Приложение 1

к Соглашению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Министерство образования и науки Хабаровского края

Краевое государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования

«Хабаровский краевой институт развития образования»

**Краевое государственное автономное образовательное учреждение «Краевой центр образования»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(образовательная организация)

**Образовательные организации – практические базы**

ресурсного центра Хабаровской краевой сети инновационных образовательных организаций, реализующих образовательные программы в области естественнонаучного образования, высоких наукоемких технологий, в том числе, нанотехнологий

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Хабаровск, 2016**

**Целевой компонент**

**Идея**: организация сетевого взаимодействия общеобразовательных организаций и образовательных организаций высшего образования позволит наиболее эффективно использовать ресурсы образовательной среды для формирования исследовательского поведения учащихся и повышения качества образования с использованием нанотехнологий.

**Цель:** создание образовательной среды, способствующей формированию исследовательского поведения учащихся и педагогов, посредством лаборатории нанотехнологий с привлечение представителей науки в лице преподавателей образовательных организаций высшего образования.

**Задачи:**

1. Разработать и реализовать проект сетевого взаимодействия общеобразовательной организации с образовательными организациями высшего образования и представителями всех уровней партнерства проекта «СМАРТ-27» в соответствии с проектными траекториями: робототехника, нанотехнологии, экомониторинг.

2. Обеспечить работу общеобразовательной организации как школы-участника Школьной лиги Роснано.

3. Диссеминировать опыт педагогического сопровождения одаренных и высокомотивированных учащихся.

**Техническое задание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Направления деятельности | Сроки реализации | Ожидаемый  практический и научно-методический результат, продукт | Риски |
|  | 1. **Организационно-деятельностный компонент** | | | |
| **1.1.** | Заключение соглашения о взаимодействии с образовательными организациями, составляющими ресурсную базу Ресурсного центра и партнерами | апрель 2016 | соглашение |  |
| **1.2.** | Разработка проекта реализации инновационной деятельности в рамках краевого проекта «СМАРТ-27» на учебный год:  - разработка Проекта внутришкольной методической проектной группой  - получение консультативной и методической поддержки по вопросам разработки Проекта от Краевого ресурсного центра (КГАОУ КЦО) | июнь - сентябрь 2016 | проект реализации деятельности на 2016-2017 у.г. |  |
| **1.3.** | Изучение календарного плана Школьной лиги Роснано, планирование работы | сентябрь 2016 | уточненный перечень мероприятий в плане работы с использованием ресурсов Школьной лиги Роснано |  |
| **1.4.** | Корректировка планов мероприятий проводимых совместно с вузами (очное, дистанционное, очно-дистанционное взаимодействие) | октябрь 2016 | план совместных мероприятий с ВУЗами |  |
| **1.5.** | Корректировка планов работы в соответствии с планом мероприятий министерства образования и науки Хабаровского края, ресурсного центра Хабаровской краевой сети инновационных образовательных организаций, реализующих образовательные программы в области естественнонаучного образования, высоких наукоемких технологий, в том числе, нанотехнологий (далее – Ресурсный центр), в том числе по траекториям: «нанотехнологии», «робототехника», «экомониторинг» | октябрь 2016 | уточненный план работы с расширенным спектром проектных траекторий |  |
| **1.6.** | Участие в методических и обучающих событиях для представителей общеобразовательных организаций, выступающих практической базойРесурсного центра | ноябрь 2016 - апрель 2017 | повышение уровня знаний и компетентности в реализуемых направлениях деятельности |  |
| **1.7.** | Консультации со специалистами Ресурсного центра по повышению эффективности реализации плановых мероприятий, по организационным вопросам | ноябрь 2016 -май 2017 | повышение эффективности деятельности |  |
| **1.8.** | Подготовка отчетной информации для анализа деятельности (сентябрь) и представление плана работы (октябрь) в Краевой ресурсный центр | сентябрь, октябрь 2016 | отчет о деятельности, план работы в рамках Проекта |  |
| **1.9.** | Подготовка к представлению практики работы на августовской научно-практической конференции и участию в «Ярмарке педагогических инноваций» | июнь 2016, март 2017 | продукт деятельности |  |
| **1.10.** | Представление информации о горизонтальной диффузии продуктов инновационной деятельности ОО на территории края и страны | июнь-август 2017 | аналитический отчет о продуктивности работы |  |
|  | 1. **Информационно-методический компонент** | | | |
| **2.1.** | Организация функционирования общеобразовательной организации как практической базы:  -график мероприятий,  -модель взаимодействия с партнерами,  -проведение образовательных и методических событий  -участие в мероприятиях партнеров (в том числе в составе целевых и временных групп в работе Муниципальных ресурсных площадок) | сентябрь 2016 -май 2017 | реализация модели взаимодействия,  размещение модели на  <http://smart-27.weebly.com/> |  |
| **2.2** | Участие в мероприятиях ресурса «Школа на ладони» | сентябрь 2016-сентябрь 2017 | участие в проектах, конкурсах, конференциях, др. |  |
| **2.3.** | Участие в краевых/городских/районных методических событиях (семинары, виртуальные педагогические советы, вебинары, профильные смены, др.) | июнь 2016 - май 2017 | презентация опыта работы учителей |  |
| **2.4.** | Участие в обучающем курсе для представителей «целевых групп» (не менее 3 представителей «целевых групп») | октябрь 2016 -февраль 2017 | курсовая подготовка не менее 3 представителей целевых групп, исследовательские работы учащихся целевых групп;  выбор курсов на сайте <http://smart-27.weebly.com/> |  |
| **2.5.** | Участие в межрегиональном мониторинге  «Диагностика, исследование и развитие инженерно-технических способностей и инновационного потенциала молодежи» | апрель, сентябрь-ноябрь 2016 | аналитическое заключение, модель сопровождения |  |
| **2.6.** | Участие в обучающей сессии для педагогов (не менее 5 представителей в сессиях очного, очно-дистанционного, дистанционного формата в зависимости от графика Муниципальных ресурсных площадок и комплексных площадок) | октябрь 2016 -апрель 2017 | Повышение квалификации педагогов (не менее 5 человек);  расписание сессий на сайте  <http://smart-27.weebly.com/> |  |
| **2.7.** | Участие в Неделе высоких технологий и технопредпринимательства:  -проведение самостоятельное при консультативном сопровождении  -участие в открытых мероприятиях Муниципальных и Комплексных ресурсных площадок) | март 2016, март 2017 | отчет о событиях на <http://smart-27.weebly.com/> |  |
| **2.8.** | Участие и/или проведение научно-практической конференции с представлением работ по проектным траекториям с участием партнеров | март-апрель 2017 | исследовательские работы учащихся, в том числе как участников целевых групп |  |
| **2.9.** | Участие в конференциях, конкурсах исследовательских работ и проектов краевого и всероссийского уровней, др. | март 2016 - август 2017 | исследовательские работы учащихся |  |
| 1. **Информационный компонент** | | | | |
| **3.1.** | Публикация материалов в сборниках | июнь 2016 - август 2017 | публикация не менее 1 статьи |  |
| **3.2.** | Публикация материалов в сборниках ХК ИРО, других | июнь 2016 - август 2017 | публикация не менее 1 статьи |  |
| **3.3.** | Участие педагогов в конкурсах педагогического мастерства | май 2016 - август 2017 | не менее 1 конкурса |  |
| **3.4.** | Оформление страницы деятельности муниципальной ресурсной площадки на сайте организации, на сайте проекта | июнь 2016 - август 2017 | страницы на сайтах организаций, сайте проекта <http://smart-27.weebly.com/> |  |