

СОГЛАСОВАНО

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



Л.О. Ахпашева
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
Министра образования и науки
Республики Хакасия



А.А. Бутенко
2024 г.

Положение

об очной программе углубленной подготовки по программированию на языке R (8-9 классы)

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения очной программы углубленной подготовки по программированию на языке R для обучающихся 8-9 классов образовательных 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 Программы

2.1. Цель Программы – выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка одаренных детей, проявляющих способности в области изучения информатики.

Задачи программы:

содействовать развитию способностей в области изучения информатики и программирования на языке R;

способствовать нахождению сфер самореализации, разработать долгосрочные образовательные маршруты:

дать школьникам единое представление об области анализа данных и применение методов программирования для решения текущих задач;

выстроить метапредметные связи с математикой и информатикой;

организовать групповое взаимодействие школьников и работу в группах с целью снижения узкоутилитарного подхода к образованию.

3. Время и место проведения Программы

3.1. Программа проводится в период с 5 февраля по 24 мая 2024 года на базе Республиканского центра по работе с одаренными детьми «Альтаир-Хакасия» (далее – Центр) и организаций-партнеров, расположенному по адресу: г. Абакан, ул. Крылова, д. 35.

4. О Программе

4.1. Программа направлена на углубленное изучение программирования на языке R, развитие мотивации и способностей учащихся к научно-исследовательской деятельности в области анализа и визуализации данных, формирование умений проводить исследовательский анализ данных.

Участники Программы получают:

представление о современном языке программирования, используемом в сфере анализа и визуализации данных;

возможность разобраться в реальных задачах из области анализа данных;

возможность научиться строить программу, анализирующие наборы данных.

4.2. Программа будет проводиться в формате очных еженедельных занятий. Общий объем Программы – 62 часа.

4.3. Программа состоит из модулей: Знакомство с языком R и средой разработкой RStudio, Основы работы с языком программирования R, Базовая графика в R, Основы программирования в R, Грамматика данных, Продвинутая визуализация данных с помощью ggplot. Реализация модулей программы позволяет создать профильную образовательную среду для школьников, выработать способности к различным областям наук, определить индивидуальную образовательную траекторию.

4.4. Для проведения учебных занятий в рамках Программы приглашаются преподаватели ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова».

4.5. В случае осложнения эпидемиологической обстановки, преподаватели и участники Программы обязаны проходить термометрию на входе, иметь с собой средства индивидуальной защиты и соблюдать масочный режим, при нахождении

в месте проведения занятий. При наличии повышенной температуры и признаков ОРВИ, преподаватели и участники Программы к занятиям не допускаются.

5. Критерии отбора на Программу

5.1. В Программе принимают участие школьники 8-9-х классов, участники конкурсов и олимпиад по информатике и научно-практических конференций. Обязательным качественным условием конкурсного отбора является прохождение отборочного испытания, которое представляет собой тестирование по основам статистики и теории вероятности. Общее количество участников – не более 10 человек.

5.2. Кандидатуры участников Программы определяются экспертной комиссией для организации отбора на образовательную программу Центра в соответствии с приказом Национальной гимназии от 10.01.2024 № 03/1 на основании заявок от обучающихся общеобразовательных организаций Республики Хакасия.

5.3. Заявки на участие в Программе предоставляются через личный кабинет на официальном сайте Центра альтаир19.рф.

6. Руководство Программой

6.1. Руководство Программой осуществляет руководитель Центра. Руководитель Центра несет ответственность за организацию работы, сохранность имущества, предоставленного для организации работы Программы, контролирует соблюдение санитарно-эпидемиологических требований в условиях новой угрозы коронавирусной инфекции (COVID-19).

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.

6.4. Аудиторные занятия в рамках Программы проводятся с учетом Постановления Главного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной

инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

7. Финансовое обеспечение Программы

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