

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛЕТНИЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ

Владикавказ
23 июня – 27 июля 2014 г.

ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ВНЦ РАН И РСО-А
МИНИСТЕРСТВО РСО-А ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ,
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ЦЕНТР НЕПРЕРЫВНОГО
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА
IX ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ ТОЧНЫХ НАУК

Владикавказ
1–11 июля 2014 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ ЛШТН

- Министерство РСО-А по делам молодежи, физической культуры и спорта;
- Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А;
- Владикавказский Центр непрерывного математического образования.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Бароев Хасан Махарбекович	министр РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта (Владикавказ);
Воронов Артем Анатольевич	к.ф.-м.н., проректор МФТИ по учебной работе и довузовской подготовке (Москва);
Дятлов Владимир Николаевич	к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета (Новосибирск);
Курсаев Анатолий Георгиевич	д.ф.-м.н., профессор, директор ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ), председатель.

ОРГКОМИТЕТ

Абатурова Вера Сергеевна	к.пед.н., зав. отделом образовательных и информационных технологий ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, директор ВЦНМО, (Владикавказ), председатель оргкомитета, руководитель ЛШТН;
Джелиева Светлана Николаевна	ведущий специалист-эксперт отдела патриотического воспитания, инноваций и предпринимательской деятельности Министерства РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта (Владикавказ);
Игнатович Инна Владимировна	зам. директора по развитию ВЦНМО (Владикавказ), ответственный секретарь;
Короев Дмитрий Бекевич	заместитель министра РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта (Владикавказ);

Макаренко Мария Дмитриевна	старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии СОГУ им. К.Л. Хетагурова (Владикавказ), заместитель руководителя школы;
Сахаров Станислав Константинович	руководитель программы «IT-start» - программа поддержки молодых программистов и молодежных проектов в сфере информационных технологий (Москва);
Цагараев Марат Асланбекович	к.полит.н., начальник отдела патриотического воспитания, инноваций и предпринимательской деятельности Министерства РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта (Владикавказ);
Чшиев Аслан Григорьевич	к.ф-м.н., научный сотрудник ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ).
Место проведения	Молодежный краеведческо-туристический центр «Барс» (п. Фиагдон).

КОНТАКТЫ (ОРГКОМИТЕТ):

Абатурова Вера Сергеевна	8-918-826-13-68	abaturova@smath.ru
Макаренко Мария Дмитриевна	8-928-067-44-82	mahadrum@yandex.ru
Игнатович Инна Владимировна	8-918-824-20-61	spravka9@yandex.ru

ВЦНМО:
vcnmo.ru,
vladccme@yandex.ru,
тел. 8-918-829-26-98

ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А:
smath.ru,
ootumi@yandex.ru,
тел. 8(8672)54-75-30

СПИСОК ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ЛШТН

Абатурова Вера Сергеевна	к.пед.н., зав. лаб. образовательных технологий ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, директор Владикавказского центра непрерывного математического образования (Владикавказ);
Гетоева Аида Артуровна	студентка 2 курса МГУ ВМК (Москва);
Гуев Тимур Ахсарбекович	программист компании «Лаборатория Касперского» (Москва);
Данилин Валерий Алексеевич	к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Московского физико-технического института (Москва);
Дятлов Владимир Николаевич	к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета (Новосибирск);
Игнатович Инна Владимировна	зам. директора по развитию ВЦНМО, web-программист (Владикавказ);
Кусраев Анатолий Георгиевич	д.ф.-м.н., профессор, директор ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-Алания (Владикавказ);
Макаренко Мария Дмитриевна	старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (Владикавказ);
Мальсагов Олег Русланович	директор инновационно-технологического бизнес-инкубатора Томского государственного университета (Томск);
Сахаров Станислав Константинович	руководитель программы поддержки молодых программистов и молодежных проектов в сфере информационных технологий «IT-Start» (Москва);
Чшиев Аслан Григорьевич	к.ф.-м.н., м.н.с. отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);

Назаров Сергей Геннадьевич	студент 2 курса факультета математики и информационных технологий СОГУ (Владикавказ);
Черчесов Азамат Эльбрусович	студент 1 курса ФРТК МФТИ;
Табуев Сослан Наполеонович	к.ф-м.н., кафедра информационных технологий ЮОГУ (Цхинвал);
Корсунов Анатолий Михайлович	ведущий инженер-программист управления федеральной почтовой связи РСО-А, студент 2 курса химико-технологического факультета СОГУ.

Расписание рейсовых автобусов

9²⁰, 14²⁰, 18²⁰ – г. Владикавказ – сел. Харисджин (автовокзал № 2, ул. Пушкинская).

9⁴⁰, 14⁴⁰, 18⁴⁰ – г. Владикавказ – сел. Харисджин (остановка РКБ).

6³⁰, 11³⁰, 16³⁰ – сел. Харисджин – г. Владикавказ (остановка в п.В. Фиэгдон).

Регламент работы ЛШТН – 2014

06 ³⁰	Зарядка ранняя (для желающих)
07 ⁴⁵	Подъем
08 ¹⁰ – 08 ⁵⁰	Зарядка «У Башни»
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁵	Завтрак
9 ⁴⁵ – 10 ⁰⁰	Утренняя линейка
10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰	Факультативы, консультации преподавателей
11 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	Семинарские занятия
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед
15 ⁰⁰ – 16 ⁵⁰	Лекционные занятия
17 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Культурно – оздоровительная программа
19 ⁰⁰ – 20 ⁰⁰	Ужин
20 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Игры, дискотека, просмотр фильмов
23 ⁰⁰	Отбой

Перечень групп

М	ЧМ	группа учащихся 7 и 8 классов, не имеющих опыта программирования
	ПМ	группа учащихся 7–10 классов, имеющих базовый опыт программирования
С	ЧС	группа учащихся 9 и 10 классов, не имеющих опыта программирования
	ПС	группа учащихся 9 и 10 классов, имеющих большой опыт программирования

Аудитории

Кинозал	КИ
Компьютерный 1 (1 этаж)	К1
Компьютерный 2 (2 этаж)	К2
Мансарда	МА
Площадка перед корпусом	ПК

1 июля (вторник)

12 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Заезд, регистрация, размещение участников.	
15 ⁰⁰ – 15 ³⁰	Знакомство с участниками школы.	МА
15 ³⁰ – 17 ³⁰	Научная-практическая конференция школьников.	МА
17 ³⁰ – 19 ⁰⁰	Распределение по командам. Спортивный конкурс «Muscle-Ring».	МА
20 ³⁰ – 23 ⁰⁰	Подготовка к открытию.	МА

2 июля (среда)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰	Информатика. Гуев Т.А. Один день из жизни программиста.		МА
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	9–10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Элементарные функции.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Линейные модели.	К1
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰	ЧМ–ЧС	Робототехника. Назаров С.Г. Программирование в среде LEGO.	КИ
	ПС	Информатика. Гуев Т.А. Работа с удаленным сервером баз данных.	К1
	ПМ	Информатика. Макаренко М.Д. Моделирование.	К2
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	Информатика. Корсунов А.М. Информационные технологии в химии и фармакологии.		МА
15 ³⁰ – 16 ³⁰	Открытие.		ПК
16 ³⁰ – 18 ⁵⁰	Бизнес-инкубатор. Сахаров С.К. Программа «День IT-Start».		МА
20 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Бизнес-инкубатор. Сахаров С.К. Программа «День IT-Start».		МА

3 июля (четверг)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰ факультативы	Робототехника. Математический конструктор.	МА КИ
---	---	----------

		Олимпиадное программирование. Олимпиадные задачи по математике и физике.	K1 K2
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	9–10	Физика. Данилин В.А. Движение в поле гравитационных сил.	МА
	7–8	Физика. Черчесов А.Э. Кинематика.	КИ
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰	9–10	Физика. Черчесов А.Э. Элементы квантовой физики.	КИ
	7–8	Физика. Данилин В.А. Олимпиадные задачи.	МА
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	ЧМ+ЧС	Робототехника. Назаров С.Г. Программирование в среде LEGO.	МА
	ПС	Информатика. Гуев Т.А. Работа с удаленным сервером баз данных.	K1
	ПМ	Информатика. Макаренко М.Д. Моделирование.	КИ
15 ⁰⁰ – 16 ⁵⁰		Бизнес-инкубатор. Сахаров С.К. Программа «День IT-Start».	МА
17 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰		Пешая прогулка.	
20 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰		Бизнес-инкубатор. Сахаров С.К. Программа «День IT-Start».	МА

4 июля (пятница)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰ факультативы		Робототехника. Математический конструктор. Олимпиадное программирование. Олимпиадные задачи по математике и физике.	МА КИ K1 K2
	9–10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	8	Математика. Чшиев А.Г. Элементарные функции.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Линейные модели.	K1
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰		Математика. Кусраев А.Г. Наука и управление.	МА
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	9–10	Физика. Данилин В.А. Молекулярно-кинетическая теория.	КИ
	7–8	Физика. Черчесов А.Э. Динамика.	K1
15 ⁰⁰ – 15 ⁵⁰	ПС	Информатика. Гетоева А.А. Олимпиадное программирование.	K1

	ПМ	Информатика. Макаренко М.Д. Моделирование.	Ф1
	ЧМ+ЧС	Робототехника. Назаров С.Г. Программирование в среде LEGO.	МА
16 ⁰⁰ – 16 ⁵⁰	ЧС+ЧМ	Информатика. Макаренко М.Д. Роботландия.	МА
	ПС+ПМ	Информатика. Игнатович И.В. Базы данных.	КИ
17 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Пешая прогулка.		
20 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Самоподготовка.		
21 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Настольные игры. Дискотека. Просмотр фильма.		

5 июля (суббота)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰ факультативы	Робототехника. Математический конструктор. Олимпиадное программирование. Олимпиадные задачи по математике и физике.		МА КИ К1 К2
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	9–10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Преобразование графиков.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Линейные модели.	К1
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰	9–10	Физика. Черчесов А.Э. Вращательное движение.	КИ
	7–8	Физика. Данилин В.А. Классическая механика.	МА
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	9–10	Физика. Данилин В.А. Электричество.	МА
	7–8	Физика. Черчесов А.Э. Импульс. Энергия.	КИ
15 ⁰⁰ – 15 ⁵⁰	ПС	Информатика. Игнатович И.В. Базы данных.	КИ
	ЧМ+ЧС	Робототехника. Назаров С.Г.	МА
	ПМ	Информатика. Макаренко М.Д. Моделирование.	Ф1
16 ⁰⁰ – 16 ⁵⁰	ЧС+ЧМ	Информатика. Макаренко М.Д. Роботландия.	МА

	ПС+ПМ	Информатика. Игнатович И.В. Базы данных.	КИ
17 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Пешая прогулка.		
20 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Самоподготовка.		
21 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Настольные игры. Дискотека. Просмотр фильма.		

6 июля (воскресенье)

10 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Экскурсия.		
20 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Самоподготовка.		
21 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Настольные игры. Дискотека. Просмотр фильма.		

7 июля (понедельник)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰ факультативы	Робототехника. Математический конструктор. Олимпиадное программирование. Олимпиадные задачи по математике и физике.		МА КИ К1 К2
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	9–10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Преобразования графиков.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Линейные модели.	К1
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰	9–10	Физика. Черчесов А.Э. Термодинамика.	КИ
	7–8	Физика. Данилин В.А. Закон сохранения импульса.	МА
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	ПС+ПМ	Робототехника. Назаров С.Г. Программирование в среде Robotis.	МА
	ЧС+ЧМ	Информатика. Игнатович И.В. HTML.	КИ
15 ⁰⁰ – 17 ⁵⁰	Деловая игра.		МА
20 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Самоподготовка.		
21 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Настольные игры. Дискотека. Просмотр фильма.		

08 июля (вторник)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰ факультативы	Робототехника. Математический конструктор. Олимпиадное программирование.		МА КИ К1
---	--	--	----------------

	Олимпиадные задачи по математике и физике.		К2
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	9–10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Анализ функций.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Линейные модели.	К1
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰	9–10	Физика. Данилин В.А. Термодинамика.	КИ
	7–8	Физика. Черчесов А.Э. Статика.	К1
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	ПС	Информатика. Гетоева А.А. Олимпиадное программирование.	К1
	ПМ	Информатика. Макаренко. М.Д. Моделирование.	Ф1
	ЧС+ЧМ	Информатика. Игнатович И.В. HTML.	КИ
15 ⁰⁰ – 18 ⁵⁰	Мастер-класс по IT-бизнесу. Мальсагов О.Р.		МА
20 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Самоподготовка.		
21 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Настольные игры. Дискотека. Просмотр фильма.		

9 июля (среда)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰	Самоподготовка, консультации преподавателей.		
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	9–10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Анализ функций.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Линейные модели.	К1
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰	9–10	Физика. Черчесов А.Э. Олимпиадные задачи.	КИ
	7–8	Физика. Данилин В.А. Олимпиадные задачи.	МА
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	ПС+ПМ	Робототехника. Назаров С.Г. Программирование в среде Robotis.	МА
	ЧС+ЧМ	Информатика. Игнатович И.В. HTML.	КИ
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед.		

15 ⁰⁰ – 18 ⁵⁰	Деловая игра «Железный предприниматель». Мальсагов О.Р.	МА
20 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Самоподготовка.	
21 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Подготовка к закрытию.	

10 июля (четверг)

10 ⁰⁰ – 10 ⁵⁰	Самоподготовка, консультации преподавателей.	
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	Информатика. Табуев С.Н. SEO-оптимизация.	МА
12 ⁰⁰ – 12 ⁵⁰	Математика. Дятлов В.Н. Задачи с параметрами типа С5 ЕГЭ.	МА
13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰	Подготовка к закрытию.	
15 ³⁰ – 16 ⁵⁰	Закрытие.	МА
17 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Командная игра «Brain-Ring».	МА
20 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	Настольные игры. Дискотека. Просмотр фильма.	

11 июля (пятница)

10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰ факультативы	Линейка. Вручение удостоверений, грамот, дипломов.	
11 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰ факультативы	Подготовка к отъезду.	
12 ⁰⁰	Отъезд.	

ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ВНЦ РАН И РСО-А
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
И ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ АЛАНИЯ
СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К.Л. ХЕТАГУРОВА
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

школы-конференции молодых ученых

с международным участием

«X Владикавказская молодежная математическая школа»

Владикавказ – Цей

21–27 июля 2014 г.

ОРГКОМИТЕТ ВММШ

- Кусраев Анатолий Георгиевич** д.ф.-м.н., профессор, директор ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ), председатель оргкомитета;
- Абатурова Вера Сергеевна** к.пед.н., заведующий отделом образовательных и информационных технологий ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ), ответственный секретарь оргкомитета;
- Каменецкий Евгений Самойлович** д.ф.-м.н., профессор, заведующий отделом математического моделирования ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);
- Карякин Михаил Игоревич** к.ф.-м.н., доцент, декан факультета математики, механики и компьютерных наук ЮФУ (Ростов-на-Дону);
- Кусраева Залина Анатольевна** к.ф.-м.н., научный сотрудник отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);
- Осипенко Константин Юрьевич** д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой высшей математики МАТИ РГТУ им. К.Э. Циолковского (Москва);
- Табуев Сослан Наполеонович** к.ф.-м.н., заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники Юго-Осетинского государственного университета (г. Цхинвал, РЮО);
- Худалов Марат Захарович** к.ф.-м.н., доцент, декан факультета математики и информационных технологий СОГУ им. К.Л. Хетагурова (Владикавказ).

Место проведения школы-конференции – с. Н. Цей, Алагирский район, РСО-А.

Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 14-31-10059.

СПИСОК ЛЕКТОРОВ ВММШ

- Арутюнов
Арам Владимирович**
**Асхабов
Султан Нажмудинович** д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры системного анализа ВМК МГУ (Москва);
- Асхабов
Султан Нажмудинович** д.ф.-м.н., профессор, декан факультета математики и компьютерных технологий ЧГУ (Грозный);
- Вишняков
Юрий Саввич** д.т.н., заместитель академика-секретаря отделения математических наук РАН (Москва);
- Кусраев
Анатолий Георгиевич** д.ф.-м.н., профессор, директор ЮМИ ВЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);
- Магарил-Ильяев
Георгий Георгиевич** д.ф.-м.н., профессору МГТУ МИРЭА (Москва);
- Мальцев
Иван Анатольевич** д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Института математики СО РАН (Новосибирск);
- Моргулис
Андрей Борисович** к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры вычислительной математики и математической физики ЮФУ (Ростов-на-Дону);
- Осипенко
Константин Юрьевич** д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой высшей математики МАТИ РГТУ им. К.Э. Циолковского (Москва);
- Цибулин
Вячеслав Георгиевич** д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры вычислительной математики и математической физики ЮФУ (Ростов-на-Дону);
- Чистяков
Александр Евгеньевич** к.ф.-м.н., доцент, докторант кафедры математического обеспечения суперкомпьютеров ТТИ ЮФУ (Таганрог);
- Шабат
Алексей Борисович** д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры математического анализа КЧГУ (Карачаевск).

ПОРЯДОК РАБОТЫ ВММШ

21 июля (понедельник)

- 12⁰⁰ – 14⁰⁰ – Заезд и регистрация участников школы
- 14⁰⁰ – 15⁰⁰ – Обед
- 15⁰⁰ – 17¹⁰ – Лекции
- 19⁰⁰ – 20⁰⁰ – Ужин

22 июля (вторник)

- 09⁰⁰ – 09³⁰ – Завтрак
- 09³⁰ – 10⁰⁰ – Открытие школы
- 10⁰⁰ – 13⁴⁰ – Лекции
- 14⁰⁰ – 15⁰⁰ – Обед
- 15⁰⁰ – 17¹⁰ – Доклады молодых ученых
- 19⁰⁰ – 20⁰⁰ – Ужин

23 июля (среда)

- 09⁰⁰ – 09³⁰ – Завтрак
- 10⁰⁰ – 13⁴⁰ – Лекции
- 14⁰⁰ – 15⁰⁰ – Обед
- 15⁰⁰ – 16⁴⁰ – Доклады молодых ученых
- 19⁰⁰ – 20⁰⁰ – Ужин

24 июля (четверг)

- 09⁰⁰ – 09³⁰ – Завтрак
- 10⁰⁰ – 13⁴⁰ – Лекции
- 14⁰⁰ – 15⁰⁰ – Обед

- 15⁰⁰ – 16⁴⁰ – Доклады молодых ученых
17³⁰ – 19⁰⁰ – Круглый стол
19⁰⁰ – 20⁰⁰ – Ужин

25 июля (пятница)

- 09⁰⁰ – 09³⁰ – Завтрак
10⁰⁰ – 13⁴⁰ – Лекции
14⁰⁰ – 15⁰⁰ – Обед
15⁰⁰ – 16⁰⁰ – Концерт
16⁰⁰ – 19⁰⁰ – Экскурсия
19⁰⁰ – 20⁰⁰ – Ужин

26 июля (суббота)

- 09⁰⁰ – 09³⁰ – Завтрак
10⁰⁰ – 11⁰⁰ – Лекция
11⁰⁰ – 14⁰⁰ – Экскурсия
14⁰⁰ – 15⁰⁰ – Обед
15⁰⁰ – 16⁰⁰ – Подведение итогов. Закрытие школы
16⁰⁰ – 19⁰⁰ – Экскурсия
19⁰⁰ – 20⁰⁰ – Ужин

27 июля (воскресенье)

- 09⁰⁰ – 10⁰⁰ – Завтрак
11⁰⁰ – Выезд

Расписание рейсовых автобусов

- 6²⁵, 15⁰⁰** – Владикавказ (Автовокзал №1, ул. Московская) – Цей;
9²⁰, 17³⁰ – Цей – Владикавказ (Автовокзал №1, ул. Московская).

СЕКЦИЯ 1

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Место проведения: альплагерь «Цей», конференц-зал.

21 июля (понедельник)

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Обед.

15³⁰ – 16³⁰

Асхабов Султан Нажмудинович «Свойства положительных решений интегрального уравнений типа свертки».

16⁴⁵ – 17⁴⁵

Шабат Алексей Борисович «Интегрируемые уравнения современной математической физики».

22 июля (вторник)

09⁰⁰ – 09³⁰

Завтрак.

10⁰⁰ – 11⁰⁰

Вишняков Юрий Саввич «О системе организации математических исследований и проблемах математического образования».

11¹⁰ – 12¹⁰

Мальцев Иван Анатольевич «Итеративные алгебры: о суперпозиция; операции с клонами».

12¹⁰ – 12⁴⁰

Кофе-брейк.

12⁴⁰ – 13⁴⁰

Шабат Алексей Борисович «Дельта-образные потенциалы».

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Обед.

15⁰⁰ – 15³⁰

Андреева Татьяна Михайловна «Псевдоаналитическое продолжение с весовыми оценками».

15³⁰ – 16⁰⁰

Волковая Татьяна Анатольевна «Достаточное условие обильности конечнопорожденных подмодулей с двумя образующими».

16⁰⁰ – 16³⁰

Вермеенко Ольга Юрьевна «Моделирование сосуществования близкородственных популяций на пространственно – неоднородном ареале».

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Ужин.

23 июля (среда)

09⁰⁰ – 09³⁰

Завтрак.

10⁰⁰ – 11⁰⁰

Кусраев Анатолий Георгиевич «Проблема континуума и булевозначный анализ».

11¹⁰ – 12¹⁰

Осипенко Константин Юрьевич «Оптимальное восстановление линейных операторов по неточным данным и приложения».

12¹⁰ – 12⁴⁰

Кофе-брейк.

12⁴⁰ – 13⁴⁰

Арутюнов Арам Владимирович «Анормальные экстремальные задачи».

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Обед.

15⁰⁰ – 15³⁰

Омарова Гульнара Перитхановна «Псевдодифференциальные операторы в пространствах Зигмунда».

15³⁰ – 16⁰⁰

Хасматулина Наталья Юрьевна «Вариант бессточного метода вихрей в ячейках для анализа двумерных течений невязкой несжимаемой жидкости».

16⁰⁰ – 16³⁰

Чшиев Аслан Григорьевич «Разложимая полугруппа линейных отношений».

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Ужин.

24 июля (четверг)

09⁰⁰ – 09³⁰

Завтрак.

10⁰⁰ – 11⁰⁰

Асхабов Султан Нажмуудинович «Априорные оценки решений в конусах пространства непрерывных функций».

11¹⁰ – 12¹⁰

Шабат Алексей Борисович «Солитоны для KdV».

12¹⁰ – 12⁴⁰

Кофе-брейк.

12⁴⁰ – 13⁴⁰

Арутюнов Арам Владимирович «Точки совпадения отображений в метрических пространствах».

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Обед.

15⁰⁰ – 15³⁰

Тасоев Батрадз Ботазович «Обобщенное функциональное исчисление в решеточно упорядоченных алгебрах».

15³⁰ – 16⁰⁰

Дронов Алексей Константинович «Интерполяционные свойства линейных операторов, ограниченных на парах конусов в весовых пространствах сходящихся к нулю числовых последовательностей».

16⁰⁰ – 16³⁰

Кусраева Залина Анатольевна «Проблема мажорации для ортогонально аддитивных полиномов».

17³⁰ – 19⁰⁰

Круглый стол «О реализации Концепции математического образования».

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Ужин.

25 июля (пятница)

09⁰⁰ – 09³⁰

Завтрак.

10⁰⁰ – 11⁰⁰

Магарил-Ильяев Георгий Георгиевич «Задачи оптимального восстановления и теория экстремума».

11¹⁰ – 12¹⁰

Мальцев Иван Анатольевич «Итеративные алгебры: тождества и гипертождества».

12¹⁰ – 12⁴⁰

Кофе-брейк.

12⁴⁰ – 13⁴⁰

Асхабов Султан Нажмудинович «Теоремы существования и единственности решения».

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Обед.

15⁰⁰ – 16⁰⁰

Концерт академической музыки.

16⁰⁰ – 18⁰⁰

Экскурсия к Святылицу «Реком».

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Ужин.

26 июля, суббота

09⁰⁰ – 09³⁰

Завтрак.

10⁰⁰ – 11⁰⁰

Кусраев Анатолий Георгиевич «Булевозначный анализ порядково ограниченных операторов».

11⁰⁰ – 14⁰⁰

Экскурсия к Сказскому леднику по канатной дороге.

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Обед.

15⁰⁰ – 16⁰⁰

Подведение итогов. Закрытие школы.

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Экскурсия по Цейскому ущелью.

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Ужин.

27 июля, воскресенье

09⁰⁰ – 09³⁰

Завтрак.

11⁰⁰

Отъезд.

СЕКЦИЯ 2

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Место проведения: г. Владикавказ, ул. Маркуса, 22, конференц-зал ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А.

21 июля (понедельник)

10⁰⁰ – 11²⁰

Моргулис Андрей Борисович «Уравнения движения и граничные условия гидромеханики».

11²⁰ – 11³⁰

Перерыв.

11³⁰ – 12⁵⁰

Цибулин Вячеслав Георгиевич «Математические модели конвекции».

12⁵⁰ – 14³⁰

Обед.

14³⁰ – 15⁵⁰

Чистяков Александр Евгеньевич «Метод построения и исследования дискретных математических моделей транспорта веществ на основе уравнения диффузии-конвекции-реакции с приложениями к гидрофизике».

15⁵⁰ – 16⁰⁰

Перерыв.

16⁰⁰ – 16¹⁵

Волик Мария Владимировна «Математическое моделирование распространения загрязняющих веществ, выбрасываемых автотранспортом».

16¹⁵ – 16³⁰

Ерина Юлия Сергеевна «Метод контроля и прогнозирования распространения промышленных газовых выбросов в промышленных районах».

22 июля (вторник)

10⁰⁰ – 11²⁰

Моргулис Андрей Борисович «Точные решения уравнений гидродинамики. Потенциальные течения».

11²⁰ – 11³⁰

Перерыв.

11³⁰ – 12⁵⁰

Цибулин Вячеслав Георгиевич «Численные методы решения задач конвекции».

12⁵⁰ – 14³⁰

Обед.

14³⁰ – 15⁵⁰

Чистяков Александр Евгеньевич «Математические модели гидро- и газовой динамики и их аппроксимация на основе метода поправки к давлению».

15⁵⁰ – 16⁰⁰

Перерыв.

16⁰⁰ – 16¹⁵

Минасян Давид Григорьевич «Оптимизация конструкции центробежной мельницы вертикального типа на основе математического моделирования».

16¹⁵ – 16³⁰

Орлова Наталья Сергеевна «Использование суперкомпьютера для моделирования кипящего гранулированного слоя».

23 июля (среда)

10⁰⁰ – 11²⁰

Моргулис Андрей Борисович «Точные решения уравнений гидродинамики. Вихревые течения».

11²⁰ – 11³⁰

Перерыв.

11³⁰ – 12⁵⁰

Цибулин Вячеслав Георгиевич «Вычислительный эксперимент и миметические схемы».

12⁵⁰ – 14³⁰

Обед.

14³⁰ – 15⁵⁰

Чистяков Александр Евгеньевич «Исследование погрешности аппроксимации, устойчивости и консервативности (сохранения потоков) дискретных математических моделей гидро- газовой динамики».

15⁵⁰ – 16⁰⁰

Перерыв.

16⁰⁰ – 16¹⁵

Плиева Любовь Юрьевна «О численном решении гиперсингулярного интегрального уравнения на отрезке интегрирования с весовой функцией».

16¹⁵ – 16³⁰

Хосаева Зарина Хетаговна «Качественный анализ моделей социодинамики общества».

24 июля (четверг)

10⁰⁰ – 11²⁰

Моргулис Андрей Борисович «Равновесия жидкости, неустойчивость и конвекция».

11²⁰ – 11³⁰

Перерыв.

11³⁰ – 12⁵⁰

Цибулин Вячеслав Георгиевич «Расчет стационарных движений и ответвления режимов».

12⁵⁰ – 14³⁰

Обед.

14³⁰ – 15⁵⁰

Чистяков Александр Евгеньевич «Методы решения сеточных уравнений конвекции-диффузии».

25 июля (пятница)

10⁰⁰ – 11²⁰

Моргулис Андрей Борисович «Неустойчивость стационарных течений жидкости».

11²⁰ – 11³⁰

Перерыв.

11³⁰ – 12⁵⁰

Цибулин Вячеслав Георгиевич «Задачи фильтрационной конвекции».

12⁵⁰ – 14³⁰

Обед.

14³⁰ – 15⁵⁰

Чистяков Александр Евгеньевич «Программная реализация дискретных моделей гидродинамики».

15⁵⁰ – 16⁰⁰

Заккрытие школы-конференции.

15⁰⁰ – 16⁰⁰

Концерт академической музыки (альплагерь «Цей»).

16⁰⁰ – 18⁰⁰

Экскурсия.

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Ужин.

26 июля (суббота)

10⁰⁰–11⁰⁰

Подведение итогов. Закрытие.

11⁰⁰

Отъезд.

ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ВНЦ РАН И РСО-А
СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ЦЕНТР НЕПРЕРЫВНОГО
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА

**V Республиканской Летней математической
школы для учителей профильных классов**

Владикавказ

23 июня – 27 июля 2014 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Курсраев Анатолий Георгиевич** д.ф.-м.н., профессор, директор Южного математического института ВЦ РАН и РСО-А, **председатель** (Владикавказ);
- Воронов Артем Анатольевич** к.ф.-м.н., проректор по учебной работе и довузовской подготовке Московского государственного физико-технического университета (Москва);
- Дятлов Владимир Николаевич** к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета (Новосибирск);
- Малова Ирина Евгеньевна** д.пед.н., профессор Брянского государственного университета (Брянск);
- Смирнов Евгений Иванович** д.пед.н., профессор, зав. кафедрой математического анализа Ярославского государственного педагогического университета (Ярославль).

ОРГКОМИТЕТ ЛМШУ

- Абатурова Вера Сергеевна** к.пед.н., зав. отделом образовательных и информационных технологий ЮМИ ВЦ РАН и РСО-А, директор Владикавказского Центра непрерывного математического образования, **сопредседатель** (Владикавказ);
- Исакова Людмила Сулеймановна** к.пед.н., ректор Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования, **сопредседатель** (Владикавказ);
- Бегиева Тамара Борисовна** к.пед.н., заместитель директора по научно-методической работе МБОУ СОШ № 27, **ответственный секретарь** (Владикавказ);
- Гояева Тина Отаровна** зав. УМК физики Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования (Владикавказ);
- Джабиева Рита Алексеевна** зав. УМК математики Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования (Владикавказ);

Макаренко Мария Дмитриевна	старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии факультета математики и информационных технологий СОГУ, зам. директора по информационным технологиям Владикавказского Центра непрерывного математического образования (Владикавказ);
Ревазова Екатерина Валерьевна	специалист отдела проектов и программ Владикавказского научного центра РАН и РСО-А (Владикавказ);
Хаблиева Зарема Савельевна	зав. кафедрой информатики и информационных технологий Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования (Владикавказ);
Чшиев Аслан Григорьевич	к.ф.-м.н., научный сотрудник Южного математического института ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);
Чшиева Татьяна Лазарбековна	к.ф.-м.н., проректор по НМР Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования (Владикавказ).

I СЕССИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Место проведения – г. Владикавказ, СО РИПКРО, ул. Кирова, 46, лекционный зал.

ЛЕКТОРЫ

**Абатурова Вера
Сергеевна**

к.пед.н., зав. отделом образовательных и информационных технологий ЮМИ ВЦ РАН и РСО-А, директор Владикавказского Центра непрерывного математического образования (Владикавказ);

**Дятлов Владимир
Николаевич**

к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета (Новосибирск);

**Каменецкий Евгений
Самойлович**

д.ф.-м.н., доцент, заведующий отделом математического моделирования ЮМИ ВЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);

**Макаренко Мария
Дмитриевна**

старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии факультета математики и информационных технологий СОГУ, зам. директора по информационным технологиям Владикавказского Центра непрерывного математического образования (Владикавказ);

**Радченко Татьяна
Ивановна**

заслуженный учитель РСО - Алания, учитель физики высшей категории (Владикавказ);

Чшиев Аслан Григорьевич

к.ф.-м.н., научный сотрудник Южного математического института ВЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);

23 июня (понедельник)

- $10^{00} - 10^{30}$ Регистрация участников школы. Выставка учебно-методической литературы издательств «МЦНМО» и «БИНОМ. Лаборатория знаний» (Москва).
- $10^{30} - 11^{00}$ Открытие Школы.
- $11^{00} - 12^{00}$ **Дятлов В.Н.** Цикл лекций. Методы решения задач ЕГЭ по математике. Лекция 1. Задачи с многоугольниками.
- $12^{10} - 13^{10}$ **Абатурова В.С.** Математическое моделирование как основа междисциплинарного подхода в обучении школьников математике, физике и информатике.

24 июня (вторник)

- $10^{00} - 11^{00}$ **Дятлов В.Н.** Цикл лекций. Методы решения задач ЕГЭ по математике. Лекция 2. Нахождение и использование площади.
- $11^{10} - 12^{10}$ **Макаренко М.Д.** Вычислительная геометрия.

25 июня (среда)

- $10^{00} - 11^{00}$ **Дятлов В.Н.** Цикл лекций. Методы решения задач ЕГЭ по математике. Лекция 3. Взаимодействие многоугольников и окружностей.
- $11^{10} - 12^{10}$ **Каменецкий Е.С.** Математическое моделирование и его применение в технике.

26 июня (четверг)

- $10^{00} - 11^{00}$ **Дятлов В.Н.** Цикл лекций. Методы решения задач ЕГЭ по математике. Лекция 4. Взаимодействие окружностей.
- $11^{10} - 12^{10}$ **Чшиев А.Г.** Некоторые методы решения заданий ЕГЭ типа С5.

27 июня (пятница)

- $10^{00} - 11^{00}$ **Дятлов В.Н.** Цикл лекций. Методы решения задач ЕГЭ по математике. Лекция 5. Поиск пути решения.
- $11^{10} - 12^{10}$ **Радченко Т.И.** Физика и математика. Межпредметные связи.
- $12^{30} - 13^{00}$ Подведение итогов I сессии ЛМШУ.

II СЕССИЯ

ПРАКТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Место проведения – п. В. Фиагдон, МКТЦ «Барс».

ЛЕКТОРЫ

Абатурова Вера Сергеевна	к.пед.н., зав. лаб. образовательных технологий ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, директор Владикавказского центра непрерывного математического образования (Владикавказ);
Гетоева Аида Артуровна	студентка 2 курса МГУ ВМК (Москва);
Гуев Тимур Ахсарбекович	программист компании «Лаборатория Касперского» (Москва);
Данилин Валерий Алексеевич	к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Московского физико-технического института (Москва);
Дятлов Владимир Николаевич	к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета (Новосибирск);
Игнатович Инна Владимировна	зам. директора по развитию ВЦНМО, web-программист (Владикавказ);
Койбаев Владимир Амурханович	д.ф.-м.н., профессор кафедры алгебры и геометрии Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, ведущий научный сотрудник отдела функционального анализа (Владикавказ);
Корсунов Анатолий Михайлович	ведущий инженер-программист управления федеральной почтовой связи РСО-А, студент 2 курса химико-технологического факультета СОГУ (Владикавказ);
Кусраев Анатолий Георгиевич	д.ф.-м.н., профессор, директор ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-Алания (Владикавказ);

Макаренко Мария Дмитриевна	старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (Владикавказ);
Мальсагов Олег Русланович	директор инновационно-технологического бизнес-инкубатора Томского государственного университета (Томск);
Назаров Сергей Геннадьевич	студент 2 курса факультета математики и информационных технологий СОГУ (Владикавказ);
Радченко Татьяна Ивановна	заслуженный учитель РСО - Алания, учитель физики высшей категории (Владикавказ);
Сахаров Станислав Константинович	руководитель программы поддержки молодых программистов и молодежных проектов в сфере информационных технологий «IT-Start» (Москва);
Табуев Сослан Наполеонович	к.ф.-м.н., кафедра информационных технологий ЮОГУ (Цхинвал);
Черчесов Азамат Эльбрусович	1 курса ФРТК МФТИ (Москва);
Чшиев Аслан Григорьевич	к.ф.-м.н., м.н.с. отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ).

2 июля (среда)

9 ⁰⁰	Сбор у СО РИПКРО. Отъезд в п. В. Фиэгдон		
11 ⁰⁰ -11 ⁵⁰	9-10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Элементарные функции.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Линейные модели.	К1
		Информатика. Гуев Т.А. Один день из жизни программиста.	К2
		Физика. Робототехника. Назаров С.Г.	Ф1
12 ⁰⁰ -12 ⁵⁰	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.		МА
	ЧМ-ЧС	Физика. Робототехника. Назаров С.Г.	КИ
	ПС	Информатика. Гуев Т.А. Работа с удаленным сервером баз данных.	К1
	ПМ	Информатика. Макаренко М.Д. Моделирование.	К2
13 ⁰⁰ -13 ⁵⁰	Информатика. Корсунов А.М. Информационные технологии в химии и фармакологии.		МА
14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Обед		
15 ³⁰ -16 ³⁰	Открытие ЛШТН		
17 ⁰⁰	Отъезд во Владикавказ		

4 июля (пятница)

9 ⁰⁰	Сбор у СО РИПКРО. Отъезд в п. В. Фиэгдон		
11 ⁰⁰ -11 ⁵⁰	9-10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Элементарные функции.	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Ма-	К1

		тематическое моделирование. Личейные модели.	
		Информатика. Макаренко М.Д. Компьютерные модели.	Ф1
		Физика. Данилин В.А.	К2
12 ⁰⁰ -12 ⁵⁰		Математика. Кусраев А.Г. Наука и управление.	МА
13 ⁰⁰ -13 ⁵⁰		Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	9-10	Физика. Данилин В.А.	КИ
	7-8	Физика. Радченко Т.И. Разбор олимпиадных задач.	К1
		Информатика. Гетоева А.А. Олимпиадное программирование.	К2
14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰		Обед	
15 ⁰⁰ -15 ⁵⁰	ПС	Информатика. Гетоева А.А. Олимпиадное программирование.	К1
	ПМ	Информатика. Макаренко М.Д. Моделирование.	Ф1
	ЧМ+ ЧС	Физика. Робототехника. Назаров С.Г.	МА
		Математика. Абатурова В.С. Открытый урок. Проектирование и анализ.	КИ
		Физика. Данилин В.А.	К2
16 ⁰⁰ -17 ⁰⁰		Консультации лекторов ЛШТН	
17 ⁰⁰		Отъезд во Владикавказ	

8 июля (вторник)

9 ⁰⁰		Сбор у СО РИПКРО. Отъезд в п. В. Фиагдон	
11 ⁰⁰ -11 ⁵⁰	9-10	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости	МА
	8	Математика. Чшиев А.Г. Анализ функций	КИ
	7	Математика. Абатурова В.С. Математическое моделирование. Личейные модели	К1

	Информатика. Макаренко М.Д. Компьютерные модели	Ф1
	Физика. Данилин В.А.	К2
12 ⁰⁰ -12 ⁵⁰	9-10 Физика. Данилин В.А.	КИ
	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости	МА
	Информатика. Макаренко М.Д. Компьютерные модели.	Ф1
13 ⁰⁰ -13 ⁵⁰	ПС Информатика. Гетоева А.А. Олимпиадное программирование	К1
	ПМ Информатика. Макаренко М.Д. Моделирование	Ф2
	ЧС+Ч М Информатика. Игнатович И.В. HTML	КИ
	Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	МА
	Физика. Данилин В.А.	К2
14 ⁰⁰ -14 ⁵⁰	Обед	
15 ⁰⁰ -15 ⁵⁰	Математика. Абатурова В.С. Открытый урок. Проектирование и анализ	КИ
	Бизнес-инкубатор. Мастер-класс	МА
16 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Консультации лекторов ЛШТН	
17 ⁰⁰	Отъезд во Владикавказ	

10 июля (четверг)

9 ⁰⁰	Сбор у СО РИПКРО. Отъезд в п. В. Фиагдон	
11 ⁰⁰ -11 ⁵⁰	Информатика. Табуев С.Н. SEO-оптимизация.	МА
12 ⁰⁰ -12 ⁵⁰	Математика. Койбаев В.А. Элементы криптографии.	МА
13 ⁰⁰ -13 ⁵⁰	Математика. Дятлов В.Н. Графики функций и множества точек на плоскости.	КИ
	Физика. Данилин В.А.	К2
	Информатика. Макаренко М.Д. Компьютерные модели.	К1
14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Обед	
15 ³⁰ -16 ⁵⁰	Закрытие	МА
17 ⁰⁰	Отъезд во Владикавказ	

III СЕССИЯ

НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ

Место проведения – Цей, Альплагерь «Цей».

ЛЕКТОРЫ

**Абатурова Вера
Сергеевна**

к.пед.н., зав. отделом образова-тельных и ин-формационных технологий ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, директор Владикавказского Центра не-прерывного математического образования, со-председатель (Владикавказ);

**Бабинцев Владимир
Александрович**

преподаватель кафедры общей физики МФТИ (Москва);

**Босова Людмила
Леонидовна**

д. пед. н., Заслуженный учитель РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образова-ния, автор УМК по курсу «Информатика» для основной школы (5–7 и 8–9 классы) (Москва);

**Вишняков Юрий
Саввич**

д.т.н., заместитель академика-секретаря отделе-ния математических наук РАН (Москва);

**Кривченко Игорь
Викторович**

автор учебников по физике для 7–9 классов, лауреат конкурса «Дистанционный учитель Рос-сии 2000», руководитель сайта www.fizika.ru (Севастополь);

**Кусраев Анатолий
Георгиевич**

д.ф.-м.н., профессор, директор Южного матема-тического института ВНЦ РАН и РСО-А (Владикавказ);

**Малова Ирина
Евгеньевна**

д. пед.н, профессор кафедры алгебры и геомет-рии БГУ им. И.Г. Петровского, соавтор проекта «МПИ» (Брянск);

**Макаренко Мария
Дмитриевна**

старший преподаватель кафедры алгебры и гео-метрии Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (Владикавказ).

21 июля (понедельник)

12 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Регистрация участников.
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед.
15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Абатурова В.С. Математическое моделирование в обучении математике. Междисциплинарный подход.
16 ¹⁰ – 17 ¹⁰	Макаренко М.Д. Робототехника. Моделирование и конструирование.
19 ⁰⁰ – 20 ⁰⁰	Ужин.

22 июля (вторник)

9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	Завтрак.
9 ³⁰ – 10 ⁰⁰	Открытие Школы.
10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Вишняков Ю.С. «О системе организации математических исследований и проблемах математического образования».
11 ¹⁰ – 12 ¹⁰	Малова И.Е. Математика. Цикл лекций: «Обогащающая модель обучения «Математика. Психология. Интеллект» (МПИ): междисциплинарный аспект». Лекция 1. Общая характеристика проекта МПИ и его реализация на примере задания из Практикума.
12 ¹⁰ – 12 ⁴⁰	Кофе-брейк.
12 ⁴⁰ – 13 ⁴⁰	Малова И.Е. Лекция 2. Основные содержательные линии: последовательность изучения; распределение по классам; на примере проекта МПИ (использование общепредметных понятий: измерение, алгоритм, модель и др.).
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед.
15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Малова И.Е. Лекция 3. Методика обучения решению текстовых задач в проекте МПИ, как реализация межпредметных связей.
16 ¹⁰ – 17 ¹⁰	Малова И.Е. Лекция 4. Направления междисциплинарности (использование современных образовательных технологий: деятельностный подход; личностно ориентированное обучение; компетентностный подход и др.).
17 ¹⁰ – 19 ⁰⁰	Консультации лекторов ЛМШУ.
19 ⁰⁰ – 20 ⁰⁰	Ужин.

23 июля (среда)

9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	Завтрак.
10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Кусраев А.Г. «Проблема континуума и булевзначный анализ».
11 ¹⁰ – 12 ¹⁰	Босова Л.Л. Информатика. Цикл лекций: «Современные подходы к изучению информатики в школе: междисциплинарные связи и метапредметные результаты». Лекция 1. Образование школьников в области информатики и информационных технологий: современное состояние и направления развития.
12 ¹⁰ – 12 ⁴⁰	Кофе-брейк.
12 ⁴⁰ – 13 ⁴⁰	Босова Л.Л. Лекция 2. Авторский курс информатики для основной школы: проблемы и возможности.
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед.
15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Босова Л.Л. Лекция 3. Математические понятия в курсе школьной информатики. Решение избранных задач.
16 ¹⁰ – 17 ¹⁰	Босова Л.Л. Лекция 4. Технологии реализации образовательного процесса по информатике в основной и старшей школе в соответствии с требованиями ФГОС.
17 ¹⁰ – 19 ⁰⁰	Консультации лекторов ЛМШУ.
19 ⁰⁰ – 20 ⁰⁰	Ужин.

24 июля (четверг)

9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	Завтрак.
10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Бабинцев В.А. Физика. Почему нужны метапредметные связи?
11 ¹⁰ – 12 ¹⁰	Кривченко И.В. Физика. Цикл лекций: «Реализация межпредметных связей физики с математикой и информатикой - взаимосвязь деятельности учителя и деятельности учащихся». Лекция 1. Межпредметные связи физики и математики в авторском УМК для 7-9 классов (на примерах конкретных тем учебника физики).
12 ¹⁰ – 12 ⁴⁰	Кофе-брейк.
12 ⁴⁰ – 13 ⁴⁰	Кривченко И.В. Лекция 2. Межпредметные связи физики и информатики в авторском УМК для 7–9 классов (на примерах конкретных тем учебника физики).
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Обед.
15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Кривченко И.В. Семинар. Обмен мнениями учителей.

16¹⁰ – 17¹⁰ **Кривченко И.В. Лекция 3.** Практические способы работы учащихся и учителя с сайтом www.fizika.ru.

17³⁰ 19⁰⁰ Круглый стол «О реализации Концепции математического образования».

19⁰⁰ – 20⁰⁰ Ужин.

25 июля (пятница)

9⁰⁰ – 9³⁰ Завтрак.

10⁰⁰ – 11⁰⁰ **Бабинцев В.А.** Физика. Метапредметные связи в олимпиадах по физике.

11¹⁰ – 12¹⁰ **Бабинцев В.А.** Физика. Проектно-исследовательская деятельность.

12¹⁰ – 12⁴⁰ Кофе-брейк.

12⁴⁰ – 13⁴⁰ **Бабинцев В.А.** Физика. Использование экскурсионных методов в обучении физике. Метапредметный подход.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Обед.

15⁰⁰ – 16⁰⁰ Концерт академической музыки.

16⁰⁰ – 19⁰⁰ Экскурсия к святилищу Реком.

19⁰⁰ – 20⁰⁰ Ужин.

26 июля (суббота)

9⁰⁰ – 9³⁰ Завтрак.

9³⁰ – 11⁰⁰ **Абатурова В.С., Малова И.Е.** Проектирование урока изучения нового материала.

11⁰⁰ – 14⁰⁰ Экскурсия к Сказскому леднику по канатной дороге.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Обед.

15⁰⁰ – 16⁰⁰ Подведение итогов Школы. Закрытие.

16⁰⁰ – 19⁰⁰ Экскурсия по Цейскому ущелью.

19⁰⁰ – 20⁰⁰ Ужин.

27 июля (воскресенье)

9⁰⁰ – 9³⁰ Завтрак.

11⁰⁰ Отъезд.

Для заметок