План занятий по технологической направленности

«ТОЧКА РОСТА» ГБОУ СОШ №9 имени кавалера Ордена Мужества,

участника СВО Жирнова С.С. г.Кинеля Самарской области

**на 1 полугодие 2024-2025 уч.года:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Дата | Ответственный |
| 1. | Вводное занятие. Техника безопасности. | 05.09.2024 | Гончаров И.А. |
| 2. | Единый урок безопасности в сети Интернет. | 12.09.2024 | Гончаров И.А. |
| 3. | *Открытое занятие.* Мастер-класс «Применение современного оборудования в проектной деятельности школьника». | 19.09.2024 | Гончаров И.А. |
| 4. | Правила работы с конструктором. | 26.09.2024 | Гончаров И.А. |
| 5. | Робототехника для начинающих. | 10.10.2024 | Гончаров И.А. |
| 6. | *Открытое занятие.* Основы робототехники, область применения. | 17.10.2024 | Гончаров И.А. |
| 7. | *Открытое занятие.* Лаборатория «Роботы с умом». | 24.10.2024 | Гончаров И.А. |
| 8. | Конструирование легких механизмов (змейка, гусеница, фигура, треугольник, прямоугольник, квадрат, автомобильный аварийный знак) | 14.11.2024 | Гончаров И.А. |
| 9. | Конструирование модели автомобиля. | 28.11.2024 | Гончаров И.А. |
| 10. | Знакомство со стем мастерской (APPLIED ROBOTICS PRO) | 05.12.2024 | Гончаров И.А. |
| 11. | *Открытое занятие.* Знакомство с роботом-манипулятором Dobot Magician | 12.12.2024 | Гончаров И.А. |
| 12. | Письмо и рисование. Графический режим робота-манипулятора. | 19.12.2024 | Гончаров И.А. |
| 13. | *Открытое занятие.* 3D-печать. | 16.01.2025 | Гончаров И.А. |
| 14. | Знакомство с графической средой программирования. | 30.01.2025 | Гончаров И.А. |
| 15. | Домино. Программа с отложением старта. | 13.02.2025 | Гончаров И.А. |
| 16. | *Открытое занятие.* Подключение светодиодов. Подключение датчика света. | 20.02.2025 | Гончаров И.А. |
| 17. | Фоторезистор, светодиодная сборка. | 27.02.2025 | Гончаров И.А. |
| 18. | *Открытое занятие.* Конструирование мобильной платформы с помощью конструктора программируемых моделей инженерных систем. | 13.03.2025 | Гончаров И.А. |
| 19. | Обзор модуля технического зрения TrackingCam v3 | 27.03.2025 | Гончаров И.А. |
| 20. | Работа с Dynamixel – совместимыми устройствами ROBOTIS, библиотека DxMaster. | 10.04.2025 | Гончаров И.А. |
| 21. | *Открытое занятие.* Создание моделей манипулятора. | 17.04.2025 | Гончаров И.А. |
| 22. | *Открытое занятие.* Соревнования: Описание функциональных блоков «Dobot Blockly» | 24.04.2025 | Гончаров И.А. |