

**Частное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа Ор Авнер»**

***Аннотация к рабочей программе
курса внеурочной деятельности
«Робототехника, программирование и легио-конструирование»***

(ООП НОО по ФГОС НОО 2009)

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Робототехника, программирование и легио-конструирование» на уровне начального общего образования составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 373 от 06.10.2009 г. (далее – ФГОС НОО), Федеральной образовательной программы начального общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 № 372 (далее – ФОП НОО), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Цель изучения курса внеурочной деятельности «Робототехника, программирование и легио-конструирование» заключается в формировании у младших школьников начальных представлений о механике и робототехнике, что приведет к формированию у детей устойчивого интереса к механике и робототехнике и будет способствовать интеллектуальному и творческому развитию их личности.

Задачи:

- развитие первоначальных представлений о механике, основных узлах и компонентах типовых механизмов;
- развитие основ пространственного, логического и алгоритмического мышления;
- развитие начальных представлений о робототехнике, особенностях инженерных и программных решений при разработке робототехнической конструкции;
- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной и продуктивной деятельности на основе овладения несложными методами познания окружающего мира и моделирования;
- формирование системы универсальных учебных действий, позволяющих учащимся ориентироваться в различных предметных областях знаний и усиливающих мотивацию к обучению; вести поиск информации, фиксировать ее разными способами и работать с ней; развивать коммуникативные способности, формировать критичность мышления;
- освоение навыков самоконтроля и самооценки;
- развитие творческих способностей.

Курс внеурочной деятельности «Робототехника, программирование и легио-конструирование» ориентирован на достижение метапредметных результатов начального общего образования в части формирования познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий, а также овладение умениями участвовать в совместной деятельности и умениями работать с информацией. Курс имеет межпредметные связи с предметными областями «Технология», «Математика и информатика», «Естествознание», ориентирован на достижение предметных результатов в области учебного предмета «Технология», обеспечивает интеллектуальное развитие обучающегося, которое включает в себя накопленные знания по предмету и развитие способности к самостоятельному поиску и усвоению новых знаний, новых способов

действий, что составляет основу умения учиться.

Рабочая программа разработана учителем в соответствии с положением о рабочих программах ЧОУ «Начальная общеобразовательная школа Ор Авнер» и определяет организацию образовательной деятельности учителей в школе по курсу внеурочной деятельности «Робототехника, программирование и легио-конструирование».

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Робототехника, программирование и легио-конструирование» является частью ООП НОО, определяющей:

- результаты освоения курса внеурочной деятельности;
- содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности;
- тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания.

Курс внеурочной деятельности «Робототехника, программирование и легио-конструирование» предназначен для обучающихся 1–4-х классов уровня начального общего образования. Срок реализации – 4 года.

Количество часов в плане внеурочной деятельности
(1 класс- 33 недели, 2-4 класс – 34 учебные недели)

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов в год
1 класс	1	33
2 класс	1	34
3 класс	1	34
4 класс	1	34
Всего		135

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Робототехника, программирование и легио-конструирование» обсуждена и принята решением методического объединения учителей начальных классов от 25.08.2023 № 1, согласована заместителем директора по учебно-воспитательной работе ЧОУ «Начальная общеобразовательная школа Ор Авнер»

28.08.2023 года.