

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



**Положение  
об Очной программе по робототехнике  
«Робототехника (продвинутый уровень)»  
(для обучающихся 7-8 классов  
общеобразовательных организаций Республики Хакасия)**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения очной образовательной программы по робототехнике «Робототехника (продвинутый уровень)» (для обучающихся 7-8 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**

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 и текстового 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 20 мая 2025 года на базе Республиканского центра по работе с одаренными детьми «Альтаир-Хакасия» (далее – Центр) в формате очных занятий.

### **4. О Программе**

4.1. Занятия по робототехнике ведут к главной цели – научить ребенка проектировать и создавать программируемые конструкции. 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 подростков и юношества в процессе конструирования и программирования роботов.

4.2. Программа проводится в очном формате. Общий объем Программы – 64 часа.

4.3. Программа состоит из 10 модулей, охватывающих математику, информатику, физику. Выполнение модулей 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 7-8 классов, увлекающиеся программированием и робототехникой.

5.2. Количество участников Программы – 15 человек.

5.3. Заявки на участие в Программе предоставляются через личный кабинет на официальном сайте Центра [altair19.ru](http://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).

