

Положение

о проекте по созданию и работе научных проектных лабораторий для школьников –

STEM-центров Intel (Science, Technology, Engineering, Mathematics)

в рамках инициатив корпорации Intel в России и под эгидой Всероссийского Фестиваля науки.

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет условия взаимодействия организаторов, участников, партнеров, порядок и сроки реализации Проекта по созданию и работе *научно-технических лабораторий* школьников - STEM-центров (Science, Technology, Engineering, Mathematics) (далее - Проект).

1.2. Проект направлен на организацию, проведение и экспертную оценку практических инженерно-технических исследований и проектных работ в естественнонаучной области среди старших школьников через партнёрство учреждений дополнительного образования школьников, общеобразовательных учреждений с вузами и другими научно-исследовательскими организациями РФ, при участии ведущих промышленных и исследовательских предприятий и\или организаций.

2. Цель и задачи проекта

2.1. Цели проекта

2.1.1. привлечение интереса школьников к инженерным и техническим специальностям,

2.1.2. ранняя профориентация молодежи,

2.1.3. наращивание кадрового потенциала в высокотехнологичных и наукоемких отраслях промышленности.

2.2. Задачи проекта:

2.2.1. поддержка научной, технической и инженерной составляющих в дополнительном образовании школьников;

2.2.2. расширение доступности естественнонаучных и инженерных лабораторий для школьников, доступ к современному оборудованию и инновационным программам;

2.2.3. мотивация обучающихся старших классов к продолжению образования в научно-технической и инженерной сферах, раннее знакомство с новыми технологиями;

2.2.4. популяризация изобретательской и научно-исследовательской деятельности;

2.2.5. проектно-ориентированное обучение школьников под руководством молодых учёных и инженеров;

2.2.6. освоение современных профессиональных и научно-исследовательских компетенций, практических навыков и умений

2.2.7. формирование экспертного сообщества по оценке результатов деятельности STEM-центров регионального и федерального уровней

2.2.8. формирование критериев оценки проектных работ и результатов исследований школьников по методике STEM

2.2.9. создание условий для адаптации и внедрения инновационных программ, созданных при участии ведущих промышленных и разработческих предприятий и/или организаций в программы дополнительного образования школьников.

3. Организатор проекта

Организатором проекта выступает корпорация Intel в России, под эгидой и при участии Всероссийского Фестиваля науки.

4 Партнеры проекта

Партнером проекта может выступить организация, оказывающая помощь в выполнении Задач проекта, в том числе оказывающая спонсорскую, технологическую, методическую или экспертную поддержку в реализации проекта.

5. Оператор проекта

Оператор проекта выбирается организатором на конкурсной основе и работает на основании ежегодного договора с Организатором.

6. Участники

Участниками проекта могут быть образовательные организации, находящиеся на территории Российской Федерации (далее – STEM Центр) - вузы, научные лаборатории, центры дополнительного образования детей, учреждения общего образования и/или их структурные подразделения, с согласия вышестоящего подразделения, осуществляющие программы в области дополнительного образования детей и удовлетворяющие следующим критериям:

6.1 Наличие образовательных программ в области естественных наук, технологий (в том числе информационных), программирования или робототехники для учащихся 7-11 классов школ, гимназий, лицеев (далее - Учащиеся);

6.2 Наличие специалистов, имеющих научную или техническую экспертизу, готовых осуществлять научное руководство работами Учащихся (далее - Научный руководитель);

6.3 Наличие доступа Учащихся в STEM Центр для выполнения работы (в том числе наличие необходимого оборудования и процедур по допуску учащихся к оборудованию, инструктажа по технике безопасности);

6.4 Наличие налаженных механизмов и опыта по привлечению Учащихся в учреждение для выполнения научно- исследовательских или инженерно-технических работ (далее - Работы)

6.5 Наличие мотивационных программ по поддержанию интереса Учащихся к научно-исследовательской и инженерно-технической деятельности.

6.6 Приветствуется поддержка вышестоящей организации и/или управления образования.

6.7 Наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности (желательно).

6.8 Проектная работа выполняется Учащимися под руководством Научного руководителя в STEM Центре. Выполняемые Работы не должны носить исключительно реферативный или обзорный характер.

7. Порядок реализации проекта

7.1 Проект реализуется в соответствии с календарным годом с января по декабрь.

7.2 Извещение о начале проекта в новом календарном году публикуется на интернет-сайте проекта www.stemcentre.ru не позднее 10 февраля 2015 года.

7.3 Порядок получения и подачи заявочной документации, а также и сроки реализации проекта указываются в Приложении 1 к данному документу.

7.4 Участники проекта участвуют в Конкурсе и отбираются на основе поданной Заявки.

7.5 Участникам проекта, прошедшим конкурс Заявок присваивается статус “STEM-центр Intel под эгидой Фестиваля науки” (далее STEM - центр).

Статус “STEM-центр Intel под эгидой Фестиваля науки” (далее STEM - центр) действителен в течение 3-лет с момента объявления.

7.6. STEM - центры, выбранные на конкурсной основе для участия в проекте, предоставляют и защищают годовой план деятельности (далее – План) STEM-центра, в том числе STEM - центры, выбранные в предыдущие годы.

7.7 По мере реализации Плана, STEM-центр предоставляет ежеквартальную отчетность оператору проекта.

7.8 STEM-центр не выполнивших условие 7.7. в течение 2-х кварталов подряд, лишается статуса и поддержки.

7.9 STEM-центры получают соответствующую табличку и включаются в список, размещенный на официальном сайте проекта.

7.10 Статус STEM-центра может быть отозван организатором, о чем STEM-центр будет оповещен в письменном виде.

8. Поощрение участников проекта

STEM-центры, предоставившие План развития центра, участвуют в конкурсе на получение денежных средств (пожертвований) на поддержку и реализацию Плана. Размер и количество денежных пожертвований устанавливается ежегодно. В рамках проекта может быть выделено до 10 пожертвований от 300 тыс. руб. каждое, не более 1 пожертвования на одну организацию.

Учащимся и Преподавателям, посещающим или работающим в STEM-центрах и совместно разработавшим проект предлагается:

1. Участие в тренингах, в том числе по новым продуктам Intel (например, Intel Galileo, Edison, Curie)

2. Участие в тематических сезонных лагерях и летних школах, например Intel Ideation Camp, Intel Summer Camp
3. Участие в дистанционных конкурсах, например “Make it Digital”
4. Участие в дистанционных школах
5. Получение информации обо всех профильных мероприятиях Intel в СНГ и в мире, в первоочередном порядке.

Учащимся и Преподавателям, посещающим или работающим в STEM-центрах и достигшим значимых результатов в разработке проектов предлагается:

1. Участие в профильных российских и международных мероприятиях и выставках, например ММСО, Фестиваль Науки, [Maker Faire UK](#) (Newcastle, UK, апрель 2015), [World Maker Fair NEW YORK](#) (сентябрь 2015), и др
2. Получение грантов на поездки на профильные мероприятия и конференции, в том числе на всероссийские и международные конкурсы (ежегодные конкурсы: “Юниор”, “Ученые будущего”, Приволжский конкурс научно-технических работ школьников РОСТ ISEF, “Авангард”, “Балтик SEF”, Intel ISEF)

9. Порядок финансирования проекта

Финансирование проекта осуществляется за счет средств организатора проекта - корпорации Intel в России.

Приложение 1. (2015 год)

В 2015 году оператором проекта выступит “Фестиваль науки”.

Отв. представитель оператора: Леонид Гусев,
Менеджер: Владимир Ямщиков,
Экспертное сопровождение: Екатерина Асмолова,
Финансовое сопровождение оператора: Автономная некоммерческая организация «Центр развития информационных технологий «ИТ-Планета».

Порядок получения и подачи заявочной документации, критерии отбора заявок, и сроки реализации проекта:

1. Потенциальные участники проекта в период с 10 февраля по 31 марта подают заявки на участие в проекте по адресу: www.stemcentre.ru
2. 07 апреля будут объявлены результаты обработки Заявок и организации, получившие статус “STEM-центр Intel под эгидой Фестиваля Науки”.
3. Прием Планов работы будет производиться с 7 апреля по 15 апреля 2015г.
4. Объявление STEM-центров, получивших финансовую поддержку на развитие Планов деятельности будет произведено 22 апреля. Выплата пожертвований будет в 2 этапа, в июне и декабре 2015г.
5. Отчет о деятельности участников проекта производится ежеквартально до 30 числа месяца следующего за отчетным. второй квартал 30 июля, третий квартал - 30 октября, четвертый квартал/ годовой отчет - 30 января). Отчет предоставляется по форме (Приложение 3).