|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\Николай\Desktop\управленчесие решения\герб2.png** | **ПАСПОРТ ПРОЕКТА** |

# Общая информация

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование проекта** | **ИКЛ (инженерная коворкинг – лаборатория)** |
| **Период выполнения проекта** | 01.09.2018-31.05.2018 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Фамилия Имя Отчество** | **Место работы, должность** | **Контактный телефон Электронная почта** |
| **Руководитель проекта** | Левина М.А. | ГБОУ СОШ № 2 с. Приволжье, учитель математики и информатики | 89370695687, marinalew.marina@mail.ru |
| **Участники проекта** | Антипова Ю.В., Калинкина Н.А., Павлятчик Д.А. | ГБОУ СОШ № 2 с. Приволжье, учитель начальных классовГБОУ СОШ № 2 с. Приволжье, учитель начальных классовГБОУ СОШ № 2 с. Приволжье, информатики | donenko-sn@mail.ru89277040804, kalinkina\_82@mail.ru89277120803, threedo@yandex.ru |
| **Консультанты проекта** | Илюхин В.Н.Богатов П.А. | «Самарский национальный исследовательский университетимениакадемика С.П. Королева», директор научно-образовательного центра робототехники и мехатроникиСамарского университета,доцент кафедры автоматических систем энергетических установокСамарский областной центр детско-юношеского технического творчества, директор | 89050176172, [iwnik@yandex.ru](https://e.mail.ru/compose?To=iwnik@yandex.ru)8 (846) 332-40-32 доб. 111, kvantorium63@gmail.com |

|  |
| --- |
| **Целевая аудитория проекта** |
| Учащиеся 1-8 классов |

# Описание проекта

|  |
| --- |
| **Краткое описание проекта (аннотация)** |
| Создание условий для самоопределения школьников через организацию школьной инженерной коворкинг- лаборатории. Лаборатория будет представлять собой открытое коворкинг-пространство для свободной инженерной научно-исследовательской деятельности обучающихся, на базе которого будут организованы: 1. Внеурочная деятельность обучающихся (работа кружка «Робототехника» (1-8 классы)
2. Окружной фестиваль по робототехнике и проектной деятельности
3. Проведение двух профессиональных смен
4. Летняя инженерная школа
5. Встречи и мастер-классы преподавателей организаций-партнеров и преподавателей объединения «Робототехника»
6. Работа сетевойonline-платформы

Результатом проекта станет повышение интереса обучающихся к научно-техническому творчеству, самостоятельной исследовательской деятельности и инженерно-техническим специальностям. |

|  |
| --- |
| **Актуальность проекта (решаемая проблема)** |
| * Повышение интереса учащихся к техническому творчеству
* Неумение выпускников выстраивать самостоятельную исследовательскую деятельность;
* Отсутствие у учащихся элементарных представлений и практических навыков в инженерно-технической специальности.
 |

|  |
| --- |
| **Цель проекта** |
| Создание «Инженерной коворкинг-лаборатории» для развития творческих способностей и формирования ранней профориентации детей, подростков и юношества в процессе конструирования и программирования роботов на основе образовательных робототехнических наборов. |

|  |
| --- |
| **Задачи проекта** |
| 1. Расширение охвата учащихся; выявление и развитие одаренных детей.
2. Организация и проведение фестиваля по робототехнике и проектной деятельности окружного уровней.
3. Организация и проведение «Летней инженерной школы».
4. Организация и проведение профессиональных смен.
5. Повышение квалификации педагогов объединения «Робототехника».
6. Участие воспитанников объединения «Робототехника» во внешних соревнованиях:Робофест-Приволжье 2018, Региональные отборочные соревнования на Всероссийскую робототехническую олимпиаду и т.д.
7. Подготовка и проведение мастер-классов педагогами объединения.
 |

|  |
| --- |
| **Результаты проекта** |
| 1. Увеличение охвата учащихся, занимающихся в кружке «Робототехника» до 30% от учащихся 1-8 классов
2. Проведение фестиваля по робототехнике и проектной деятельности окружного уровня
3. Проведение мастер-классов педагогами объединения «Робототехника»
4. Проведение профессиональных смен.
5. Проведение «Летней инженерной школы»
 |

# Реализация проекта

|  |
| --- |
| **Ключевые события проекта** |
| **Ключевое событие** | **Дата** | **Результат** |
| Открытие проекта «ИКЛ»: мастер-классы для учащихся и родителей (Левина М.А., Калинкина Н.Ю., Антипова Ю.В., Павлятчик Д.А.).Проведение фестиваля по робототехнике и проектной деятельности:1. Разработка нормативной документации. (8.10-15.10.2018)
2. Подготовка к проведению фестиваля (8.10-10.11.2018)
3. Рассылка информации по школам округа (22.10-26.10)
4. Составление списка участников (Антипова Ю.В. – 1 команда, Калинкина Н.Ю. – 1 команда, Левина М.А. – 1 команда, Павлятчик Д.А. – 2 команды) (29.10-05.11.2018)
5. Подготовка команд к участию в соревнованиях (8.10-10.11.2018)
6. Проведение фестиваля

Проведение профессиональных проб1. Рассылка информации по школам района (08.10-15.10.2018) и (11.03-16.03.2018)
2. Проведение профессиональных проб

Проведение «Летней инженерной школы»1. Набор учащихся «Летней инженерной школы»
2. Проведение «Летней инженерной школы»

Повышение квалификации педагогов объединения «Робототехника»1. Поиск курсов повышения квалификации
2. Прохождение курсов повышения квалификации педагогами объединения

Взаимодействие с детским технопарком «Кванториум 63»Посещение детского технопарка "Кванториум Тольятти"Участие во внешних конкурсах1. Региональный фестиваль по робототехнике (г. Отрадный): 6 команд (Калинкина Н.Ю., Левина М.А., Павлятчик Д.А.)
2. ВРО: 5 команд (Павлятчик Д.А.)
3. Робофест Приволжье: 1 команда (Павлятчик Д.А.)
4. НПК Взлет: Левина М.А., Павлятчик Д.А.
5. Окружной этап всероссийского конкурса «#Вместе ярче»: 1 команда (Левина М.А., Калинкина Н.Ю.)

Проведение занятий внеурочной деятельности «Робототехника»1-6 классы:1 классы (Антипова Ю.В.)2 классы (Калинкина Н.Ю.)3 классы (Павлятчик Д.А.)4 классы (Левина М.А.)5-6 классы (Павлятчик Д.А.)Закрытие проекта «ИКЛ»: Соревнования «решение кейсов» | 27.09.201812.11-16.11.201823.10-31.10.2018 и 25.03-31.03.201827.05-19.06.2018в течение года26.11-30.11.2018В течение годаВ течении года по расписанию ВД19 июня | Проведение мастер-классов для учащихся и их родителей 1, 2, 3, 4 классов1. проведение фестиваля по робототехнике и проектной деятельности

(совместно с ДДТ Фирсова С.А.)1. Проведение профессиональных смен

(совместно с ДДТ Фирсова С.А.)1. Проведение «Летней инженерной школы»
2. Педагоги объединения прошли повышение квалификацию
3. Налажено сотрудничество с «Кванториум Тольятти»

Участие, победа в конкурсахПроведение уроков внеурочной деятельностиПроведение  мероприятия для учащихся посещающих «Летнюю инженерную школу» |

|  |
| --- |
| **Границы проекта**  |
| Муниципальный район Приволжский Самарской области, Юго-Западный округ |

|  |
| --- |
| **Ресурсное обеспечение проекта** |
| Образовательные робототехнические наборы: LEGOMindstormsEducationEV3, LEGO «Простые механизмы», LEGO «Физика и технология», LEGO «Возобновляемые источники энергии», LEGO EducationWeDo 2.0 «Полный», «Амперка» (Матрешка Z), Технолаб «Исследовательский уровень», 3D принтер, Arduino, КвадрокоптерыSyma, паяльная станция, комплект RaspberryPi. |

|  |
| --- |
| **Финансовое обеспечение** |
| **Статьи затрат** | **Объем затрат** | **Источники финансирования** |
| Наградной материал для участников фестиваля. | 5000 | Бюджет ГБОУ СОШ № 2 с. Приволжье |