

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

16 марта – 30 марта 2020

Председатель – проф. Каракозов С.Д.

Ученый секретарь – проф. Царев А.В.

ОТКРЫТИЕ НАУЧНОЙ СЕССИИ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Пленарное заседание

*Заседание проводится в здании института математики и информатики:
ул. Краснопрудная, д. 14, ауд. 301, тел. 254-25-56*

Понедельник, 16 марта, 15 часов 30 минут

1. Опыт преподавания математики в университете Антонио Нариньо (Богота, Колумбия)
Проф. Фомин А.А.
2. Особенности преподавания математики в Лицее при НИУ ВШЭ
Руководитель направления «Математика», Чистяков Д.С.

ЗАКРЫТИЕ НАУЧНОЙ СЕССИИ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Пленарное заседание

*Заседание проводится в здании института математики и информатики:
ул. Краснопрудная, д. 14, ауд. 301, тел. 254-25-56*

Понедельник, 30 марта, 12 часов 30 минут

1. О преподавании дифференциальной геометрии в университете им. Палацкого (Чехия)
Проф. Микеш Йозеф (Оломоуц, Чехия).
2. О преподавании математики в Швеции
Доц. Лебедева-Карлссон Н.Ф. (Стокгольм, Швеция).

Подсекция «МАТЕМАТИКА»

Председатель – проф. Фомин А.А.

Ученый секретарь – проф. Царев А.В.

*Заседание проводится в здании института математики и информатики:
ул. Краснопрудная, д. 14, ауд. 301, тел. 254-25-56*

Понедельник, 16 марта, 16 часов 30 минут

1. Эффект Гиббса и распределение алгебраических чисел вблизи единичной окружности
Проф. Матвеев Е.М.
2. Абелевы группы с ограниченными примарными факторами
Проф. Фомин А.А., проф. Царев А.В.
3. Полиномы Берштейна
Проф. Тихонов И.В.
4. О выпуклых направленных подгруппах псевдо-решёточно упорядоченных групп
Проф. Шишова Е.Е.
5. Однородные отображения абелевых групп и модулей
Лицей при НИУ ВШЭ, рук. направ. «Математика» Чистяков Д.С.
6. Ретрактабельные и коретрактабельные абелевы группы
Магистрант Артемов Д.Ю.

Кроме того, в рамках подсекции «Математика» пройдет заседание научно-исследовательского семинара «Анализ и его приложения», председатель – проф. Тихонов И.В., ученый секретарь – Шерстюков В.Б. Состав семинара – Брайчев Г.Г., Тихонов И.В., Шерстюков В.Б., Петросова М.А., Цветкович Д.А., Алмохамед М. и приглашенные выступающие.

Подсекция «ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА»

Председатель – проф. Смирнов В.А.

Ученый секретарь – доц. Субботина И.В.

*Заседание проводится в здании института математики и информатики:
ул. Краснопрудная, д. 14, ауд. 301, тел. 254-25-56*

Понедельник, 16 марта, 16 часов 30 минут

1. О программе по элементарной математике для студентов педагогических университетов
Зав. кафедрой Смирнов В.А.
2. Об опыте проведения дисциплины по выбору «Наглядная геометрия» для студентов 2-го курса бакалавриата
Проф. Смирнова И.М.
3. Комплексные числа в школьном математическом образовании
Проф. Седова Е.А. студ. Колемагин М.Ю., студ. Батурина А.А.
4. О некоторых методах решения задач по элементарной алгебре повышенного уровня трудности
Доц. Буслаев А.В.
5. Задачи по элементарной математике с историческим содержанием
Доц. Субботина И.В.
6. О подготовке студентов к решению олимпиадных задач по арифметике
Доц. Чулков П.В.
7. Геометрия на клетчатой бумаге
Магистрант Бабкина А.В.
8. Геометрические задачи на развитие критического мышления
Магистрант Дебольский И.Б.
9. Визуализация задач по элементарной геометрии
Магистрант Макарова П.С.

Подсекция «ГЕОМЕТРИЯ И МЕТОДИКА ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЯ»

Председатель – проф. Атанасян С.Л.

Ученый секретарь – проф. Гусева Н.И.

Заседание проводится в здании института математики и информатики:

ул. Краснопрудная, д. 14, ауд. 301, тел. 254-25-56

Пятница, 20 марта, 15 часов 30 минут

1. Отображения и однородность
Проф. Архангельский А.В.
2. Геометрия кривых и классификация некоторых классов дифференциальных уравнений
Проф. Кушнер А.Г.

3. Дискретизация тензоров на поверхностях
Проф. Шабат Г.Б.
4. О некоторых задачах теории криволинейных три-тканей
Проф. Шелехов А.В.
5. О некотором обобщении классической теории гладких поверхностей
Проф. Гусева Н.И.
6. Геометрия многомерных плоскостей аффинного пространства связностей почти эрмитова многообразия
Доц. Игнаточкина Л.А.
7. Некоторые свойства контактно-проективных преобразований почти контактных метрических многообразий
Доц. Никифорова А.В.
8. О геодезических и конформных отображениях эйнштейновых пространств «в целом»
Проф. Микеш Йозеф (Оломоуц, Чехия)
9. Роль геометрических дисциплин в подготовке учителя математики
Проф. Атанасян С.Л.
10. Двухлетние проекты по математике для старшеклассников: выбор направления, в котором будет вестись исследование
Доц. Тесля О.Ю.
11. Как доказывается, что четыре и больше точек принадлежат одной окружности
Шервчек Ярослав (Оломоуц, Чехия)
12. Проективная геометрия в курсе математики в университетах
Юкл Марек, Юклова Ленка (Оломоуц, Чехия)

Подсекция «ИНФОРМАТИКА»

Председатель – проф. Горелик В.А.

Ученый секретарь – доц. Муравьева О.В.

*Заседание проводится в здании института математики и информатики:
ул. Краснопрудная, д. 14, ауд. 108, тел. 254-25-56*

Пятница, 20 марта, 14 часов 30 минут

1. О геометрической теории поведения

Проф. Бродский Ю.И.

2. Вопросы формирования культуры речи студентов при обучении математическим дисциплинам

Проф. Деза Е.И.

3. Формирование готовности будущего учителя информатики к участию в студенческих олимпиадах по программированию

Проф. Жданов С.А.

4. Об одном робастном методе поиска центра и корреляционной матрицы кластеров

Проф. Шибзухов З.М.

5. Построение самообучающейся системы распознавания нестационарных образов с применением фильтра Калмана-Бьюси

Доц. Гуськова О.И.

6. Применение методов теории представлений групп для исследования специальных функций математической физики

Доц. Инишева Н.В.

7. Необходимые компетенции учителя информатики для цифрового общества

Доц. Соболева М.Л.

8. Совершенствование ИК-компетентности преподавателей высшей школы в рамках профильного профстандарта и развития цифровой экономики

Доц. Шаронова О.В.

9. Сингулярные разложения (SVD) в компонентном анализе (PCA)

Проф. Жданов С.А., асп. Яковлев С.С.

10. Интеграция ApacheCommonsMath и веб-технологии Java (Java-servlets, JSP)

Проф. Жданов С.А., асп. Яковлев С.С.

11. Обучение объектно-ориентированному программированию посредством разработки мобильных приложений

Асс. Федотенко М.А.

Подсекция «МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ»

Председатель – доц. Босова Л.Л.

Ученый секретарь – доц. Егупова М.В.

*Заседание проводится в здании Института математики и информатики:
ул. Краснопрудная, д. 14, ауд. 305, тел. 254-25-56*

Среда, 18 марта, 15 часов

1. О направлениях развития школьного ИТ-образования
Зав. кафедрой Босова Л.Л.
2. О формировании математической грамотности школьников в условиях практико-ориентированного обучения
Проф. Егупова М.В.
3. Необходимые условия понимания и запоминания учебной информации школьного курса математики
Проф. Боженкова Л.И.
4. Энциклопедизм знаний как ценностный приоритет математического образования 21 века
Проф. Деза Е.И.
5. Методика обучения координатному методу в курсе математики средней школы
Проф. Фирстова Н.И.
6. Особенности конструирования заданий по геометрии в условиях формирующего оценивания образовательных результатов школьников
Ст. преп. Соколова Е.В.
7. Формирование читательского компонента базовой инструментальной грамотности при освоении пропедевтического курса информатики младшими школьниками
Ст. преп. Павлов Д.И.
8. О построении курса информатики основной школы на основе использования свободного программного обеспечения
Проф. Федосов А.Ю., Маркушевич М.В.
9. Формирование готовности обучающихся старших классов к участию в олимпиадах по программированию
Проф. Жданов С.А.
10. О результатах обучения студентов дисциплинам кафедры ТМОМИ с применением ЭО и ДОТ
Доц. Нателаури Н.К.

**Подсекция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ»**

Председатель – доц. *Глотова М.Ю.*

Ученый секретарь – ст.преп. *Самохвалова Е.А.*
Заседание проводится в здании института математики и информатики:
Улица Гаврикова, д. 7-9, с.1 ауд. 402, тел. 254-25-56

Четверг, 19 марта, 14 часов

1. Искусственный интеллект в цифровой педагогике
Доц. Глотова М.Ю., Ст. преп. Самохвалова Е.А.
2. Инновационные информационные технологии как основа современной цифровой образовательной среды
Ст. преп. Истомина Е.И.
3. Сравнительный анализ облачных офисных приложений OnlyOffice и Collabora
Ст. преп. Миронов М.О., ст. преп. Савин М.Э.
4. Об использовании канала YouTube для чтения и скачивания разноформатных ресурсов с персонального GoogleDrive
Проф. Пустовойтов В.П., Проф. Полозов Б.Н.
5. Цифровая коммуникативная медиакомпетентность в информационно-образовательной среде
Ст. преп. Мухлынина О.А.
6. Технологии организации учебного процесса в условиях смешанного обучения
Ст. преп. Грязнова Т.С.
7. Дидактическая мультипликация
Ст. преп. Арнаутова Н.А.
8. Персонализация обучения как способ повышения мотивации в процессе прохождения онлайн-курсов
Ст. преп. Панькина Е.В.

**Подсекция «ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПРИКЛАДНАЯ
ИНФОРМАТИКА»**

Председатель – доц. *Ковалев Е.Е.*
Ученый секретарь – доц. *Шишарина Е.В.*
Заседание проводится в здании института математики и информатики:
Улица Гаврикова, д. 7-9, с.1 ауд. 402, тел. 254-25-56

Среда, 18 марта, 14 часов 30 минут

1. Системная модель достижения индикаторов профессиональных компетенций в процессе обучения бакалавров по направлению «Прикладная информатика»

Доц. Ковалев Е.Е.

2. Разработка информационных систем на примере создания учебных конфигураций на платформе «1С:Предприятие».

Ст. преп. Ковалева Н.А.

3. Физические методы моделирования сложных систем и их экономические приложения

Доц. Насельский С.П.

4. Совершенствования руководства выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» в условиях реализации новых образовательных и профессиональных стандартов

Доц. Шишарина Е.В.

5. Преподавания стандартов области управления проектами для студентов направления «Прикладная информатика»

Асс. Гаранин И.В.

6. Технологии интеллектуального анализа данных с использованием платформы KNIME

Доц. Князев О.В.