

«СОГЛАСОВАНО»

Консультант Пестравского отдела  
образования  
Пестравский  
«15» отдел  
образования  
В.В.Шаталов  
2024 г.

«РАЗРАБОТАНО»

Методический совет Пестравского филиала  
ГБОУ СОШ с. Майское ДДТ с. Пестравка  
Старший методист  
С.Н.Плаксина

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор ГБОУ СОШ с. Майское  
Л.М.Власова  
2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении летней районной профильной смены  
технической направленности  
«Практическая робототехника на основе конструктора программируемых  
моделей инженерных систем»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения летней районной профильной смены технической направленности «Практическая робототехника на основе конструктора программируемых моделей инженерных систем» на базе мини-технопарка «Квантум» Пестравского филиала ГБОУ СОШ с. Майское ДДТ с. Пестравка.

1.2. Организацию и проведение Смены осуществляет Пестравский филиал ГБОУ СОШ с. Майское ДДТ с. Пестравка (мини-технопарк «Квантум»).

1.3. Смена проводится с обучающимися во время каникул и направлена на образовательно-воспитательную деятельность.

1.4. **Цель:** ознакомление обучающихся с конструированием, программированием, использованием роботизированных устройств, основными технологическими процессами современного производства,

подготовка обучающихся к участию в конференциях и робототехнических соревнованиях.

### **1.5. Задачи:**

#### **Образовательные:**

- формирование навыков прототипирования и конструирования моделей роботов;

- знакомство с принципом работы и конструированием робототехнических устройств;

- формирование навыков составления алгоритмов и методов решения организационных и технико-технологических задач;

- осуществление умения написания и чтения кода, умение использовать способы графического представления технической, технологической и инструктивной информации;

- формирование навыков использования общенаучных знаний по предметам естественно-математического цикла в процессе подготовки и осуществления технологических процессов для обоснования и аргументации рациональности деятельности в рамках проектной деятельности;

#### **Развивающие:**

- способствовать развитию творческих способностей каждого ребенка на основе личностно-ориентированного подхода;

- развить интерес к робототехнике и мехатронике;

- развитие творческого потенциала и самостоятельности в рамках мини-группы;

- развитие психофизических качеств, обучающихся: память, внимание, аналитические способности, концентрацию и т.д.;

#### **Воспитательные:**

- формирование ответственного подхода к решению задач различной сложности;

- формирование навыков коммуникации среди участников программы;
- формирование навыков командной работы.

## 2. Организация Смены

2.1. Смена проводится на базе мини-технопарка «Квантум» Пестравского филиала ГБОУ СОШ с. Майское ДДТ с. Пестровка в срок с 27 мая по 07 июня 2024 года в следующем порядке.

№ п/п	ОУ	Количество участников	Дата проведения	Время проведения
1.	ГБОУ СОШ с. Пестровка	20	27-29.05.2024	10.00-13.00
2.	ГБОУ СОШ с. Майское, Михеевский филиал ГБОУ СОШ с. Майское	20	30-31.05. и 03.06.2024	10.00-13.00
3.	ГБОУ СОШ с. Марьевка	20	04-06.06.2024	10.00-13.00
4.	Закрытие летней профильной смены (сдача проекта)	15	07.06.2024	10.00-13.00

2.2. Заявки на участие в Смене принимаются до 22.05.2024 года на электронную почту: [pestrddt@yandex.ru](mailto:pestrddt@yandex.ru).

2.3. По всем вопросам обращаться по телефонам: 89608198476 – Кириченко Елена Сергеевна, 8(84674) 2-11-77 методический кабинет (Казачкова Наталья Анатольевна).

## 3. Описание Смены

3.1. Смена ориентирована на получение новых знаний, развитие технических и творческих способностей.

3.2. Основной подход к формированию тематики - технологичность, междисциплинарность и проблемность.

3.3. Программа Смены предусматривает:

- групповые занятия, направленные на изучение основ робототехники, прямого и обратного проектирования, электроники, медиатехнологий;
- презентацию результатов, полученных в ходе работы в проектных группах.

3.4. Участники Смены работают над заданием, выполняют в части своего тематического направления, знакомясь с теоретическим материалом и выполняя практические задания (кейсы).

#### **4. Итоговая презентация участников Смены**

4.1. Отслеживание результатов образовательного процесса Смены осуществляется по результатам выполнения проекта.

При подведении итогов освоения программы используются:

- опрос;
- наблюдение;
- анализ, самоанализ,
- собеседование;
- выполнение творческих заданий;
- презентации;
- участие детей в соревнованиях.

4.2. Итоговая презентация проводится при участии сотрудников мини-технопарка «Квантум» Пестравского филиала ГБОУ СОШ с. Майское ДДТ с. Пестравка, иных образовательных организаций.

4.3. По результатам проведения Смены участникам вручаются сертификаты о прохождении летней районной профильной смены технической направленности «Практическая робототехника на основе конструктора программируемых моделей инженерных систем».

**Заявка**  
**на участие в летней районной профильной смене**  
**технической направленности**  
**«Практическая робототехника на основе конструктора программируемых**  
**моделей инженерных систем»**

---

(образовательное учреждение)

<b>ОУ</b>	<b>Количество участников</b>	<b>Ф.И.О. руководителя</b>	<b>Контактные данные</b>

Руководитель ОУ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**ПЛАН-СЕТКА**

**реализации летней районной профильной смены  
технической направленности  
«Практическая робототехника на основе конструктора программируемых  
моделей инженерных систем»**

**ГБОУ СОШ с. Пестровка**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>27 мая 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Основные принципы построения робототехнических систем. Кириченко Елена Сергеевна

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>28 мая 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Микроконтроллер. Периферия. Программирование. Кириченко Елена Сергеевна

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>29 мая 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Универсальная платформа исследовательских задач. Кириченко Елена Сергеевна

**ГБОУ СОШ с. Майское,  
Михеевский филиал ГБОУ СОШ с. Майское**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>30 мая 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Основные принципы построения робототехнических систем. Кириченко Елена Сергеевна

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>31 мая 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Микроконтроллер. Периферия. Программирование. Кириченко Елена Сергеевна

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>03 июня 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Универсальная платформа исследовательских задач. Кириченко Елена Сергеевна

**ГБОУ СОШ с. Марьевка**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>04 июня 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Основные принципы построения робототехнических систем. Кириченко Елена Сергеевна

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>05 июня 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Микроконтроллер. Периферия. Программирование. Кириченко Елена Сергеевна

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>06 июня 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Универсальная платформа исследовательских задач. Кириченко Елена Сергеевна

**ГБОУ СОШ с. Пестровка, ГБОУ СОШ с. Майское,  
Михеевский филиал ГБОУ СОШ с. Майское,  
ГБОУ СОШ с. Марьевка**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (педагог ДО)</b>
<b>07 июня 2024 г.</b>	
<b>Кабинет № 1</b>	
10.00- 13.00	<b>Учебный модуль</b> Проект. Выполнение творческих заданий. Презентации. Участие детей в соревнованиях. Кириченко Елена Сергеевна