



ПРОГРАММА

**II Международной научно-практической
конференции**

**«ЗАДАЧИ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ,
ФИЗИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ: ТЕОРИЯ, ОПЫТ,
ИННОВАЦИИ»,**

посвященной 125-летию П.А.Ларичева

г. Вологда, 16 – 18 февраля 2017 г.

16 февраля

регистрация 8.00–11.30 (здание ВоГУ №7, ул.С.Орлова, 6, ауд. 334),
**Пешеходная экскурсия в Вологодский кремль
и краеведческий музей – 9.30–11.15**

11.30–11.50 – **открытие конференции** (здание ВоГУ №7, ауд. 326)

Приветствия

Л.И. Соколов, ректор ВоГУ, доктор техн. наук, профессор.

Е.О. Рябова, начальник Департамента образования Вологодской области.

Пленарные доклады (по 15-20 мин)

11.50–12.00 – **слово о П.А. Ларичеве**

12.00–12.20 – **Новые типы задач в обучении математике** - В.А. Тестов, доктор пед. наук, профессор (Вологда)

12.20–12.40 – **Сложность задач и синергия математического образования** – Е.И. Смирнов, доктор пед. наук, профессор, С.Ф. Бурухин, доктор пед. наук, профессор (Ярославль)

12.40–13.00 – **О книге «Задачник по арифметике» композитора Узеира Гаджибекова** – Р.М. Асланов, д.п.н., профессор (Баку, Азербайджан)

13.00–13.20 – **Применение графических калькуляторов CASIO FX-CG20 в учебном процессе вуза** – И.Е. Вострокнутов, д.п.н., научн. рук. образов. программ компании КАСИО, А.Г. Луканкин, кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой МРСЭИ (Москва)

13.20–13.40 – **Теоретические основы конструирования задач экспериментальной математики для школьников** – М.А. Шабанова, д.п.н., профессор МИОО (Москва), М.А. Павлова, аспирант (Архангельск), Р.Н. Николаев, PhD по экономике, зав. каф. Экономического университета (Варна, Болгария)

13.40–14.00 – **О задачах и задачниках по курсу математической логики для будущих учителей математики** - В.И. Игошин, доктор пед. наук, профессор (Саратов)

14.00 – 14.30 – обед

14.30–16.00 – заседания секций (*доклады по 12-15 мин*)

Секция «Задачи в обучении математике в вузах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. В.И. Игошин и доктор пед. наук, проф. В.А. Тестов, ауд. 326, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Знакомство с конечными геометриями** – В.В. Афанасьев, доктор пед. наук, профессор, зав кафедрой (Ярославль)
2. **О подготовке учителя для работы с математически одарёнными школьниками** – С.П. Грушевский, доктор пед. наук, профессор, В.А. Лазарев, доктор пед. наук, зав. кафедрой (Краснодар)
3. **Выполнение многоэтапного математико-информационного задания «Эстетика фрактальной геометрии» как средство формирования креативных качеств студентов** – В.С. Секованов, доктор пед. наук, профессор, Ж.В. Дорохова, старший преподаватель (Кострома)

Секция «Задачи в обучении математике в школах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. М.В. Шабанова, и доктор пед. наук, проф. А.В. Ястребов, ауд. 322, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Задачи для школьников на выполнение операций в пятиэлементном поле** Е.А. Перминов кандидат физ-мат. наук, доцент (Екатеринбург)

2. **Учебные задания с педагогической поддержкой в УМК «Математика. Психология. Интеллект»** - Л.Н. Демидова, научный сотрудник (Томск), З.П. Матушкина, кандидат пед. наук, доцент (Курган), И.Г. Просвинова, кандидат пед. наук, методист (Белгород)
3. **Система задач в реализации комплексной системы обучения при подготовке учащихся 9-х классов к ОГЭ по математике** - Е.В. Козлова, методист (Киров)

Секция «Задачи в обучении информатике»

Руководители - доктор пед. наук, проф. И.Е. Вострокнутов и кандидат пед. наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ О.Б. Голубев, ауд. 219, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **О технологии генерирования алгебраических неравенств с заданным множеством решений** – С.П. Грушевский, доктор пед. наук, профессор, Г.Н. Титов, кандидат физ-мат. наук, доцент, А.В. Колчанов, студент (Краснодар)
2. **Использование информационных технологий в социальных проектах** – Л.Э. Хаймина, кандидат пед. наук, доцент, Е.С. Хаймин, аспирант (Архангельск)
3. **Компьютерное моделирование в системе подготовки специалистов МЧС России** – Е.Н. Трофимец, кандидат пед. наук, доцент, В.Я. Трофимец, доктор техн. наук, профессор, профессор (Санкт-Петербург)

Секция «Задачи в обучении физике»

Руководитель – кандидат физ-мат наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ С.Э.Погожев и кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой МРСЭИ А.Г. Луканкин, ауд. 214, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **Применение программно-ориентированных компьютерных сред при изучении темы «Колебания» в курсе физики** – А.И. Столяров, кандидат техн. наук (Вологда)
2. **Метод минимума и максимума в задачах по физике** – С.К. Корнейчук, кандидат физ-мат наук, доцент (Вологда)
3. **Понятие массы в СТО: традиционные методологические ошибки** – Л.А. Кузина, канд. физ.-мат. наук, доцент (Вологда)

16.00 – 16.15 – кофе-брейк

16.15 – 17.25 – заседания секций (доклады по 10-15 мин)

Секция «Задачи в обучении математике в вузах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. В.И. Игошин и доктор пед. наук, проф. В.А. Тестов, ауд. 326, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Моделирование исследовательской деятельности, укрупнённая дидактическая единица и второй замечательный предел** – А.В. Ястребов, доктор пед. наук, профессор (Ярославль)
2. **Задачи в курсе «Упорядоченные множества и решетки»** – Е.М. Вечтомов, доктор физ-мат.наук, профессор, В.И. Варанкина, кандидат физ-мат. наук, доцент (Киров)
3. **Синергия математического, гуманитарного и технического знания в контексте решения междисциплинарных задач** – С.Н. Дворяткина, доктор пед. наук, доцент, профессор (Елец)

Секция «Задачи в обучении математике в школах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. М.В. Шабанова, и доктор пед. наук, проф. А.В. Ястребов, ауд. 322, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Пропедевтика решения текстовых (сюжетных) задач алгебраическим методом в 5-6 классах** – И.И. Зубарева, кандидат пед. наук, доцент (Москва)
2. **Мотивационные учебные задания в УМК «Математика. Психология. Интеллект»** - Э.Г. Гельфман, доктор пед. наук, профессор (Томск), Л.Н. Демидова,

научный сотрудник (Томск), И.Г. Просвинова, кандидат пед. наук, методист (Белгород) Д.В. Смолякова, кандидат пед. наук, директор школы (Томск)

Секция «Задачи в обучении информатике»

Руководители - доктор пед. наук, проф. И.Е. Вострокнутов и кандидат пед. наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ О.Б. Голубев, ауд. 219, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **Информационное обеспечение в системе профессионального образования сотрудников управления исполнения наказаний** - А.А. Бабкин, кандидат пед. наук, доцент, Д.Ю. Крюкова, кандидат техн. наук, О.А. Панфилова, кандидат техн. наук (Вологда)
2. **Издательская система TEX и ее использование при создании электронных учебных пособий** – М.Г. Плотников, доктор физ.-мат. наук, доцент, Ю.А. Плотникова, кандидат физ.-мат. наук, доцент (Вологда)

Секция «Задачи в обучении физике»

Руководитель – кандидат физ.-мат наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ С.Э.Погожев и кандидат физ.-мат. наук, зав. кафедрой МРСЭИ А.Г. Луканкин, ауд. 214, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **Исследование знаний учащихся по физике** – И.А. Баширова, кандидат пед. наук, доцент, В.А. Хорошева, кандидат физ.-мат. наук, учитель (Вологда)
2. **Изучение акустических явлений в элективном курсе по физике** – А.А. Ключкина, магистрант, учитель (Вологда)

18.00 – товарищеский ужин (ресторан «Меркурий», ул. Мира, 6)

17 февраля

9.30 – 10.50 - заседания секций (доклады по 10-15 мин)

Секция «Задачи в обучении математике в вузах»

Руководители - доктор физ.-мат. наук, проф. Е.М. Вечтомов и доктор пед. наук, проф. С.И. Калинин, ауд. 326, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Дивергентные свойства обобщенного неравенства Бернулли** – С.И. Калинин, доктор пед. наук, профессор (Киров)
2. **О задачах для определения уровня логической грамотности речи студентов**- И.Л. Тимофеева, доктор пед. наук, профессор, И.Е. Сергеева, кандидат пед. наук, доцент (Москва)
3. **Разработка программы интегративных курсов по математике для инженерно-технических специальностей на основе синергетического подхода** – С.А. Розанова, доктор пед. наук, профессор (Москва)
4. **Управление качеством преподавания математики в вузе с помощью квалиметрических методов** – О.А. Пекарская, кандидат эконом. наук, доцент (Санкт-Петербург)

Секция «Задачи в обучении математике в школах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. М.В. Шабанова, и доктор пед. наук, проф. А.В. Ястребов, ауд. 322, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Комбинаторика в заочной школе СУНЦ МГУ** – Н.Е. Шавгулидзе, кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник (Москва)
2. **Использование краеведческих математических задач при обучении математике в школе** - А.Е. Томилова, кандидат пед. наук, доцент (Архангельск)
3. **О развитии олимпиадного движения в Вологодской области** – Г.Н. Шилова, кандидат физ.-мат. наук, зав. кафедрой (Вологда)

Секция «Задачи в обучении информатике»

Руководители - доктор пед. наук, проф. И.Е. Вострокнутов и кандидат пед. наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ О.Б. Голубев, ауд. 219, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **Основной принцип методики решения исследовательских задач на уровне предвузовского математического образования** – Т.И. Кузнецова, доктор пед. наук, доцент, профессор (Москва)
2. **Обоснование выбора электронного образовательного ресурса для применения в начальной школе** – Е.В. Курдюкова, магистрант (Архангельск)

Секция «Задачи в обучении физике»

Руководитель – кандидат физ-мат наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ С.Э.Погожев и кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой МРСЭИ А.Г. Луканкин, ауд. 214, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **Методика решения задач по теме «Тепловые явления» в группах** – Е.О. Биловол, аспирант, Е.А. Серова, учитель (Вологда)
2. **Задачи экологического содержания в школьном курсе физики** – В.А. Праг, кандидат пед. наук, доцент, декан (Вологда)

10.50 – 11.05 – кофе-брейк

11.05 – 13.05 – заседания секций (доклады по 10-15 мин)

Секция «Задачи в обучении математике в вузах»

Руководители - доктор физ.-мат. наук, проф. Е.М. Вечтомов и доктор пед. наук, проф. С.И. Калинин, ауд. 326, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Использование системы Mathcad в математическом образовании студентов** – П.А. Вельмисов, доктор физ-мат. наук, профессор, А.В. Анкилов, кандидат физ-мат. наук, доцент (Ульяновск)
2. **О программе курсов повышения квалификации преподавателей математики технических вузов** - С.А. Розанова, доктор пед. наук, профессор, Т.А. Кузнецова, кандидат наук, доцент (Москва)
3. **Об использовании окрестности математических задач в высшей школе** – С.В. Миронова, кандидат пед. наук, доцент, С.В. Напалков, кандидат пед. наук, доцент (Арзамас)
4. **Олимпиадные задачи по программированию, сводящиеся к задаче о рюкзаке** – С.Ю. Корабельщикова, кандидат физ – мат. наук, доцент, К.П. Бутин, ассистент (Архангельск)
5. **Классификация задач на основе методов познания** – Е.А. Толкачева, кандидат физ-мат. наук, доцент, В.Г. Казакевич, старший преподаватель (Санкт-Петербург)

Секция «Задачи в обучении математике в школах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. М.В. Шабанова, и доктор пед. наук, проф. А.В. Ястребов, ауд. 322, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Типология олимпиадных задач по математике** – А.В. Фарков, кандидат пед. наук, доцент, (Архангельск)
2. **Опыт выявления и развития математических способностей школьников в учебном заведении инновационного типа** – А.В. Чегодаев, кандидат физ.-мат. наук, учитель (Вологда)
3. **Задачи как средство достижения творческого уровня в обучении математике** - И.С. Карандашев, аспирант (Вологда)

Секция «Задачи в обучении информатике»

Руководители - доктор пед. наук, проф. И.Е. Вострокнутов и кандидат пед. наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ О.Б. Голубев, ауд. 219, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКОВ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ЗАДАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЕЙ** – Е.М. Ганичева, канд пед.наук. доцент (Вологда)
2. **ОБУЧЕНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА ЗАДАЧАХ С ПРОФИЛЬНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ** – О.Б. Голубев, канд пед.наук, доцент, И.В. Морозова. канд пед.наук. учитель (Вологда)
3. **Подход к описанию информационной обучающей системы формирования инженерных компетенций** – О.Ю. Никифоров, начальник управления информатизации ВоГУ (Вологда)

Секция «Задачи в обучении физике»

Руководитель – кандидат физ-мат наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ С.Э.Погожев и кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой МРСЭИ А.Г. Луканкин, ауд. 214, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **Реализация метапредметных связей между физикой и историей в решении задач** - Е.О. Биловол, аспирант, А.Д. Мальцев, учитель (Вологда)
2. **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ФИЗИКИ В ЗАДАЧАХ** – С.Э. Погожев, кандидат физ-мат. наук, доцент (Вологда)

13.05 – 13.35 – обед

13.40 – 15.20 – экскурсия в Спасо-Прилуцкий монастырь

15.20 – 16.05 – заседания секций (*доклады по 10-15 мин*)

Секция «Задачи в обучении математике в вузах»

Руководители - доктор физ.-мат. наук, проф. Е.М. Вечтомов и доктор пед. наук, проф. С.И. Калинин, ауд. 326, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Функциональные методы решения задач с параметром** – Г.Н. Шилова, кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой (Вологда)
2. **О видах домашних заданий по курсу элементарной геометрии для студентов педагогических специальностей вологодского государственного университета** – Т.В. Васильева, кандидат физ-мат. наук, доцент (Вологда)
3. **Применение заданий в тестовой форме при изучении математического анализа** Т.Л. Панфилова, кандидат физ-мат. наук, доцент (Вологда)

Секция «Задачи в обучении математике в школах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. М.В. Шабанова, и доктор пед. наук, проф. А.В. Ястребов, ауд. 322, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Обучение математике через задачи** – С.Ф. Митенева, канд.пед.наук, доцент (Вологда)
2. **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ООО** – Г.Н. Новгородцева, старший преподаватель (Вологда)

Секция «Задачи в обучении информатике»

Руководители - доктор пед. наук, проф. И.Е. Вострокнутов и кандидат пед. наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ О.Б. Голубев, ауд. 219, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **КОНСТРУИРОВАНИЕ БАЗЫ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИНФОРМАТИКЕ** – Е.М. Ганичева, канд пед. наук. доцент, А. А. Чебыкина, студент (Вологда)

2. **Анализ ошибок участников ЕГЭ 2016 года по информатике и ИКТ** - О.Б. Голубев, канд пед.наук, доцент, И.В. Морозова. канд пед.наук. учитель (Вологда)
3. **Автоматизация централизованного управления системой демонстрации мультимедийного контента на информационных панелях** – О.Ю. Никифоров, начальник управления информатизации ВоГУ (Вологда)

Секция «Задачи в обучении физике»

Руководитель – кандидат физ-мат наук, доцент, зав.кафедрой ВоГУ С.Э.Погожев и кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой МРСЭИ А.Г. Луканкин, ауд. 214, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 2-й этаж.

1. **Некоторые аспекты обучения решению текстовых задач по физике** – Н.Б. Розова, канд.пед.наук, доцент (Вологда)
2. **ЗАДАЧНЫЙ ПОДХОД В КУРСЕ «ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ»** - Е.Б. Якимова, канд.пед.наук, доцент (Вологда)

16.05 – 16.20 – кофе-брейк

16. 20 – 17.25 –заседания секций (*доклады по 10-15 мин*)

Секция «Задачи в обучении математике в вузах»

Руководители - доктор физ.-мат. наук, проф. Е.М. Вечтомов и доктор пед. наук, проф. С.И. Калинин, ауд. 326, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **Применение непараметрических критериев для проверки статистических гипотез в социологических исследованиях** – А.Ю. Белянина, кандидат техн. наук, доцент, О.И. Микрюкова, кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой (Вологда)
2. **Опыт составления заданий по математике, формирующих навык решения прикладных задач** – А.П. Быстроумова, старший преподаватель, О.И. Микрюкова, кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой (Вологда)
3. **Анализ взаимосвязи школьной подготовки и результатов, полученных на экзаменах в вузе** – С.И. Иванова, кандидат техн. наук, доцент, О.Л. Крюкова, старший преподаватель, О.И. Микрюкова, кандидат физ-мат. наук, зав. кафедрой (Вологда)

Секция «Задачи в обучении математике в школах»

Руководители - доктор пед. наук, проф. М.В. Шабанова, и доктор пед. наук, проф. А.В. Ястребов, ауд. 322, здание №7 ВоГУ, ул. С.Орлова, д.6, 3-й этаж.

1. **ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ГЕОМЕТРИИ КАК КАНАЛ СВЯЗИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ И ЖИЗНЕННОЙ СРЕДЫ** - Ю.С. Поставничий, магистрант, учитель (Вологда)
2. **Содержание работы педагога в обучении решению арифметических задач детей дошкольного возраста** – Л.С. Секретарева, кандидат пед. наук (Вологда)

18 февраля

Экскурсионная программа:

поездка в город Кириллов с посещением Кирилло-Белозерского монастыря и в село Ферапонтово с посещением Ферапонтова монастыря (фрески Дионисия)

19 февраля

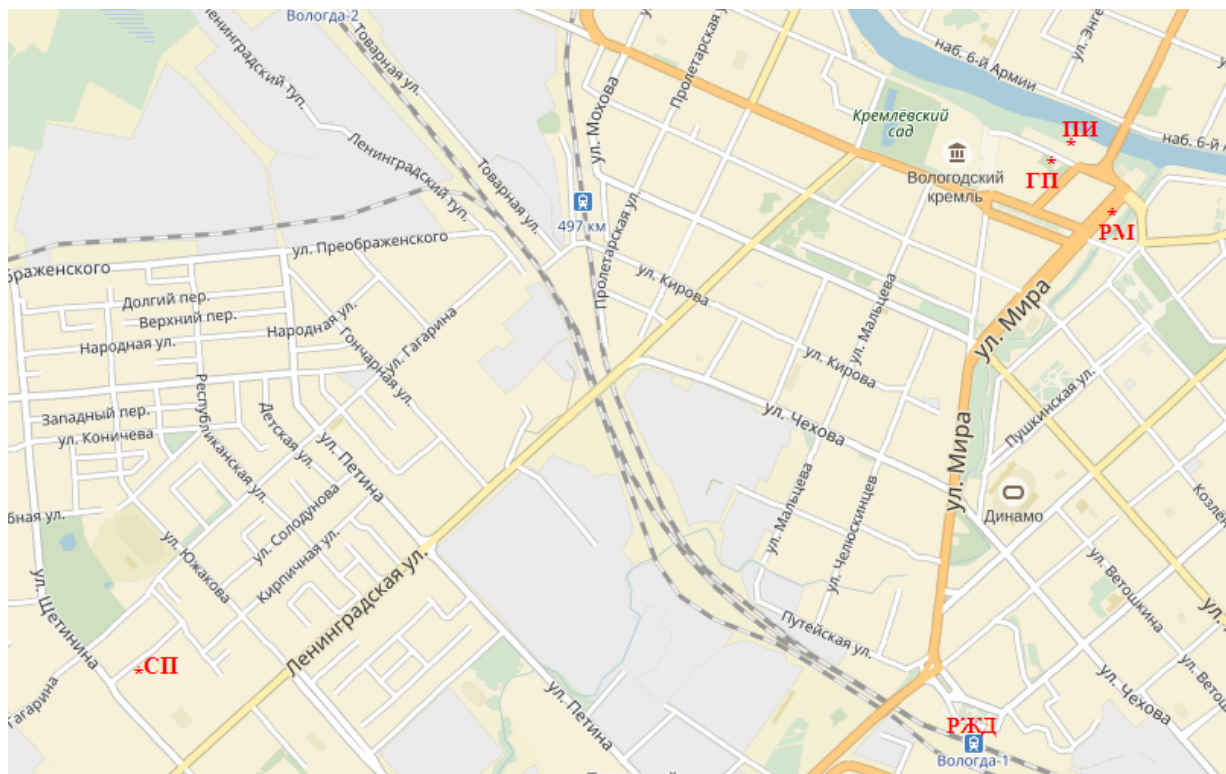
отъезд

Контактные лица:

Митенева Светлана Феодосьевна, к.п.н., доц. (8-921-715-31-09),

Шилова Галина Николаевна, к.ф.-м.н., зав. каф. математики (8172) 72-01-62,

Праг Валерий Александрович, к.п.н., декан (8172)72-07-41



РЖД – железнодорожный вокзал Вологда-1

ПИ – педагогический институт ВоГУ, ул. Орлова, д.6

ГП – гостиница «Палисад», Торговая площадь, д.17

СП – санаторий-профилакторий «Политехник», ул. Щетинина, д. 26

РМ – ресторан «Меркурий», ул. Мира, д.6

Проезд:

От ж/д вокзала до гостиницы «Палисад», тролл. №4 (до ост. Проспект Победы)

От ж/д вокзала до санатория-профилактория «Политехник», тролл. №1 (до ост. ул. Ярославская или ул. Костромская)

От санатория-профилактория «Политехник» до педагогического института ВоГУ
Авт. № 22,32,42 (от ост. ул. Новгородская до ост. Старый рынок)

или

16 и 17 февраля

в **8.30** – от санатория-профилактория «Политехник»
до педагогического института - автобусом ВоГУ