**ЗАЯВКА НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ГУМАНИТАРНОГО ПРОЕКТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Наименование проекта | «Hands&brain» (использование робототехники на занятиях объединений по интересам для развития инженерных способностей школьников)C:\Users\user\Desktop\lego-45678-bazovyj-nabor-education-spike-prime-s-10-let (1).jpgC:\Users\user\Desktop\lego-45544-mindstorms-education-ev3-bazovyj-nabor.jpgC:\Users\user\Desktop\lego-45544-mindstorms-education-ev3-bazovyj-nabor (2).jpg |
| 2. | Наименование организации | Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.п. Хотимска» |
| 3. | Физический и юридический адрес организации, телефон, факс, e-mail | Индекс: 213677, Могилевская область, г.п. Хотимск, ул. Ленинская, 10; тел.(8 02247) 79101; e-mail: shl\_hot@mail.ru |
| 4. | Информация об организации |  Основной целью деятельности учреждения образования является **с**оздание условий для совершенствования, устойчивого функционирования и динамичного развития образовательного пространства учреждения образования, удовлетворяющего потребности личности, общества. Приоритетной задачей является развитие системы дополнительного образования через вариативные формы работы с учетом запросов обучающихся и их родителей, с учетом интересов современных школьников через открытие востребованных занятий по интересам. Учащиеся школы принимают активное участие и становятся призёрами различных мероприятий районного, областного, республиканского и международного уровней. |
| 5. | Руководитель организации | Беликова Галина Михайловна, директор,  тел. +375 29 1344527 |
| 6. | Менеджер проекта | Бороденко Екатерина Ивановна, заместитель директора, тел. +375 29 1344549 |
| 7. | Прежняя помощь, полученная от других иностранных источников | Помощь от иностранных источников не поступала. |
| 8. | Требуемая сумма | 4 700 $ (в долларах США) |
| 9. | Софинансирование | 100 $ (в долларах США) |
| 10. | Срок проекта | 10 месяцев |
| 11. | Цель проекта | создать условия (среду) для развития детей, находящихся в социально опасном положении, детей, с которыми проводится индивидуальная профилактическая работа, и детей с ограниченными возможностями здоровья, дальнейшая их поддержка в области научно-исследовательской работы и технического творчества средствами образовательной робототехники. |
| 12. | Задачи проекта | * внедрение современных научно-практических технологий в образовательный процесс, содействие развитию детского научно-технического творчества;
* знакомство с основами образовательной робототехники детей, их социализация, ориентация на технические профессии, востребованные на рынке труда;
* организация и проведение мероприятий, направленных на популяризацию и развитие робототехники среди детей;
* обучение сбору моделей роботов из конструктора Lego, изучение физики, математики, программирования, 3D-моделирования, устройства компьютера в игровой форме.
 |
| 13. | Детальное описание деятельности в рамках проекта в соответствии с поставленными задачами |  В рамках проекта планируется:- закупить необходимое оборудование (наборы конструктора Lego Mindstom, базовые детали, компьютеры) для кабинета. Приобретение необходимого оборудования:- 3 набора конструктора LEGO 45544 базовый набор MINDSTORMS Education EV3, 1 набор LEGO 45678 базовый набор Education SPIKE PrimeC:\Users\user\Desktop\lego-45544-mindstorms-education-ev3-bazovyj-nabor (1).jpgC:\Users\user\Desktop\lego-45678-bazovyj-nabor-education-spike-prime-s-10-let.jpg- программное обеспечениеÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð¿ÑÐ¾Ð³ÑÐ°Ð¼Ð¼Ð½Ð¾Ðµ Ð¾Ð±Ð¾ÑÑÐ´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ð´Ð»Ñ ÑÐ¾Ð±Ð¾Ñ ÐºÐ¾Ð½ÑÑÑÑÐºÑÐ¾ÑÐ° LEGO Education WeDo (Ð±Ð°Ð·Ð¾Ð²ÑÐ¹ Ð½Ð°Ð±Ð¾Ñ)- ресурсный набор 2 шт.http://3d-prosto.ru/5400-thickbox_default/resursniy_nabor_konstruktora_lego_education_wedo.jpg- приобретение ноутбуков – 3 шт.ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð½Ð¾ÑÑÐ±ÑÐº Ð´Ð»Ñ ÑÑÐ°ÑÐ¸ÑÑÑ- оформить кабинет в соответствии с задачами проекта;- разработать  дополнительные общеразвивающие программы для учащихся различных возрастных категорий;- набрать  группу учащихся  на обучение. Основные целевые группы: дети, находящиеся в социально опасном положении, дети, с которыми проводится индивидуальная профилактическая работа, и дети с ограниченными возможностями здоровья, проживающие на территории Хотимского района. Количество участников реализации проекта – 12 сотрудников. В оборудованном классе планируется проведение объединений по интересам с применением игровых технологий в обучении, внедрение новых форм работы с детьми, инновационного профессионального обучения, современных ИКТ в дополнительном образовании. Ответственное лицо – Беликова Галина Михайловна, директор учреждения образования. |
| 14. | Обоснование проекта |  Настоящий проект направлен на решение одной из важнейших проблем современного общества – общедоступность научно-технического образования для всех социальных групп, в первую очередь, для детей, находящихся в социально опасном положении, детей, с которыми проводится индивидуальная профилактическая работа, и детей с ограниченными возможностями здоровья с целью их социальной адаптации и ранней профориентации. Робототехника – не только увлекательное занятие, но и возможность лучшего усвоения учебных предметов «Математика», «Физика», «Информатика», развития технических навыков, выбора будущей профессии, востребованной на рынке труда.  В прошлом учебном году у нас появилась идея открыть объединение по интересам для развития технических навыков с помощью робототехники для детей. Дети самостоятельно не имеют возможности заниматься робототехникой, так как оборудование дорогостоящее и нужны обученные педагоги. А ведь детям, попавшим в трудную жизненную ситуацию, также необходимо будет выбрать будущую профессию. Возможно, кто-то из них станет инженером или выберет другую техническую профессию, именно эти профессии на рынке труда наиболее востребованы. В учебном учреждении обучаются 429 детей. Из них, 2 ребенка, находящихся в социально опасном положении, 1 ребенок, с которым проводится индивидуальная профилактическая работа, 4 ребёнка с ограниченными возможностями здоровья. Занятия в объединениях по интересам проводятся по разным направлениям.  |
| 15. | Деятельность после окончания проекта |  Приобретение необходимого оборудования (3 набора конструктора LEGO 45544 Базовый набор MINDSTORMS Education EV3, 1 набор LEGO 45678 Базовый набор Education SPIKE Prime, ресурсные наборы, компьютеры 3 штуки), обучение детей конструированию и программированию, повышение уровня знаний по учебным предметам «Математика», «Физика», «Информатика», результативное участие в соревнованиях по робототехнике, пропаганда увлекательного и полезного досуга для детей. В ходе лабораторных работ учащиеся приобретут умения конструировать модели, научатся работать по предложенным инструкциям, творчески подходить к решению задачи, излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений, реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации, создавать программы на компьютере для LegoMindstorms.  Принимая участие в различных конкурсах по робототехнике, учащиеся смогут продемонстрировать собственные модели роботов.  |
| 16. | Бюджет проекта | 4 800 $ (в долларах США) |