

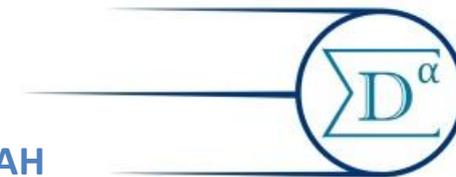
Владикавказский научный центр



Российской академии наук



Южный математический институт – филиал ВНЦ РАН
Региональный научно-образовательный математический центр
«Северо-Кавказский центр математических исследований» ВНЦ РАН



Проект OTDE-Workshop

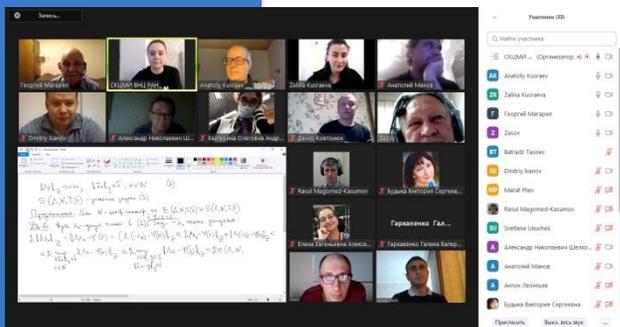
Вводные лекции

по современной математике

Владикавказ, 2021

О проекте OTDE-Workshop

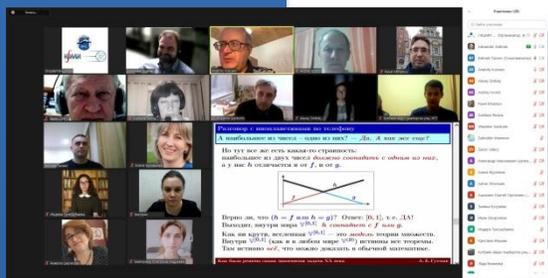
Проект OTDE-Workshop «Вводные лекции по современной математике» представляет собой циклы обзорных лекций по новейшим разделам современной математики с формулировкой нерешенных задач и указанием актуальных направлений дальнейших исследований.



от 08.11.2021 г.



от 09.11.2021 г.



от 23.11.2021 г.

Целью проекта является:

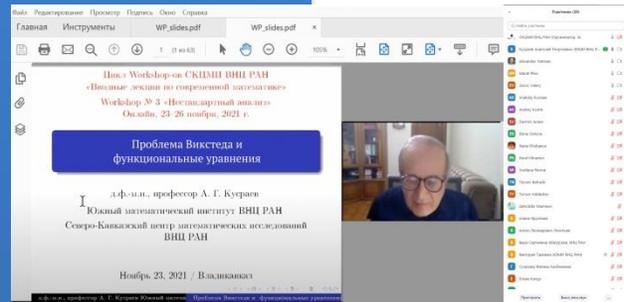
- помощь начинающим математикам в выборе научного направления
- привлечение талантливой молодежи к математическим исследованиям
- содействие профессиональному становлению и творческому росту
- содействие формированию научных математических школ мирового уровня



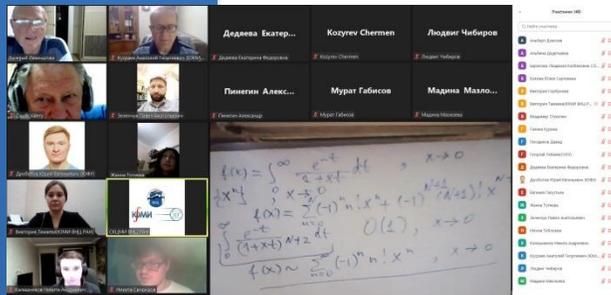
О проекте OTDE-Workshop

В программу проекта OTDE-Workshop вошло 4 цикла лекций, представляющих собой авторские курсы лекций ведущих российских ученых – специалистов в следующих научных областях:

- ✓ оптимизация и выпуклый анализ
- ✓ прикладная математика и математическая гидродинамика
- ✓ функциональный анализ и нестандартные методы анализа
- ✓ дифференциальные уравнения и асимптотические методы



от 24.11.2021 г.



от 09.12.2021 г.



О порядке работы ОТДЕ-Workshop



- ✓ Все циклы лекций в 2021 году были организованы в онлайн формате на платформе Zoom, ввиду сложившейся эпидемиологической обстановки.
- ✓ Время проведения каждого цикла лекций определялось согласно программе по согласованию с лектором.
- ✓ Анонсы о предстоящих циклах лекций размещаются заблаговременно на сайте [ЮМИ ВНЦ РАН](#) на главной странице.
- ✓ Подробная информация о ОТДЕ-Workshop, размещается на [странице СКЦМИ](#) на сайте ВНЦ РАН в разделе **Мероприятия**.

Для подписки на регулярную рассылку семинара ОТДЕ-Workshop, необходимо отправить запрос на адрес электронной почты семинара workshop-otde@mail.ru



**Руководитель
OTDE-Workshop**



**Кусраев
Анатолий Георгиевич**

Научный руководитель ВНЦ РАН,
руководитель СКЦМИ ВНЦ РАН,
д.ф.-м.н., профессор



**Тотиева
Жанна Дмитриевна**

Ведущий научный сотрудник
СКЦМИ ВНЦ РАН



**Тамаева
Виктория Амурхановна**

ведущий программист
СКЦМИ ВНЦ РАН, секретарь
OTDE-Workshop



**Кусраева
Залина Анатольевна**

Ведущий научный сотрудник
СКЦМИ ВНЦ РАН



**Тасоев
Батрадз Ботазович**

Ведущий научный сотрудник
СКЦМИ ВНЦ РАН



Workshop №1

«Оптимальное восстановление линейных функционалов и операторов»

(8-12 ноября 2021 г., онлайн)

Лектор

- д.ф.-м.н., профессор **Магарил-Ильяев Георгий Георгиевич**
Профессор кафедры общих проблем управления механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.
- **Специалист** в области теории приближений, теории экстремальных задач и выпуклого анализа.

О программе

В программу вошло 8 лекций по оптимальному восстановлению линейных функционалов и операторов. А также состоялись обсуждения нерешенных задач и дискуссии представленного материала, консультации по предмету. Более подробно ознакомиться с программой можно [по ссылке](#)

Информация о проведении мероприятия в сети Интернет:

- На сайте ЮМИ ВНЦ РАН в [разделе Новости](#)
- Видеозаписи всех лекций - на канале Youtube-ВНЦ РАН [плейлист «Workshop №1»](#)





Workshop №2

«Квазилинейные гиперболические системы и смежные проблемы математического моделирования»



(9-12 ноября 2021 г., онлайн)

Лекторы

- д.ф.-м.н., профессор **Моргулис Андрей Борисович**
Профессор кафедры вычислительной математики и математической физики, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича, Южный федеральный университет.
- **Специалист** в области прикладной математики, математической гидродинамики.
- к.ф.-м.н. **Тотиева Жанна Дмитриевна**
Старший научный сотрудник отдела математического моделирования Южного математического института Владикавказского научного центра РАН.
- **Специалист** в области прикладной математики, математического моделирования.

О программе

В программу вошло 7 лекций по квазилинейным гиперболическим системам и смежным проблемам математического моделирования. А также состоятся обсуждения некоторых прикладных задач и дискуссии представленного материала, консультации по предмету. Более подробно ознакомиться с программой можно [по ссылке](#).

Информация о проведении мероприятия в сети Интернет:

- На сайте ЮМИ ВНЦ РАН в [разделе Новости](#)
- Видеозаписи всех лекций - на канале Youtube-ВНЦ РАН [плейлист «Workshop №2»](#)





Workshop №3 «Нестандартный анализ»

(23-26 ноября 2021 г., онлайн)

Лектор

- д. ф.-м. н., профессор **Гутман Александр Ефимович**
Заведующий лабораторией функционального анализа Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН.
Профессор кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета.
- **Специалист** в области функционального анализа, булевозначного анализа, инфинитезимального анализа, порядкового анализа.

О программе

В программу вошло 4 лекции по булевозначному анализу и 4 лекции по инфинитезимальному анализу. Более подробно ознакомиться с программой можно [по ссылке](#)

Информация о проведении мероприятия в сети Интернет:

- На сайте ЮМИ ВНЦ РАН в [разделе Новости](#)
- Видеозаписи всех лекций - на канале Youtube-ВНЦ РАН [плейлист «Workshop №3»](#)





Workshop №4

«Асимптотические методы в теории обыкновенных дифференциальных уравнений»

(9-10 декабря 2021 г., онлайн)

Лектор

➤ д.ф.-м.н., доцент **Левенштам Валерий Борисович**

Профессор кафедры алгебры и дискретной математики Института математики, механики и компьютерных наук Южного федерального университета.

➤ **Специалист** в области дифференциальных уравнений, математической физики и асимптотических методов.

О программе

В программу вошло 6 лекций по асимптотическим методам в теории обыкновенных дифференциальных уравнений (ОДУ). А также состоялись обсуждения некоторых прикладных задач и дискуссии представленного материала, консультации по предмету. Более подробно ознакомиться с программой можно [по ссылке](#)

Информация о проведении мероприятия в сети Интернет:

➤ На сайте ЮМИ ВНЦ РАН в [разделе Новости](#)

➤ Видеозаписи всех лекций на канале Youtube-ВНЦ РАН [плейлист «Workshop №4»](#)



Итоги работы проекта OTDE-Workshop в 2021 году

Количество проведенных воркшопов

Было проведено **4** воркшопа, включающих авторские курсы лекций, в онлайн формате на платформе Zoom.

Количество прочитанных лекций

Было прочитано **29** лекций по современной математике.

Общее количество слушателей

В работе семинара принимали участие **130** слушателей.

Количество выданных сертификатов

По запросу слушателей выдано **27** сертификатов об участии в воркшопе.

Участники и слушатели OTDE-Workshop в 2021 году

- Студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций, исследователи, заинтересованные в обсуждаемых научных направлениях
- отдельные лекции популярного характера посетили учащиеся 8–11 классов образовательных школ, школьные преподаватели и просто смелые слушатели.

