

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТАЙМЫРСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МЕЖРАЙОННЫЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ПО РАБОТЕ
С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ

Отчет

**о проведении круглогодичной школы интеллектуального роста по
физико-математическому направлению «ОЛИМП ФИЗ-МАТ»**

Исполнитель и организатор интенсивной школы – заведующая МРЦ по работе с одаренными детьми – Маслова Алина Евгеньевна.

Сроки проведения: с 27 февраля по 3 марта 2023 г.

Место проведения: Межрайонный ресурсный центр по работе с одаренными детьми на базе КГБПОУ «Таймырский колледж» г. Дудинка (очно).

Учебный курс: программа дополнительного образования для круглогодичных школ интеллектуального роста на 2023 г. «ОЛИМП ФИЗ-МАТ» (далее – Интенсивы).

Направление программы школы: физико-математическое.

Целевая группа: учащиеся 8-10 классов.

Количество учащихся: 50 человек.

Количество сопровождающих: 5 педагогов.

Количество дней/часов: 5 дней / 32 часа.

Преподаватели:

1. Абакумов Андрей Дмитриевич, кандидат педагогических наук, заместитель директора по развитию, краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение «Краевая школа-интернат по работе с одаренными детьми и «Школа космонавтики», руководитель школы интеллектуального роста «Олимп» (очное участие).

2. Гуляева Светлана Сергеевна, учитель физики КГАОУ «Школа космонавтики», олимпиадный тренер (очное участие).

3. Мартынова Лариса Александровна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» (очное участие).

4. Сомова Марина Николаевна, старший преподаватель кафедры высшей математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» (очное участие).

5. Финогенова Ольга Николаевна, кандидат психологических наук, доцент кафедры общей и социальной педагогики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» (дистанционное участие).

Организационный блок:

Круглогодичная школа интеллектуального роста по физико-математическому направлению «ОЛИМП ФИЗ-МАТ» была проведена в очном формате.

Для участников были созданы следующие условия:

- составлен график круглогодичной школы интеллектуального роста;
- предоставлены канцелярские товары для работы;
- организовано сопровождение учителями;
- организовано сопровождение волонтерами-студентами;
- подготовлены согласия на обработку персональных данных обучающихся школ;
- для участников, сопровождающих с г. Норильска и преподавателей на базе колледжа организовано питание в соответствии с графиком круглогодичной школы интеллектуального роста, а также проживание в общежитии колледжа и гостинице;
- организована экскурсия по Таймырскому колледжу;
- организован семинар на тему «Механизмы включения в федеральные и региональные программы для одаренных детей».

В первый день Интенсивов с Красноярска прилетели преподаватели, к обеду приехали школьники и сопровождающие из Норильска, Кайеркана и Талнаха. Преподаватели были расселены в гостиницу, а школьники и сопровождающие учителя – в общежитие Таймырского колледжа.

Участников занятий ежедневно встречали в холле колледжа организатор Интенсивов и волонтеры. В первый день проводилась регистрация участников и сопровождающих, выдавалась канцелярия (папки, ручки, карандаши, ластик, блокноты, линейки, бейджи), было предоставлено расписание в печатном и электронном виде на все 5 дней.

Каждый день с утра организатором интенсивов проверялась явка школьников и сопровождающих.

Формы работы преподавателей со школьниками:

- лекции;
- решение задач, уравнений (школьный и олимпиадный уровни);
- тестирование;
- викторины;
- практические занятия;
- консультации;
- беседы;
- рефлексия.

Примерное ежедневное расписание «ОЛИМП ФИЗ-МАТ»

Время	Математика 1 поток (8 класс)	Математика 2 поток (9-10 класс)	Физика (8-10 класс)	Индивидуальные консультации
08:20	Сбор в холле колледжа			
08.30 – 09.00	Завтрак			
09.00 – 09.45	Лекционное занятие <i>Абакумов А.Д. и Финогенова О.Н.</i>			
09.45 – 10.00	Перерыв			
10.00 – 10.45	Практическое занятие <i>Сомова М.Н.</i>	Практическое занятие <i>Мартынова Л.А.</i>	Практическое занятие <i>Гуляева С.С.</i>	Практическое занятие <i>Абакумов А.Д.</i>
10.45 – 11.00	Перерыв			
11.00 – 11.45	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие
11.45 – 12.00	Перерыв			
12.00 – 12.45	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие
13.00 – 14.00	Обед			
14.00 – 14.45	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие
14.45 – 15.00	Перерыв			
15.00 – 15.45	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие
16.00 – 16.15	Полдник			
16.15 – 17.00	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие	Практическое занятие
17.00 – 17.30	Индивидуальные и групповые консультации	Индивидуальные и групповые консультации	Индивидуальные и групповые консультации	Индивидуальные и групповые консультации
17.30 – 18.00	Ужин			

Темы, рассмотренные школьниками на Интенсивах:

1) Математика (8 класс):

- Математика вокруг нас;
- Комбинаторика;
- Инварианты;
- Теорема Эйлера;
- Признаки делимости;
- Среднее арифметическое.

2) Математика (9-10 класс):

- Уравнения с параметром;
- Неравенства с параметрами;
- Решение олимпиадных целочисленных задач;
- Решение комбинаторных задач;
- Решение задач повышенной сложности иррациональных уравнений и неравенств.

3) Физика:

- Правило рычага;
- Метод потенциалов при расчете электрических цепей;
- Тело на наклонной плоскости;
- Равноускоренное движение. Метод таблицы, координатный и векторный методы;
- Оптика. Зеркала и линзы;
- Тепловые процессы. Уравнение теплового баланса. Графические методы.

По устным отзывам и результатам анкетирования школьников и сопровождающих школа интеллектуального роста «ОЛИМП ФИЗ-МАТ» была оценена высоко. Большинство школьников хотело попасть на интенсивы летом и осенью.

В Приложении 1 представлен список лидеров, которые приглашены во 2 и 3 модули.

Всем участникам по завершению 1 модуля круглогодичной школы интеллектуального роста вручены сертификаты и сувениры от преподавателей Школы космонавтики, лидерам также вручены и дипломы, сопровождающим и преподавателям «ОЛИМП ФИЗ-МАТ» – сертификаты, а волонтерам – грамоты.

В рамках проведения школы интеллектуального роста «ОЛИМП ФИЗ-МАТ» был проведен семинар в очном формате на тему «Механизмы включения в федеральные и региональные программы для одаренных детей». Ведущий семинара – Абакумов Андрей Дмитриевич. Среди слушателей присутствовало 18 человек: педагоги, представители Управления образования ТДНМР.

На семинаре были рассмотрены способы сопровождения интеллектуально одаренных детей в контексте образовательных программ, реализуемых Школой космонавтики как оператором министерства образования Красноярского края (всероссийская олимпиада школьников, всероссийский конкурс «Большие вызовы», отборочный чемпионат Красноярского края по робототехнике направления «FIRST» и др.).

Зав. МРЦ по работе
с одаренными детьми



А.Е. Маслова

Список лидеров круглогодичной школы интеллектуального роста
по физико-математическому направлению
«ОЛИМП ФИЗ-МАТ» с 27 февраля по 3 марта 2023 г.

Физика			Результат
1.	Кошкарева Лилия Алексеевна	ТМКОУ «Дудинская средняя школа №3», 10А класс	80
2.	Лапко Григорий Евгеньевич	ТМК ОУ «Дудинская средняя школа №7, 10 РН класс	90
3.	Олейник Антон Николаевич	МБОУ «СШ № 28», 10 класс	80
4.	Овдиенко Иван Романович	МАОУ «Гимназия № 4», 9 класс	90
5.	Литвяк Георгий Максимович	МАОУ «Гимназия № 4», 9 класс	90
6.	Горбачева Дарья Сергеевна	МБОУ «СШ № 6», 9 класс	70
7.	Исанбаева Ирина Булатовна	МБОУ «СШ № 31», 10 класс	60
8.	Узаирова Амина Алавдиновна	МБОУ «СШ № 31», 10 класс	60
Математика (8 класс)			
9.	Турдагина Руслана Александровна	ТМКОУ «Дудинская средняя школа №1», 8Б класс	75
10.	Цимоха Александр Сергеевич	ТМКОУ «Дудинская средняя школа №3», 8А класс	90
11.	Шагын Ливиу Сергеевич	ТМК ОУ «Дудинская средняя школа №4», 8а класс	65
12.	Шкиря Елизавета Евгеньевна	ТМК ОУ «Дудинская средняя школа №7, 8 «А» класс	85
13.	Делова Анжелика Станиславовна	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 8 А класс	100
14.	Бабуркин Константин Максимович	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 8Б класс	55
15.	Петрухин Егор Константинович	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 8Б класс	55
16.	Фоменко Александра Игоревна	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 8Б класс	65
17.	Голобородько Устинья Сергеевна	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 8Б класс	75
Математика (9-10 класс)			
18.	Круглова Мария Ивановна	ТМКОУ «Дудинская средняя школа №3», 9Б класс	50
19.	Мишунин Михаил Сергеевич	ТМКОУ «Дудинская средняя школа №3», 9Б класс	60
20.	Татычев Дмитрий Алексеевич	ТМКОУ «Дудинская средняя школа №3», 10А класс	70

21.	Немеш Диана Романовна	ТМКОУ «Дудинская средняя школа №3», 9Б класс	80
22.	Самчук Наталья Сергеевна	ТМК ОУ «Дудинская средняя школа №4», 10 класс	50
23.	Петроченко Маргарита Романовна	МБОУ «Гимназия № 1», 10 класс	100
24.	Федорова Анастасия Андреевна	МБОУ «СШ №37», 10 класс	70
25.	Гнездилова Екатерина Александровна	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 10 класс	70
26.	Баутина Вера Дмитриевна	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 10 А класс	70
27.	Котельникова Алина Алексеевна	ТМК ОУ «Дудинская средняя школа №7», 9 «Б» класс	70
28.	Демчук Максим Сергеевич	МАОУ «Гимназия № 4», 9 класс	100
29.	Дудар Антон Владимирович	ТМК ОУ «Дудинская гимназия», 10А класс	70
30.	Платонова Полина Романовна	ТМК ОУ «Дудинская средняя школа №7, 9 класс	60