**Направление «Математика и информационные технологии»**

**Экспертная комиссия:**

1. д.ф.-м.н., проф., Феськов Сергей Владимирович
2. д.ф.-м.н., проф., Воронин Александр Александрович
3. д.т.н., проф., Гермашев Илья Васильевич
4. д.ф.-м.н., доц., Васильев Евгений Иванович
5. д.ф.-м.н., доц. Клячин Алексей Александрович
6. д.ф.-м.н., доц. Клячин Владимир Александрович
7. ст.преп. Зенович Андрей Васильевич
8. к.ф.-м.н., доц. Широкий Александр Александрович
9. к.ф.-м.н., доц. Романова Ирина Андреевна

**28.04.2016 9.00 ч ауд. 3-02 М**

**9:00-9:20 Пленарный доклад к.ф.-м.н., доц. Конобеева Н.Н. Моделирование распространения оптических импульсов в наноструктурах**

**9:20–11:40**

1. Построение шкалы оценок состояния здоровья пациента с хронической сердечной недостаточностью на основе данных телемониторинга

*Столяров А. Ю., молодой ученый*

1. Оптимальное управление паводковым гидрологическим режимом Волго-Ахтубинской поймы

*Кругликова Ю. Е., студентка ПМм-151*

1. Генетические алгоритмы диагностики заболеваний молочной железы

*Глазунов В. А., студент ПМ-121*

1. Построение изображений произвольных сечений биологических тканей с использованием набора фотографий серии гистологических срезов: математические модели и численная реализация

*Ковалев М. Е., студент ПМ-121*

1. Анализ некоторых признаков заболеваний молочных желёз

*Бочкарев О. А., студент ПМ-121*

1. Анализ данных микроволновой радиотермометрии в двумерных классификационных пространствах

*Опарин А. С., студент МОС-121*

*7.* Математическое, алгоритмическое и информационное обеспечение интеллектуального анализа данных микроволновой радиотермометрии *Левшинский В. В., студент МОС-121*

1. Математическая модель пространственного распределения радиационного поля в биоткани

*Поляков М. В., студент ПрИм-151*

1. Численное моделирование нестационарных течений во внешнем потенциале

*Дорогинин В. М., студент ПрИ-121*

1. Байесовское оценивание параметров модели стохастической волатильности под управлением фрактального броуновского движения *Макарова Е. А., студентка ПМ-121*
2. Математическая модель для описания динамики тонкого слоя в гидродинамическом приближении

*Соколова А. С., студентка ИВТ-131*

***ПЕРЕРЫВ 11:40–12:00***

**12:00–12:30 Пленарный доклад д.ф.-м.н., доц. Клячин В.А. Экстремальные свойства триангуляций**

**12:30–15:00**

1. Проблема построения изображений произвольных сечений, используя набор фотографий слоев биологических тканей: проектирование и создание информационной системы

*Астахов А. С., молодой ученый*

13. Основные свойства матричной характеристики отображений класса C^3

*Митасов С. А., молодой ученый*

14. О сходимости приближенных полиномиальных решений уравнения минимальной поверхности

*Трухляева И. В., молодой ученый*

1. Эвристический метод последовательных приближений для транспортной симметричной задачи о закупках большой размерности *Кнышев А. Д. студент ММСС-151*
2. Масштабирование растровых изображений с использованием нейронных сетей

*Кривохижин Д. В., студент* *ПМ-121*

1. Нейронные сети в диагностике рака молочной железы.

*Примаченко Ф.Г., студент ПМ-131*

18. цифровой модели рельефа Волго-Ахтубинской поймы для проведения численныхэкспериментов

*Кликунова А. Ю., студентка ИСТ-131*

19. О геоинформационном портале для поддержки археологических и палеоантропологических исследований

*Андреева И. И., студентка ИСТ-121*

20. Программный комплекс многослойной обработки и визуализации картографических данных

*Преснякова А. Н., студентка ИВТм-151*

21. Разработка веб-приложения «Рейтинг студентов волгоградского государственного университета»

*Мелкумян А. И., студент ИСТ-121*

22. Разработка веб-сайта института математики и информационных технологий ВолГУ, основанного на CMS Drupal и CSS-фреймворке Bootstrap

*Татаринов Б. М., студент ПрИ-141*

**15:00–15:20 ПЕРЕРЫВ**

**15:20–15:50 Пленарный доклад д.ф.-м.н., проф. Воронин А.А., мл.науч.сотрудник каф. ФИОУ Харитонов М.А. Модели управления структурой организованных систем**

**15:50–17:10**

1. Разработка мобильного Android-приложения для мониторинга успеваемости студентов Волгоградского Государственного Университета *Тулин А.А., студент ИСТ-121*
2. Создание сетевого варианта игры для гоночной аркады

*Федотов А. В., студент ПРИ-121*

1. Технологии 3D моделирования архитектурных сооружений

*Паунина И. П., студентка ПМ-131*

1. Разработка моделей компьютерных противников игрока в Blender Game Engine и опытная реализация

*Фоменко И. С., студентка ИСТ-131*

1. Обзор гидрологических проблем Волго-Ахтубинской поймы и способов их решения с применением ГИС-технологий и компьютерного моделирования

*Гоголева Д. Ю., студентка ИСТ-131*

1. Разработка программного обеспечения для сбора и хранения информации по суточным рапортам супервайзера

*Перетятько Н. О., студент МОС-121*

1. Довоенная 3D модель "Площадь Павших Борцов"

*Гужвенко Д. И., студент* *МОС-121*

*30.* Теорема типа Лиувилля для решений стационарного уравнения Шредингера с конечным интегралом энергии

*Филатов В.В., студент М-121*

**29.04.2016 ауд. 4-05А , 10:00 -12:00 ч.**

1. Подбор эмпирической зависимости логистического процессора

*Антюхин С. В., Малышев М. А., лицей "Лидер"*

Научный руководитель: Пелих В.И., Коломиец Т.В.

2. Динамическая модель простейшей трехкомпартментной экономической системы.

*Мегрибанова В. В., Малышев М. А., лицей "Лидер"*

Научный руководитель: Коломиец Т.В., Пелих В.И.

3. Треугольник Рело как фигура постоянной ширины

*Андреева М. С., МОУ лицей № 1*

Научный руководитель: Андреева Т.Ю.

4. Арифметика остатков

*Андреева В. С., Яковлева Н. М., МОУ лицей №1*

Научный руководитель: Яковлева А. В., Андреева Т. Ю.

5. Оригами и математика

*Хантимиров А.Я., Мнацаканян Н.А., Федянина Д.С., МОУ СШ № 48*

6. Компьютерное зрение. Реконструкция трехмерной сцены

*Крымова М. В., МОУ лицей №5 им. Ю.А.Гагарина*

7. Построение поверхностей средствами электронной таблицы Excel

*Сидорин А. А., МОУ Лицей №9*

8. Дальность горизонта в математике и русской литературе

*Васильева А. А., МОУ СШ № 110*

9. Вычисление площадей выпуклых и невыпуклых многоугольников различными способами

*Иванова М. М., МОУ СШ №103*