

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и науки Алтайского края**  
**Комитет по образованию и делам молодежи Администрации Солонешенского**  
**района Алтайского края**  
**МБОУ "Березовская СОШ имени А.Я. Давыдова"**



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая  
программа (технической направленности) «Робототехника (Точка Роста)»**

**68 часов**

**для основного и среднего общего  
образования на 2024-2025 учебный год**

:

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

TrackingCam.

**Актуальность программы**

**Адресат программы.**

**Объем программы внеурочной деятельности**

**Срок освоения общеразвивающей программы:**

**Режим занятий:** 2 1 .

**Формы обучения и виды занятий:**

**Формы подведения итогов реализации программы:**

**Цель программы:**

**Задачи программы:**

**Обучающие:**

Arduino;

**Развивающие:**

**Воспитательные:**

**Предполагаемые результаты реализации программы**

**Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса:**

**Личностными результатами**

**Предметные образовательные результаты:**

**Метапредметными результатами**

**Познавательные УУД:**

**Регулятивные УУД:**

**Коммуникативные УУД:**

**Содержание курса**

<i>Тема 1</i>		1
<i>Тема 2</i>		32
<i>Тема 3</i>		25
<i>Тема 4</i>		8
<i>Тема 5</i>		2

**Тема 1 :**

**Тема 2:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Тема 3:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Тема 4:

Тема 5:

### Тематическое планирование

		план	факт
<b>Тема 1 Введение в образовательную программу, техника безопасности. 1 часа.</b>			
1			
<b>Тема 2 Разработка моделей и систем управления на основе робототехнических конструкторов. 32 часа.</b>			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			

22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.	LCD		
30.	LCD		
31.	MG966.		
32.	MG966.		
33.	MG966.		

**Тема 3 Разработка моделей и систем управления на основе робототехнических конструкторов. 25 часа.**

34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.	-		
44.			
45.			
46.	Bluetooth.		
47.	Bluetooth.		
48.	Bluetooth.		
49.			
50.			
51.			
52.			
53.	ESP Dev Module.		
54.	-		
55.	BLE		
	WI-FI		
56.	WI-FI		
57.	WI-FI		
58.	WizNet-W5100.		

**Тема 4 Стем мастерская. Исполнительные механизмы образовательного комплекса. 8 часов.**

59.			
60.			
61.			
62.	Dynamixel.		

63.	Dynamixel,		
64.	Dynamixel AX-12A		
65.	Dynamixel Workbench.		
66.	OpenCM		
<b>Тема 5 I</b> <b>Подготовочное занятие. 2 часа.</b>			
67.			
68.			

1. <https://appliedrobotics.ru>

2.

1.

2.

LabVIEW.

3.

-11.

4.

5.

[http://learning.9151394.ru/course/view.php?id=280#program\\_blocks](http://learning.9151394.ru/course/view.php?id=280#program_blocks)

6.

<http://www.nxtprograms.com/index2.html>

7.

<http://service.lego.com/en-us/helptopics/?questionid=2655>

8.

(wiki)

9.

<http://www.slideshare.net/odezia/180914-39396539>