### Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Старобачатская средняя общеобразовательная школа» Беловского муниципального округа Кемеровской области-Кузбасса

 Рассмотрена:
 Принята:
 Утверждена:

 на заседании ШМС
 на заседании педсовета
 Приказ № 112 от 30.08.2024г.

 Протокол № 1
 протокол № 1
 Директор

 от 30.08.2024г.
 от 30.08.2024г.
 МБОУ «Старобачатская СОШ»

 \_\_\_\_\_\_/Евдокимова Г.В./

#### «РОБОТОТЕХНИКА»

Рабочая программа внеурочной деятельности для обучающихся 6 класса

Составитель Чигринова Марина Викторовна, учитель технологии

#### 1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Планируемые результаты освоения  $\Phi$ OП OOO соответствуют современным целям основного общего образования, представленным во  $\Phi$ ГОС OOO как система личностных, метапредметных и предметных достижений обучающегося.

Требования к личностным результатам освоения обучающимися ФОП ООО включают осознание российской гражданской идентичности; готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению; ценность самостоятельности и инициативы; наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности; сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом.

Личностные результаты освоения ФОП ООО достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности образовательной организации в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

Личностные результаты освоения ФОП ООО отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части: гражданского воспитания, патриотического воспитания, духовно-нравственного воспитания, эстетического воспитания, физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудового воспитания, экологического воспитания, осознание ценности научного познания, а также результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды.

#### **Метапредметные результаты** включают:

- освоение обучающимися межпредметных понятий (используются в нескольких предметных областях и позволяют связывать знания из различных учебных предметов, учебных курсов, модулей в целостную научную картину мира) и универсальных учебных действий (познавательные, коммуникативные, регулятивные);
  - способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике;
- готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;
- овладение навыками работы с информацией: восприятие и создание информационных текстов в различных форматах, в том числе цифровых, с учетом назначения информации и ее целевой аудитории.

Метапредметные результаты сгруппированы по трем направлениям и отражают способность обучающихся использовать на практике универсальные учебные действия, составляющие умение овладевать:

- познавательными универсальными учебными действиями;
- коммуникативными универсальными учебными действиями;
- регулятивными универсальными учебными действиями.

Овладение познавательными универсальными учебными действиями предполагает умение использовать базовые логические действия, базовые исследовательские действия, работать с

информацией.

Овладение системой коммуникативных универсальных учебных действий обеспечивает сформированность социальных навыков общения, совместной деятельности.

Овладение регулятивными универсальными учебными действиями включает умения самоорганизации, самоконтроля, развитие эмоционального интеллекта.

# 2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

над проектом. Требования к проекту.	
Проекты-проблемы: Парковка. Игрушка Валли.	
Робот-погрузчик. Чертежная машина. Сушилка	
для рук. Светофор. Секундомер. Стартовая	
система. Приборная панель. Лифт. Стиральная	
машина. Послушный домашний помощник.	
Робот-газонокосильщик. Направления тем для	
творческих проектов: охрана окружающей среды,	
роботы-помощники, роботы в космосе, роботы и	
туризм, роботы на заводе.	
Заключительное занятие (1 ч.)	

## 3. Тематический план

No	Количество часов		асов	
п/п	Название раздела, темы	Всего	Теория	Практика
1	Введение в образовательную программу, техника	3	3	-
	безопасности			
2.	Программирование	16	10	6
3.	Конструирование	5	4	1
4.	Проектная деятельность	9	9	-
5.	Заключительное занятие	1	1	
	Итого:	34	27	7

# 4. Календарно-тематическое планирование

No	Дата проведения					
п/п	По плану	Фактически	Содержание материала			
Введение (3 часа)						
1			Введение в образовательную программу, техника			
1			безопасности			
			Структура робота. Схема сборки (подключения).			
2			Сборочный конвейер. Модульное производство.			
			Культура производства.			
			Робототехника и ее законы. Передовые направления			
3			в робототехнике. Язык визуального			
			программирования. Программа для управления			
			роботом			
Программирование (16 часов)						
4			Среда программирования			
5			Искусственный интеллект			
6-7			Роботы и эмоции			
8			Имитация			
9			Звуковые имитации			
10-11			Космические исследования			
12-13			Концепт-кары			
14-15			Парковка в городе			
16			Моторы для роботов			
17-18			Компьютерное моделирование			
19			Правильные многоугольники			
Конструирование (5 часов)						
20			Пропорция			
21			Все есть число			
22			Вспомогательные алгоритмы			
23-24			Органы чувств робота			
		Проекти	ая деятельность (9 часов)			
25			Все в мире относительно			
26			Военные роботы			
27			Описание процессов			
28-29			Безопасность дорожного движения			
30-31			Игрушка Валли			
32-33			Творческий проект			
34			Заключительное занятие			