

- научить конструировать собственные модели устройств;
- сформировать 4К компетенции (критическое мышление, креативное мышление, коммуникация, кооперация);
- получение обучающимися опыта командной проектной 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 31 октября по 03 ноября 2022 года в следующем порядке.

№ п/п	ОУ	Количество участников	Дата проведения	Время проведения
1.	ГБОУ СОШ с. Марьевка	10	31.10.-01.11.2022	10.00-13.00
2.	ГБОУ СОШ с. Падовка	10	31.10.-01.11.2022	10.00-13.00
3.	ГБОУ СОШ с. Пестровка (1 группа)	10	31.10.-01.11.2022	13.00-16.00
4.	ГБОУ СОШ с. Пестровка (2 группа)	10	31.10.-01.11.2022	13.00-16.00
5.	ГБОУ СОШ с. Майское	10	02.11.2022	10.00-13.00
6.	ГБОУ ООШ с. Высокое	10	02.11.2022	10.00-13.00
7.	ГБОУ СОШ с. Майское	10	03.11.2022	13.00-16.00
8.	ГБОУ ООШ с. Высокое	10	03.11.2022	13.00-16.00

2.2. Заявки на участие в Смене принимаются до **27 октября 2022 года** на электронную почту: pestrddt@yandex.ru.

2.3. Участники смены разделяются Организатором на группы.

2.4. 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;
- занятия, направленные на развитие soft-skills.

3.4. Структуры Смены состоит из 4 тематических направлений – компетенций:

- интернет вещей;
- электроника;
- мобильная робототехника;
- мультимедиакоммуникации: информационное сопровождение проектов.

3.5. Участники Смены работают над единым заданием, которое каждая группа выполняет в части своего тематического направления, знакомясь с теоретическим материалом и выполняя практические задания (кейсы).

4. Итоговая презентация участников Смены

4.1. Итоговая презентация участников Смены проводится в демонстрационно-выставочной и соревновательной форме.

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

4.3. По результатам проведения Смены участникам вручаются сертификаты о прохождении профильной смены «ТЕХНО-БУМ».

Заявка
на участие в профильной смене
«ТЕХНО-БУМ»

(образовательное учреждение)

ОУ	Количество участников	Ф.И.О. руководителя	Контактные данные

Руководитель ОУ _____ / _____ /

ПЛАН-СЕТКА
реализации Профильной смены «ТЕХНО-БУМ»

ГБОУ СОШ с. Марьевка, ГБОУ СОШ с. Падовка

Время	Мероприятие (педагог ДО)
31 октября 2022 г.	
Кабинет № 1	
10.00-13.00	<p style="text-align: center;">Учебный модуль 1: Введение в робототехнику: классификация деталей; крепление деталей; знакомство с контролером EV3; датчики, моторы; среда программирования; сборка робота по схеме; управление роботом.</p> <p>Кириченко Елена Сергеевна</p>
Кабинет № 2	
10.00-13.00	<p style="text-align: center;">Учебный модуль 2: Знакомство с платой Arduino: компоненты, схемы, алгоритмы работы; знакомство с программированием; сборка тестовых макетов.</p> <p>Лашин Сергей Евгеньевич</p>
01 ноября 2022 г.	
Кабинет № 1	
10.00-13.00	<p style="text-align: center;">Учебный модуль 1: Соревнования: - Кегельринг; - Лабиринт.</p> <p>Кириченко Елена Сергеевна</p>
Кабинет № 2	
10.00-13.00	<p style="text-align: center;">Учебный модуль 2: Сборка макета «Светильник»; Сборка макета «Мигающий светильник»; Сборка макета «Светильник с управляемой яркостью».</p> <p>Лашин Сергей Евгеньевич</p>

ГБОУ СОШ с. Пестровка

Время	Мероприятие (педагог ДО)
31 октября 2022 г.	
Кабинет № 1	
13.00-16.00	Учебный модуль 1: Введение в робототехнику: классификация деталей; крепление деталей; знакомство с контролером EV3; датчики, моторы; среда программирования; сборка робота по схеме; управление роботом. Кириченко Елена Сергеевна
Кабинет № 2	
13.00-16.00	Учебный модуль 2: Знакомство с платой Arduino: компоненты, схемы, алгоритмы работы; знакомство с программированием; сборка тестовых макетов. Лашин Сергей Евгеньевич
01 ноября 2022 г.	
Кабинет № 1	
13.00-16.00	Учебный модуль 1: Соревнования: - Кегельринг; - Лабиринт. Кириченко Елена Сергеевна
Кабинет № 2	
13.00-16.00	Учебный модуль 2: Сборка макета «Светильник»; Сборка макета «Мигающий светильник»; Сборка макета «Светильник с управляемой яркостью». Лашин Сергей Евгеньевич

ГБОУ СОШ с. Майское, ГБОУ ООШ с. Высокое

Время	Мероприятие (педагог ДО)
02 ноября 2022 г.	
Кабинет № 1	
10.00-13.00	Учебный модуль 1: Введение в робототехнику: классификация деталей; крепление деталей; знакомство с контролером EV3; датчики, моторы; среда программирования; сборка робота по схеме; управление роботом. Кириченко Елена Сергеевна
Кабинет № 2	
10.00-13.00	Учебный модуль 2: Знакомство с платой Arduino: компоненты, схемы, алгоритмы работы; знакомство с программированием; сборка тестовых макетов. Лашин Сергей Евгеньевич
03 ноября 2022 г.	
Кабинет № 1	
13.00-16.00	Учебный модуль 1: Соревнования: - Кегельринг; - Лабиринт. Кириченко Елена Сергеевна
Кабинет № 2	
13.00-16.00	Учебный модуль 2: Сборка макета «Светильник»; Сборка макета «Мигающий светильник»; Сборка макета «Светильник с управляемой яркостью». Лашин Сергей Евгеньевич