

СОГЛАСОВАНО

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

Л.О. Ахпашева
«15» 08 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Министр
образования и науки
Республики Хакасия

А.А. Бутенко
«16» 09 2026 г.

**Положение
о проведении очной дополнительной образовательной (общеразвивающей)
программы по робототехнике «Робототехника» (углубленный уровень)
для обучающихся 9-10 классов
общеобразовательных организаций Республики Хакасия**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения очной дополнительной образовательной (общеразвивающей) программы по робототехнике «Робототехника (углубленный уровень)» для обучающихся 9-10 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 – ГБОУ РХ «ХНГИ им. Н.Ф. Катанова»).

2. Цель и задачи

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

2.2. Задачи Программы:

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

познакомить обучающихся с основами разработки алгоритмов при создании робототехнических конструкций;

познакомить с основами визуального и текстового языка для программирования роботов;

систематизировать и привить навыки разработки проектов простых робототехнических систем;

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

3. Время и место проведения

3.1. Программа проводится в период с 05 октября 2026 года по 21 мая 2027 года на базе Республиканского центра по работе с одаренными детьми «Альтаир-Хакасия» (далее – Центр), расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Крылова 35, в формате очных занятий.

4. О Программе

4.1. Занятия по робототехнике ведут к главной цели – научить проектировать и создавать программируемые конструкции. Кроме того, занятия по робототехнике расширяют кругозор и помогают освоить школьные предметы. Занятия робототехникой позволяют:

формировать 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;

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. Общий объем Программы – 64 часа.

4.3. Программа состоит из 7 модулей, охватывающих математику, информатику, физику. Выполнение модулей программы позволяет создать профильную образовательную среду для обучающихся, выработать способности к различным областям наук, определить индивидуальную образовательную траекторию.

5. Участники Программы

5.1. В Программе принимают участие обучающиеся 9-10 классов, увлекающиеся программированием и робототехникой.

5.2. Количество участников Программы – 12 человек.

5.3. Заявки на участие в Программе предоставляются через личный кабинет на официальном сайте Центра: altair19.ru и в АИС «Навигатор дополнительного образования детей Республики Хакасия».

6. Руководство Программой

6.1. Руководство Программой осуществляет руководитель Центра. 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 ГБОУ РХ «ХНГИ им. Н.Ф. Катанова», Правилами поведения участников, настоящим Положением.

7. Финансовое обеспечение Программы

7.1. Финансирование Программы осуществляется за счет средств республиканского бюджета Республики Хакасия.