

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. Бутенко

«16» 09 2024 г.



Положение
об Очной образовательной программе
«Математическое моделирование» (9 – 10 классы)

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения образовательной программы «Математическое моделирование» для обучающихся 9 – 10 классов (далее – Программа).

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

1.3. Организатором Программы является Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Республики Хакасия «Хакасская национальная гимназия-интернат имени Н.Ф. Катанова» (далее – ГБОУ РХ «Хакасская национальная гимназия-интернат им. Н.Ф. Катанова»).

2. Цель и задачи

2.1. Цель Программы – выявление одаренных детей, проявивших выдающиеся способности в области математики и информатики, развитие интереса к изучению приложений математики для решения практических и исследовательских задач.

Задачи Программы:

повысить интерес к изучению математики и информатики;

содействовать развитию способностей в области изучения математики;

дать школьникам единое представление об основных идеях и методах построения математических моделей;

познакомить учащихся с различными приложениями методов математического моделирования для решения практических, учебных и исследовательских задач;

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

3. Время и место проведения

3.1. Программа проводится с 07 октября 2024 года по 30 апреля 2025 года на базе Республиканского центра по работе с одаренными детьми «Альтаир-Хакасия» (далее – Центр) и организаций-партнеров.

4. О программе

4.1. Программа направлена на знакомство с важной областью прикладной математики - математическим моделированием объектов и явлений окружающей действительности.

Участники Программы получают:

возможность посетить занятия по решению прикладных и исследовательских задач с использованием методов математического моделирования на компьютере; познакомятся с математическим аппаратом, используемым при моделировании различных процессах;

узнают о компьютерных методах решения дифференциальных уравнений и обработки статистических данных;

научиться находить вероятности событий.

4.2. Программа проводится в формате регулярных практических занятий два часа в неделю.

4.3. Результатом освоения программы должен быть выполненный проект по моделированию выбранной прикладной или исследовательской задачи. Проекты могут быть как индивидуальными, так и групповыми.

4.4. 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. Участники

5.1. В Программе принимают участие учащиеся 9–10-х классов образовательных организаций Республики Хакасия, интересующиеся прикладной математикой, нацеленные на серьезную работу над собственными проектами. Общее количество участников – не более 10 человек.

5.2. Кандидатуры участников Программы определяются Комиссией по отбору на Программу на основании заявок от учащихся образовательных организаций Республики Хакасия и результатов собеседования.

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

5.4. Отбор на Программу состоится 28 сентября в 15.00 в виде собеседования по адресу: г. Абакан, ул. Крылова, 35 (ГБОУ РХ «Хакасская национальная гимназия-интернат им. Н.Ф. Катанова»). О дистанционном собеседовании кандидатам будет объявлено дополнительно.

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 ГБОУ РХ «Хакасской национальной гимназии - интернат им. Н.Ф. Катанова», 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 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).