

СОГЛАСОВАНО

Директор
ГБОУ РХ «Хакасская
национальная гимназия-интернат
им. Н.Ф. Катанова»

Л.О. Ахпашева
«16» 09 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Министр
образования и науки
Республики Хакасия

А.А. Бугенко
«16» 09 2024 г.



**Положение
о проведении дистанционной программы по робототехнике
«Игровая робототехника на Scratch»
(5-7 классов)**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения дистанционной образовательной программы по робототехнике «Игровая робототехника на Scratch» (для обучающихся 5-7 классов общеобразовательных организаций Республики Хакасия) (далее – Программа).

1.2. Учредителем Программы является Министерство образования и науки Республики Хакасия.

1.3. Организатором Программы является ГБОУ РХ «Хакасская национальная гимназия-интернат им. Н.Ф. Катанова» (далее – Национальная гимназия).

2. Цель и задачи

2.1. Цель Программы – формирование интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления средствами робототехники, развитие алгоритмического мышления обучающихся, их творческих способностей, аналитических и логических компетенций.

Задачи программы:

познакомить учащихся с основными терминами и понятиями в области робототехники и научить использовать специальную терминологию;

познакомить учащихся с основами разработки алгоритмов при создании робототехнических конструкций;

познакомить с основами визуального языка для программирования роботов;

систематизировать и/или привить навыки разработки проектов простых робототехнических систем;

усовершенствовать навыки работы с компьютером и офисными программами и/или обучить использованию прикладных программ для оформления проектов.

3. Время и место проведения Программы

3.1. Программа проводится в период с 07 октября 2024 года по 08 ноября 2024 года на базе Республиканского центра по работе с одаренными детьми «Алтайр-Хакасия» (далее – Центр) в формате дистанционных занятий с использованием онлайн платформ Scratch и Onlinetestpad.

4. О Программе

4.1. Занятия по робототехнике ведут к главной цели – научить ребенка проектировать и создавать программируемые конструкции, которые «умеют» что-то полезное. Кроме того, занятия по робототехнике расширяют кругозор и помогают освоить школьные предметы.

Занятия робототехникой позволяют:

сформировать у обучающихся базовые представления в сфере инженерной культуры;

развивать интерес обучающихся к естественным и точным областям науки;

развивать нестандартное мышление, а также поисковые навыки в решении прикладных задач;

посредством включения робототехнических решений, доступных для реализации в образовательном учреждении, в такие предметы, как: математика, информатика, физика, – развивать познавательный интерес и мотивацию к учению и выбору инженерных специальностей;

развить творческий потенциал в процессе конструирования и программирования роботов.

4.2. Программа проводится в дистанционном формате с применением обучающей платформы. Общий объем программы – 12 часов.

4.3. Программа состоит из 11 занятий, охватывающих учебные предметы: математика, информатика, физика. Выполнение задач Программы позволяет создать профильную образовательную среду для школьников, выработать способности к различным областям наук, определить индивидуальную образовательную траекторию.

5. Участники Программы

5.1. В Программе принимают участие школьники Республики Хакасия 5-7 классов, увлекающиеся программированием и робототехникой.

5.2. Количество участников Программы – неограниченно.

5.3. Для участия в программе необходимо подать две заявки: в Навигатор дополнительного образования детей Республики Хакасии и через личный кабинет на официальном сайте Центра altair19.ru.

6. Руководство Программой

6.1. Руководитель Центра несет ответственность за организацию работы, сохранность имущества, предоставленного для организации работы Программы.

6.2. К работе в Программе допускаются лица, прошедшие профессиональную подготовку и медицинское обследование в установленном порядке.

6.3. Деятельность Программы регламентируется Уставом Национальной гимназии, Правилами поведения участников, настоящим Положением.

7. Финансовое обеспечение Программы

7.1. Финансирование Программы осуществляется за счет средств республиканского бюджета Республики Хакасия в рамках подпрограммы «Развитие системы дополнительного образования детей, выявления и поддержки одаренных детей и молодежи» государственной программы Республики Хакасия «Развитие образования в Республике Хакасия», утвержденной постановлением Правительства Республики Хакасия от 27.10.2015 № 556 (с последующими изменениями).

