й | 2-й | 3-й | 4-й | 1-й | 2-й | 3-й | 4-й |
| Мероприятия до начала реализации проекта[[9]](#footnote-9):  — отбор стран-бенефициаров  — назначение национальных координаторов  — прием на работу исследователя |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проведение обзора литературы/исследования о ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности молодежи в участвующих странах. | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сбор передового опыта, моделей и примеров программ, инструментов, мероприятий и инициатив, направленных на поддержку молодых новаторов и педагогов/родителей. | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сбор отдельных историй молодых новаторов из развивающихся стран об их опыте обеспечения охраны и вывода на рынок результатов своей изобретательской и инновационной деятельности. | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проведение оценки каждой страны-участницы с целью выявления проблем, с которыми сталкиваются молодые новаторы и преподаватели, а также возможностей для их решения. |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Определение национальных представителей, соответствующих образовательных и/или исследовательских учреждений, ассоциаций, организаций и отдельных лиц, активно работающих в сфере образования в области STEM и инноваций, а также потенциальных наставников, ведущих педагогов и новаторов, сетей образования в области STEM и т. д. | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Содействие заключению соглашений/договоренностей о партнерстве с местными/региональными образовательными или исследовательскими учреждениями для обеспечения непрерывной поддержки образования в области STEM и инновационной деятельности в школах. |  |  |  | X | X | X | X | X | X |  |  |  |
| Выявление известных местных или региональных изобретателей и организация их выступлений в местных школах участвующих стран, чтобы вдохновить школьников на ведение инновационной деятельности. |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| Установление партнерских отношений с местными/региональными ведомствами ИС для получения поддержки в области повышения информированности, проведения мероприятий и других видов деятельности для школьников и учителей. |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |
| Организация для учителей местных или региональных мероприятий по налаживанию контактов, посвященных передовому опыту и инструментам в области образования в сфере STEM и инновационной деятельности в школах. |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |
| Организация международного семинара/конференции для педагогов по вопросам поддержки инновационной деятельности молодежи. |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| Разработка понятных учебных материалов и наборов инструментов для детей, учителей и родителей с учетом возраста/класса и культурных особенностей. |  |  |  |  | X | X | X | X | X |  |  |  |
| Оценка доступности программ соревнований или конкурсов для молодых новаторов в странах-участницах. |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |
| Разработка новых/расширение существующих конкурсных программ с призами для привлечения участников. |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| Продвижение существующих/новых конкурсных программ/соревнований и поощрение участия в них местной молодежи. |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |
| Создание или расширение посвященных инновациям кружков, лагерей и других внеклассных мероприятий в школах. |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |
| Оказание помощи местным/региональным ведомствам ИС и/или ЦПТИ в создании онлайновых центров ресурсов для школьников и преподавателей. |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X |  |  |
| Повышение информированности об этих центрах ресурсов учащихся и преподавателей. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |
| Разработка плана или стратегии коммуникации для продвижения этих центров ресурсов среди учащихся и преподавателей. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Оценка проекта. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

**4. ОБЩИЕ РЕСУРСЫ В РАЗБИВКЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ**

| *‏(в шв. франках)* | **2024 год** | | **2025 год** | | **2026 год** | | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Результаты проекта** | **Расходы по персоналу** | **Расходы, не связанные с персоналом** | **Расходы по персоналу** | **Расходы, не связанные с персоналом** | **Расходы по персоналу** | **Расходы, не связанные с персоналом** |
| Координация действий и поддержка реализации проекта | - | 77 100 | - | 77 100 | - | 77 100 | 231 300 |
| Обзор литературы/исследование о ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности молодежи в участвующих странах. | - | 10 000 | - | - | - | - | 10 000 |
| Сбор передового опыта, моделей и примеров программ, инструментов, мероприятий и инициатив, направленных на поддержку молодых новаторов и педагогов/родителей. | - | 10 000 | - | - | - | - | 10 000 |
| Сбор отдельных историй молодых новаторов из развивающихся стран. | - | 10 000 | - | - | - | - | 10 000 |
| Оценка с целью выявления проблем, с которыми сталкиваются молодые новаторы и преподаватели, а также возможностей для их решения. | - | 5 000 | - | - | - | - | 5 000 |
| Определение национальных представителей, соответствующих образовательных и/или исследовательских учреждений, ассоциаций, организаций и отдельных лиц, активно работающих в сфере образования в области STEM и инноваций. | - | - | - | - | - | - | - |
| Содействие заключению соглашений/договоренностей о партнерстве с местными/региональными образовательными или исследовательскими учреждениями для обеспечения непрерывной поддержки образования в области STEM и инновационной деятельности в школах. | - | - | - | - | - | - | - |
| Выявление известных местных или региональных изобретателей и организация их выступлений в местных школах участвующих стран, чтобы вдохновить школьников на ведение инновационной деятельности. | - | - | - | - | - | - | - |
| Установление партнерских отношений с местными/региональными ведомствами ИС для получения поддержки в области повышения информированности, проведения мероприятий и других видов деятельности для школьников и учителей. | - | - | - | - | - | - | - |
| Организация для учителей местных или региональных мероприятий по налаживанию контактов, посвященных передовому опыту и инструментам в области образования в сфере STEM и инновационной деятельности в школах. | - | - | - | 42 000 | - | - | 42 000 |
| Организация международного семинара/конференции для педагогов по вопросам поддержки инновационной деятельности молодежи. | - | - | - | 103 000 | - | - | 103 000 |
| Разработка понятных учебных материалов и наборов инструментов для детей, учителей и родителей с учетом возраста/класса и культурных особенностей. | - | - | - | 24 000 | - | - | 24 000 |
| Оценка доступности программ соревнований или конкурсов для молодых новаторов в странах-участницах. | - | - | - | - | - | - | - |
| Разработка новых/расширение существующих конкурсных программ с призами для привлечения участников. | - | - | - | - | - | 12 000 | 12 000 |
| Продвижение существующих/новых конкурсных программ/соревнований и поощрение участия в них местной молодежи. | - | - | - | - | - | 8 000 | 8 000 |
| Создание или расширение посвященных инновациям кружков, лагерей и других внеклассных мероприятий в школах. | - | - | - | - | - | 8 000 | 8 000 |
| Оказание помощи местным/региональным ведомствам ИС и/или ЦПТИ в создании онлайновых центров ресурсов для школьников и преподавателей. | - | - | - | - | - | 80 000 | 80 000 |
| Повышение информированности об этих центрах ресурсов учащихся и преподавателей. | - | - | - | - | - | 16 000 | 16 000 |
| Разработка плана или стратегии коммуникации для продвижения этих центров ресурсов среди учащихся и преподавателей. | - | - | - | - | - | - | - |
| Оценка проекта. | - | - | - | - | - | 15 000 | 15 000 |
| **Всего** | **-** | **112 100** | **-** | **246 100** | **-** | **216 100** | **574 300** |

**5. РАСХОДЫ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С ПЕРСОНАЛОМ, В РАЗБИВКЕ ПО КАТЕГОРИЯМ**

| *‏(в шв. франках)* | **Поездки, обучение и гранты** | | | | **‏Услуги по контрактам** | | | | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды деятельности** | **Командировки персонала** | **Поездки внештатных специалистов** | **Профессиональная подготовка и связанные с ней гранты на поездки** | **Конференции** | **Издательская деятельность** | **Услуги по индивидуальным контрактам** | **Стипендии ВОИС** | **Оплата прочих услуг на контрактной основе** |
| Координация действий и поддержка реализации проекта. | - | - | - | - | - | - | 231 300 | - | 231 300 |
| Обзор литературы/исследование о ситуации в сфере образования в области STEM и инновационной деятельности молодежи в участвующих странах. | - | - | - | - | - | 10 000 | - | - | 10 000 |
| Сбор передового опыта, моделей и примеров программ, инструментов, мероприятий и инициатив, направленных на поддержку молодых новаторов и педагогов/родителей. | - | - | - | - | - | 10 000 | - | - | 10 000 |
| Сбор отдельных историй молодых новаторов из развивающихся стран. | - | - | - | - | - | 10 000 | - | - | 10 000 |
| Оценка с целью выявления проблем, с которыми сталкиваются молодые новаторы и преподаватели, а также возможностей для их решения. | - | - | - | - | - | 5 000 | - | - | 5 000 |
| Определение национальных представителей, соответствующих образовательных и/или исследовательских учреждений, ассоциаций, организаций и отдельных лиц, активно работающих в сфере образования в области STEM и инноваций и т. д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Содействие заключению соглашений/договоренностей о партнерстве с местными/региональными образовательными или исследовательскими учреждениями для обеспечения непрерывной поддержки образования в области STEM и инновационной деятельности в школах. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Выявление известных местных или региональных изобретателей и организация их выступлений в местных школах участвующих стран, чтобы вдохновить школьников на ведение инновационной деятельности. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Установление партнерских отношений с местными/региональными ведомствами ИС для получения поддержки в области повышения информированности, проведения мероприятий и других видов деятельности для школьников и учителей. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Организация для учителей местных или региональных мероприятий по налаживанию контактов, посвященных передовому опыту и инструментам в области образования в сфере STEM и инновационной деятельности в школах. | 20 000 | 10 000 | - | 12 000 | - | - | - | - | 42 000 |
| Организация международного семинара/конференции для педагогов по вопросам поддержки инновационной деятельности молодежи. | 20 000 | 80 000 | - | 3 000 | - | - | - | - | 103 000 |
| Разработка понятных учебных материалов и наборов инструментов для детей, учителей и родителей с учетом возраста/класса и культурных особенностей. | - | - | - | - | 4 000 | 20 000 | - | - | 24 000 |
| Оценка доступности программ соревнований или конкурсов для молодых новаторов в странах-участницах. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Разработка новых/расширение существующих конкурсных программ с призами для привлечения участников. | - | - | - | - | - | 12 000 | - | - | 12 000 |
| Продвижение существующих/новых конкурсных программ/соревнований и поощрение участия в них местной молодежи. | - | - | - | - | 4 000 | - | - | 4 000 | 8 000 |
| Создание или расширение посвященных инновациям кружков, лагерей и других внеклассных мероприятий в школах. | - | - | - | - | - | - | - | 8 000 | 8 000 |
| Оказание помощи местным/региональным ведомствам ИС и/или ЦПТИ в создании онлайновых центров ресурсов для школьников и преподавателей. | - | - | - | - | - | 80 000 | - | - | 80 000 |
| Повышение информированности об этих центрах ресурсов учащихся и преподавателей. | - | - | - | - | 4 000 | - | - | 12 000 | 16 000 |
| Разработка плана или стратегии коммуникации для продвижения этих центров ресурсов среди учащихся и преподавателей. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оценка проекта | - | - | - | - | - | 15 000 | - | - | 15 000 |
| **Всего** | **40 000** | **90 000** | **-** | **15 000** | **12 000** | **162 000** | **231 300** | **24 000** | **574 300** |

[Приложение II следует]

**6. ЗАПРОС НА УЧАСТИЕ В ПРОЕКТЕ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНОЙ СТРАНЫ / СТРАНЫ-БЕНЕФИЦИАРА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТИПОВАЯ ФОРМА ЗАПРОСА НА УЧАСТИЕ В ПРОЕКТЕ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНОЙ СТРАНЫ / СТРАНЫ-БЕНЕФИЦИАРА** | |
| **Критерии отбора** | **Краткое описание** |
| 1. Выражение заинтересованности | Подтверждение того, что органы подающей запрос страны, занимающиеся вопросами интеллектуальной собственности, заинтересованы в участии в проекте. |
| 2. Учреждения и нормативно-правовая база | Просьба указать национальный орган или учреждение, которое занимается вопросами ИС, относящимися к сфере охвата проекта (образование, инновации, патенты)  По возможности просьба привести ссылки на веб-сайты соответствующих учреждений и правовые тексты. |
| 3. Критерии согласно проектному документу ПДР | * наличие национальных организаций или ассоциаций в сфере инноваций, заинтересованных в сотрудничестве с образовательными учреждениями/ассоциациями; * готовность государственных органов разрабатывать, координировать, поддерживать и продвигать программы, инициативы и мероприятия в области образования и инноваций; * готовность национальных органов управления образованием вносить свой вклад и участвовать в проекте; * готовность и способность стран-участниц размещать и расширять центры ресурсов в области образования и ИС; * готовность страны выделить необходимые ресурсы на цели эффективной реализации проекта и обеспечения его устойчивости. |
| 4. Потребность в поддержке | Краткое обоснование фактических потребностей в поддержке, которая будет оказана в ходе проекта. |
| 5. Серьезность намерений | Подтверждение того, что страна, подающая запрос, готова обеспечить необходимые ресурсы и материально-техническую поддержку для эффективной реализации проекта и обеспечения его устойчивости. |
| 6. Национальный координатор / национальный представитель | Страна, подающая запрос, должна предложить кандидатуру лица (с указанием его должности и организации), которое будет выполнять функции национального координатора в течение всего срока реализации проекта, а также официального представителя страны. |
| 7. Комментарии | Любая другая информация, которую считает нужным предоставить страна, подающая запрос. |

[Конец приложения и документа]

1. <https://data.unicef.org/how-many/how-many-children-are-in-the-world/> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://thelearningcounsel.com/article/cultivating-creative-classrooms> [↑](#footnote-ref-2)
3. *Там же.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Там же.* [↑](#footnote-ref-4)
5. <https://www.ednewsdaily.com/schools-struggling-to-prepare-kids-for-the-future/>; <https://thelearningcounsel.com/article/understanding-education-age-innovation> [↑](#footnote-ref-5)
6. <https://www.nsf.gov/ehr/Materials/STEM%20Education%20for%20the%20Future%20-%202020%20Visioning%20Report.pdf> [↑](#footnote-ref-6)
7. <https://www.invent.org/sites/default/files/2019-06/The_Importance_of_Early_Exposure_to_Innovation_FINAL.pdf> [↑](#footnote-ref-7)
8. *Там же.* [↑](#footnote-ref-8)
9. Реализации проекта начнется только после завершения предварительных мероприятий, а именно: i) выбор всех стран-бенефициаров проекта; ii) назначение в каждой стране представителей и iii) создание проектной группы. [↑](#footnote-ref-9)