

СОГЛАСОВАНО

Директор

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

Л.О. Ахпашева

«16» 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Министр

образования и науки  
Республики Хакасия

А.А. Бутенко

«16»



## Положение об Очной программе по программированию на языке Python (9-11 классы)

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Очной образовательной программы по «Программированию на языке Python» (для обучающихся 9-11 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 целостного представления об организации данных для эффективной алгоритмической обработки; развитие логического мышления и реализацию математических способностей учащихся в ходе составления программ на языке программирования.

Задачи программы:

познакомить учащихся с ролью программного обеспечения и его видами;

сформировать целостное представление об организации данных для эффективной алгоритмической обработки;

познакомить учащихся с основными алгоритмическими конструкциями и правилами их записи, с основными способами организации данных;

научить учащихся составлять и записывать алгоритмы с использованием соответствующих алгоритмических конструкций;

научить распознавать необходимость применения той или иной алгоритмической конструкции при решении задач;

научить организовывать данные для эффективной алгоритмической обработки;

научить учащихся разрабатывать алгоритмы и реализовывать их на языке программирования Python;

научить учащихся осуществлять отладку и тестирование программы.

### **3. Время и место проведения Программы**

Программа проводится в период с 07 октября 2024 года по 30 декабря 2024 года на базе Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Абакана «Средняя общеобразовательная школа № 29» (далее – МБОУ «СОШ № 29»), расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Лермонтова, 12, в формате очных занятий.

### **4. О Программе**

4.1. Занятия по «Программированию на языке Python» (для обучающихся 9-11 классов общеобразовательных организаций Республики Хакасия) ведут к развитию логического мышления и реализацию математических способностей учащихся в ходе составления программ на языке программирования. Занятия позволяют:

познакомить учащихся с ролью программного обеспечения и его видами;

познакомить учащихся с основными алгоритмическими конструкциями и правилами их записи, с основными способами организации данных;

научить учащихся составлять и записывать алгоритмы с использованием соответствующих алгоритмических конструкций;

научить распознавать необходимость применения той или иной алгоритмической конструкции при решении задач;

научить организовывать данные для эффективной алгоритмической обработки;

научить учащихся разрабатывать алгоритмы и реализовывать их на языке программирования Python;

научить учащихся осуществлять отладку и тестирование программы.

4.2. Программа проводится в очном формате. Общий объем Программы составляет 48 часов.

### **5. Участники Программы**

5.1. В Программе принимают участие школьники 9-11 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).

