|  |  |
| --- | --- |
| Название курса внеурочной деятельности | Робототехника |
| Класс | 1-9 |
| Количество часов | 1 класс 33 часа  2 - 4 классы 34 часа |
| Составители | Успанова Р.Б. |
| УМК | * Ермишин К.В. «Методические рекомендации для преподавателя (учебно-методическое пособие): образовательный робототехнический модуль (предварительный уровень) 5-8 лет». Издательство «Экзамен», 2014. * Ермишин К.В. «Методические рекомендации для преподавателя (учебно-методическое пособие): образовательный робототехнический модуль (начальный уровень) 9 - 12 лет». Издательство «Экзамен», 2014. * Ермишин К.В. «Методические рекомендации для преподавателя (учебно-методическое пособие): образовательный робототехнический модуль (базовый уровень) 12 - 15лет». Издательство «Экзамен», 2014. * Ермишин К.В. «Методические рекомендации для преподавателя (учебно-методическое пособие): образовательный робототехнический модуль (базовый уровень) 12 - 15лет». Издательство «Экзамен», 2014. * Ермишин К.В. «Методические рекомендации для преподавателя (учебно-методическое пособие): образовательный робототехнический модуль (профессиональный уровень) от 14 лет». Издательство «Экзамен», 2014. |
| Цель курса | Развития научно-технического и творческого потенциала личности ребёнка путём организации его деятельности в процессе интеграции начального инженерно-технического конструирования и основ робототехники. |
| Структура курса | **1-2 классы**   1. Знакомство с конструктором. 2. Техника безопасности при работе с конструктором. 3. Выполнение лабораторных работ (сборка роботов). 4. Соревнования роботов. 5. Конструирование модели на выбор ученика. 6. Подведение итогов.    1. **классы** 7. Знакомство с конструктором. 8. Техника безопасности при работе с конструктором. 9. Знакомство с языком программирования (значение команд). 10. Выполнение лабораторных работ (сборка роботов). 11. Программирование роботов. 12. Соревнования роботов. 13. Конструирование модели на выбор ученика. 14. Подведение итогов. |