

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ****Секция: «Алгебра и дискретная математика»****27 апреля, 11:20, ауд. 1216****Председатель – Симухина К.И., гр. 05210м****Секретарь – Евтюшина Е.С., гр. 05210м****Руководитель секции – Шаранхаев И.К., к.ф.-м.н., доц.****Научный руководитель – к.ф.-м.н., доц. Антонов В.И.**

1. Ильин А.А., гр. 05211 Метод рекуррентных соотношений.
2. Прельский Д.С., гр. 05211 Метод выделения линейных множителей.
3. Андрианова И.А., гр. 05211 Метод приведения к треугольному виду.
4. Гуржапова М.А., гр. 05211 Метод представления определителя в виде суммы определителей.
5. Репникова А.А., гр. 05211 Метод изменения элемента определителя.

**Научный руководитель – к.ф.-м.н., ст. преп. Мордовской А.К.**

6. Кидярова А.В., гр. 05100м Применение автоматизированных технологий для диагностики текущей успеваемости учащихся.
7. Го Р.Ц., гр. 05210м Разработка прототипа "Коронавирус в Бурятии».
8. Симухина К.И. 05210м Анализ современных технологий образования.
9. Евтюшина Е.С. 05210м Применение технологии проблемного обучения на уроках математике в основной школе.
10. Филиппова А., гр. 05310 Формулы Кардано.

**Научный руководитель – к.ф.-м.н., доц. Шаранхаев И.К.**

11. Дугаров А.Е., гр. 05100м О мультиклонах, содержащих множество монотонных булевых функций.
12. Фомина И.В., гр. 05100м О мультиклонах, содержащих множество самодвойственных булевых функций.
13. Бутакова Т.И., гр. 05300 Метод сортировки выбором.
14. Комиссарова В.М., гр. 05300 Метод пузырьковой сортировки.

**Научный руководитель – к.ф.-м.н., доц. Бадеев А.В.**

15. Хамаева Т.Т., гр. 05100м Методика обучения решению логарифмических и тригонометрических уравнений, неравенств при подготовке школьников к ЕГЭ

**Секция: «Информационные технологии»**

**27 апреля, 11:20, ауд. 1209**

**Председатель – Балданов А.А., гр. 05480**

**Секретарь – Онгуда Б.Б., гр. 05480**

**Руководитель секции – Хабитуев Б.В., ст.преп. каф. ИТ**

**Научный руководитель – ст.преп. каф. ИТ. Хабитуев Б.В.**

1. Балданов З.Б., гр. 05480. Разработка информационного ресурса "Позвоночные Бурятии"
2. Мункоев А.А., гр. 05480. Информационная система для организации образовательных мероприятий
3. Орлов Е.С., гр. 05480. Разработка информационной системы автоматического формирования экзаменационных билетов
4. Токтохоев Р.Н., гр. 05480. Разработка информационной системы для сопровождения учебного процесса по программированию
5. Щербаков А.Ю., гр. 05480. Разработка информационного портала "Топонимы Бурятии"
6. Солдатов Д.А., гр.05380. Разработка информационной системы учета пожарного оборудования

**Научный руководитель – к.п.н., зав. каф. ИТ. Цыбиков А.С.**

7. Зенков С.В., гр. 05480. Контурный анализ пульсового сигнала на основе солитонов
8. Зенкова К.В., гр. 05480. Анализ варибельности контура пульсовой волны
9. Николаев А.Б., гр. 05480. Алгоритм распознавания распространенных болезней по биохимическим показателям крови

**Научный руководитель – к.ф.-м.н., доц. каф. ИТ. Дармаев Т.Г.**

10. Онгуда Б.Б., гр. 05480. Имитационное моделирование работы светофоров для оптимизации транспортного движения на перекрестках
11. Цзинь Б., гр. 05480. Имитационное моделирование систем реки Селенга

**Научный руководитель – ст.преп. каф. ИТ. Лобсанова О.А.**

12. Брянский Д.А., гр. 05480. Разработка обучающей игры для детей по математике

**Научный руководитель – ст.преп. каф. ИТ. Дерюгин Д.Ф.**

13. Ботясова Н.С., гр.05380. Разработка поискового сервиса единого окна для каталогов НБ БГУ
14. Дымбрылова Д.В., гр.05380. Информационная система "Кто есть кто в науке БГУ"
15. Патласова А.А., гр.05380. Разработка информационной системы "Открытая теологическая библиотека"
16. Ленхобоева Д.А., гр.05380. Информационная система "Интерактивная Бурятия"

**Научный руководитель – к.т.н., каф. ИТ. Дудин С.А.**

17. Гомбоин Т.З., гр.05380. Анализ высокочастотного спектра с помощью решетчатой функции

**Научный руководитель – к.ф.-м.н., доц. каф. ИТ. Занданова Г.И.**

18. Зандеев Б.Ч., гр.05380. Веб-ресурс по тибетской медицине

**Научный руководитель – преп. каф. ИТ. Мальцев С.П.**

19. Нефедова В.А., гр.05380. Разработка и сравнительный анализ алгоритма многомерной глобальной оптимизации для поиска экстремума не дифференцируемой функции

**Секция: «Геометрия и методика преподавания математики»**

**27 апреля, 11:20, ауд. 1208**

**Председатель – Содбоева З.Б., гр. 05180**

**Секретарь – Цыденова А.А., гр. 05180**

**Руководитель секции – Заятуев Батор Владимирович, к. ф.-м. н., доцент**

**Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Антонова Л.В.**

1. Бородина Л.А., гр. 05180. Систематизация знаний по теме «Тригонометрические уравнения и неравенства»
2. Зимирева К.В., гр. 05180. Развитие математического мышления у школьников старших классов.
3. Кончук В.Э., гр. 05180. Организация самостоятельной работы учащихся в процессе обучения математике.
4. Ламажап Я.О., гр. 05180. Развитие математического мышления у учащихся 7 класса при прохождении текстовых задач.
5. Путинцева В.И., гр. 05180. Формирования профессиональных компетенций студентов в процессе освоения курса «аналитическая геометрия».
6. Хамнаева А.В., гр. 05180. Проектная деятельность и формирование навыков при построении различных графиков функции.
7. Цыденова А.А., гр. 05180. Формирование навыков деления и умножения рациональных чисел в основной школе.

**Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Заятуев Б.В.**

8. Содбоева З.Б., гр. 05180. Методика разработки тестовых заданий по аналитической геометрии на примере темы «векторная алгебра».

**Научный руководитель – д. п. н., профессор Цыренова В.Б.**

9. Ооржак А-Х.О., гр. 05180. Цифровая дидактика на уроках математики в системе современного среднего профессионального образования (СПО)

**Секция: «Прикладная математика и компьютерные науки»**

**27 апреля, 11:20, ауд. 1205**

**Председатель – Тугдумова Э.Б., гр. 05200м**

**Секретарь – Макарова О.С., гр. 05280**

**Руководитель секции – Трунин Д.О., к.ф-м.н., доцент**

**Научный руководитель – к.т.н., ст.преп., Ачитуев С.А.**

1. Агафонов Д.П., гр. 05280 Симуляция жидкостей
2. Дашицыренов С.В., гр. 05280 Уравнение Шредингера

**Научный руководитель – д.ф-м.н., проф. Булдаев А.С. (д.ф-м.н., проф., Шишкин Г.А.)**

3. Дагбаев З.Б., гр. 05200м Решение краевых задач дифференциальных уравнений первого порядка с запаздывающим аргументом

**Научный руководитель – к.ф-м.н., ст.преп. Гусева И.С.**

4. Кандалинцева К.А., гр. 05280 Анализ и сравнение методов дифференцирования и интегрирования
5. Ондар Н.А., гр. 05200м Инвестиции и инновационные затраты в задаче оптимальной стратегии развития региона
6. Ринчинов Д.Ю., гр. 05280 Анализ и сравнение методов приближения сеточных функций

**Научный руководитель – к.э.н., доц. Дырхеев К.П.**

7. Абрамов Ф.А., гр. 05580 Динамическая модель роста межотраслевых экономических систем
8. Цыденов А.С., гр. 05580 Математическое моделирование инвестиционного портфеля финансовых активов
9. Шаферова А.С., гр. 05580 Метод декомпозиции в решении задачи линейного программирования

**Научный руководитель - д.ф-м.н., проф. Кожанов А.И. (к.ф-м.н., ст.преп. Телешева Л.А.):**

10. Жигжитжапов Б.В., гр. 05280 Краевые задачи для некоторых классов уравнений составного типа с вырождением

**Научный руководитель – д.т.н., проф. Мижидон А.Д.**

11. Гурожапов В.Э., гр. 05280 Историческая справка задачи о брахистохроне
12. Маланов В.С., гр. 05280 Автоматизация построения математических моделей оптимизации

**Научный руководитель - к.ф-м.н., ст.преп. Телешева Л.А.**

13. Борисова В.Н., гр. 05580 Электронное пособие на тему пределы
14. Лушников М.Д., гр. 05200м Развертывание системы мониторинга zabbix
15. Норбоев Б.Б., гр. 05580 Создание электронного учебника на тему производные
16. Уханаева П.М., гр. 05580 Создание электронного пособия на тему интегралы

**Научный руководитель - к.ф-м.н., доц. Трунин Д.О.**

14. Доржонова Т.В., гр. 05580 Игры с ненулевой суммой
15. Жамсуев М.З., гр. 05200м Методы решений матричных игр с ненулевой суммой. Биматричные игры
16. Кивисик Ю.И., гр. 05280 Задачи сетевого программирования
17. Макарова О.С., гр. 05280 Метод штрафных функций в задачах математического программирования
18. Подгорбунский В.Д., гр. 05580 Матричные игры с нулевой суммой
19. Тугдумова Э.Б., гр. 05200м Методы глобальной оптимизации

20. Шаракшинов Д.Б., гр. 05280 Градиентные методы в задачах математического программирования

**Научный руководитель - к.ф-м.н., доц. Ханхасаев В.Н.**

21. Ковалев В.А., гр. 05200м Построение разностной схемы методом баланса для одного нелинейного уравнения теплопроводности

**Научный руководитель - к.ф-м.н., доц. Цыренжапов Н.Б.**

22. Бадмаева А.Д., гр. 05580 Методические указания по теории чисел для подготовки к егэ

23. Очиров М.Б., гр. 05580 Разработка электронного учебного пособия по теме теория вероятностей

24. Очирова К.С., гр. 05280 Построение квадратурных формул с участием производных

25. Цыренов Д.Г., гр. 05200м Построение квадратурных формул с участием производных

**Научный руководитель - к.ф-м.н., доц. Юмов И.Б.**

26. Певнев А.О., гр. 05580 Качественное исследование резонансных явлений в плоском квантовом волноводе с условием Робена

27. Тимохин А.П., гр. 05580 Условия излучения, принципы предельного поглощения и предельной амплитуды