



ПРОГРАММА

**62-ой региональной студенческой
научной конференции
Адыгейского государственного
университета**

**направление
физика, математика,
информационные технологии**

**на
факультете математики и
компьютерных наук АГУ**



21 апреля 2022 г.

Майкоп

СЕКЦИИ ФАМИКОНА

Работа секций – 21 апреля 2022 г. с 9:00

Секция «Математическое моделирование»	3
Руководители секции – М.М.Шумафов, А.Х.Сташ, В.А.Воронов <i>Ауд. 309</i>	
Секция «Методика преподавания математики и информатики»	5
Руководители секции – Т.Г.Беликова, М.А.Коджешау, Н.А.Лобода <i>Ауд. 312</i>	
Секция «Информационные технологии в образовании»	8
Руководители секции – Ш.Т.Меретуков, Е.Б.Птущенко, Р.Ю.Хурум <i>Ауд. 310</i>	
Секция «Web-технологии»	10
Руководители секции – С.Е.Бойченко, А.В.Акатов, С.А.Бакижева <i>Ауд. 315</i>	
Секция «Компьютерные сети, защита информации и персональных данных»	15
Руководители секции – А.Х.Панеш, А.Г.Псеуш, А.В.Дубровин <i>Ауд. 402</i>	
Секция «Прикладное программирование и искусственный интеллект. Часть I»	20
Руководители секции – М.В.Алиев, Ю.А.Карпенко, А.А.Панеш <i>Ауд. 410</i>	
Секция «Прикладное программирование и искусственный интеллект. Часть II»	25
Руководители секции – А.В.Резников, А.Г.Лобанов, Е.А.Дергачев <i>Конференц-зал КМЦ АГУ (9 этаж дворца спорта «Якуб Коблев»)</i>	

[ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКАЯ ПРОГРАММА](#) (ССЫЛКА)
или по укороченному адресу: <https://goo.su/eEzRzQc>



[ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО](#) (ССЫЛКА)
или по укороченному адресу: <https://goo.su/rOCO>

<https://www.adygnet.ru/media/notifies/4190/>

Секция «Математическое моделирование»

Руководители секции – М.М.Шумафов, А.Х.Сташ, В.А.Воронов

Ауд. 309

1. **Асмус Тимофей Андреевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Функция перманент и ее свойства.
Научный руководитель – профессор кафедры высшей алгебры МГУ им.М.В.Ломоносова, доктор физико-математических наук, профессор, А.Э.Гутерман.
2. **Бабин Андрей Валерьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Язык программирования Fractran и варианты проблемы Коллатца.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, В.А.Воронов.
3. **Бжашева Зарема Мурадиновна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Математическая модель замкнутой экономической системы.
Научный руководитель – профессор кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, доктор физико-математических наук, доцент, М.М.Шумафов.
4. **Емиж Ислам Тимурович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Матрицы и многочлены над неассоциативными алгебрами.
Научный руководитель – профессор кафедры высшей алгебры МГУ им.М.В.Ломоносова, доктор физико-математических наук, профессор, А.Э.Гутерман.
5. **Кунижева Жанет Тимуровна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Дистанционные графы на решетке Коркина-Золотарева.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, В.А.Воронов.
6. **Неопрятная Анна Михайловна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Многогранники Ловаса и конструктивные оценки хроматического числа сферы.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, В.А.Воронов.
7. **Нестеров Владислав Олегович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Проблема управления спектром матрицы: случай двух матриц.
Научный руководитель – профессор кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, доктор физико-математических наук, доцент, М.М.Шумафов.
8. **Острикова Дарья Петровна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Метод динамического программирования в экономических задачах.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашикова.

9. **Сидорова Елизавета Евгеньевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Математические модели свободного и ограниченного роста популяций.
Научный руководитель – профессор кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, доктор физико-математических наук, доцент, М.М.Шумафов.
10. **Сташ Аминет Сагидовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). О некоторых свойствах решений линейных однородных дифференциальных уравнений второго порядка.
Научный руководитель – доцент кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, А.Х.Сташ.
11. **Трегуб Екатерина Михайловна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Числовые инварианты в комбинаторной теории матриц.
Научный руководитель – старший научный сотрудник кафедры теоретической информатики МГУ им.М.В.Ломоносова, кандидат физико-математических наук, Е.М.Крейнес.
12. **Хаваджа Мухаммед Ареф** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, аспирантура, 01.06.01 Математика и механика, 4к.). Особенности построения областей устойчивости определёнными функциями Ляпунова.
Научный руководитель – профессор кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, доктор физико-математических наук, доцент, М.М.Шумафов.
13. **Шефрукова Руфина Руслановна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, аспирантура, 01.06.01 Математика и механика, 2к.). Точные оценки вероятности проведения ребра случайного разреженного графа, подчиняющегося закону 0 или 1.
Научный руководитель – доктор физико-математических наук, М.Е.Жуковский.

Секция «Методика преподавания математики и информатики»

Руководители секции – Т.Г.Беликова, М.А.Коджешау, Н.А.Лобода

Ауд. 312

1. **Азизова Марина Эдуардовна, Тулайкин Владислав Витальевич** (ГБО ДО РА «Республиканская естественно-математическая школа», отделение математики, 9 класс). Фазовая плоскость квадратного трехчлена.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, Н.А.Лобода.
2. **Богосьян Карина Аркадьевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Логарифм и его свойства в школьном курсе математики.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, А.Е.Артисевич.
3. **Ванюхов Роман Евгеньевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Исследование кривых третьего и четвертого порядков.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Н.Н.Куприенко.
4. **Гурома Елизавета Романовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Решение уравнений и неравенств с модулем, содержащие параметр.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, Т.Г.Беликова.
5. **Даниелян Сергей Вачикович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Математическое моделирование как инструмент вычислительного эксперимента на уроках информатики.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
6. **Дышев Малик Асланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Эффективность применения элементов теории чисел в школьном курсе информатики.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
7. **Елканова Сюзанна Артуровна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 2к.). Системы линейных уравнений.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ш.Д.Беданоков.
8. **Жуланова Галина Сергеевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к., очно-заочная форма обучения). Графический метод решения рациональных уравнений и неравенств.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, Т.Г.Беликова.
9. **Закуткин Григорий Сергеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Сечения многогранников.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашиникова.

10. **Иваненко Ксения Николаевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 2к.). Производная и ее приложение для решения задач школьного курса математики.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, Т.Г.Беликова.
11. **Коджешау Ибрагим Казбекович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 2к.). Золотой треугольник.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Н.Н.Куприенко.
12. **Костенко Никита Владимирович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Показательно-степенные уравнения и неравенства.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, Т.Г.Беликова.
13. **Кушнарев Дмитрий Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Геометрические методы решение алгебраических задач.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ш.Д.Беданок.
14. **Макеева Екатерина Васильевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Применение инверсии при решении геометрических задач повышенного уровня.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Н.Н.Куприенко.
15. **Садыкова Эльвира Камильевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Графические приемы решения задач с параметром школьного курса математики и информатики.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
16. **Скребкова Екатерина Александровна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Применение комплексных чисел к решению геометрических задач.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, Н.А.Лобода.
17. **Стаценко Алина Вячеславовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Методы решения тригонометрических уравнений.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ш.Д.Беданок.
18. **Суховая Екатерина Николаевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Роль дополнительных построений при решении геометрических задач.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Н.Н.Куприенко.
19. **Титаренко Нелли Викторовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Игровые технологии обучения математике в школе.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
20. **Хасани Амир Ахмедович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 4к.). Применение неравенств и экстремальных значений функции при решении геометрических задач.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Н.Н.Куприенко.

21. **Язырадова Узукджема**л **Магсатмыратовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Способы построения графиков элементарных функций.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры математического анализа и методики преподавания математики АГУ, Т.Г.Беликова.

Секция «Информационные технологии в образовании»

Руководители секции – Ш.Т.Меретуков, Е.Б.Птущенко, Р.Ю.Хурум

Ауд. 310

- 1. Горковенко Владислав Евгеньевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Электронный практикум «Элементы математической логики».

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
- 2. Жигулин Данила Алексеевич** (факультет социальных технологий и туризма АГУ, бакалавриат, 43.03.02 Туризм, 2к.). Основные тенденции развития туризма в условиях цифровой трансформации общества. (Часть 1).

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Е.Б.Птущенко.
- 3. Волкова Юлия Олеговна** (факультет социальных технологий и туризма АГУ, бакалавриат, 43.03.02 Туризм, 2к.). Основные тенденции развития туризма в условиях цифровой трансформации общества. (Часть 2).

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Е.Б.Птущенко.
- 4. Казарова Дарина Мухарбиевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, магистратура, 01.04.01 Математика, 2к., очно-заочная форма обучения). Электронно-методическое обеспечение самостоятельной работы при изучении математики в условиях дистанционного обучения.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
- 5. Коркин Кирилл Леонидович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Использование VR технологии в обучении математики.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
- 6. Мубаракшина Виолета Даниловна** (филологический факультет АГУ, магистратура, 42.04.01 Реклама и связи с общественностью, 1к.). Использование сетевых технологий в сфере рекламы.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Е.Б.Птущенко.
- 7. Рачек Наталья Владимировна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, магистратура, 01.04.01 Математика, 2к.). Применение приложения MS EXCEL, при решении вероятностных и статистических задач в техникумах.

Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии, кандидат физико-математических наук, доцент Д.К.Мамий.
- 8. Солдатов Сергей Дмитриевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование

информационных систем, 2к.). Использование AR технологии в обучении математики.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

9. **Тарасенко Владимир Дмитриевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, магистратура, 01.04.01 Математика, 2к., очно-заочная форма обучения). Цифровые образовательные ресурсы и информационные технологии в организации процесса обучения математике: постановка проблемы.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Е.Б.Птущенко.

10. **Филь Александр Антонович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, магистратура, 01.04.01 Математика, 2к., очно-заочная форма обучения). Формирование умений старшеклассников решать межпредметные задачи на основе информационных технологий.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.

11. **Хамуков Роман Заурбекович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Приложение для организации электронной системы приема задач на математическом кружке.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.

Руководители секции – С.Е.Бойченко, А.В.Акатов, С.А.Бакижева

Ауд. 315

1. **Азангуим Ндонгмо Ларри Нальсон** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Информационная система для хранения мультимедийного контента.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
2. **Аракелян Ованес Тигранович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Игровое приложение (на основе настольной игры).
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижева.
3. **Архипов Евгений Анатольевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Автоматизация учета сбыта товаров предприятия.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашикова.
4. **Батталова Альбина Наильевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к., очно-заочная форма обучения). Современные тенденции веб-дизайна в реализации сайта.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
5. **Бербенцев Дмитрий Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 4к.). Компьютерная программа «Меню-требуемое на выдачу продуктов в детском садике».
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
6. **Береснев Никита Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 4к.). Программный комплекс лабораторных работ по методам обработки экспертной информации.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижева.
7. **Богданов Никита Евгеньевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Изучение организации многопоточности в Java и Python.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижева.
8. **Вячеславов Егор Вячеславович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Информационная система заказов в фотосалоне.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашикова.

9. **Гаркунов Максим Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 4к.). Организация занятий в системе дополнительного образования средствами Google Docs API.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
10. **Дагаев Саламбек Анзорович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Моделирование и анализ фракталов на графическом процессоре.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
11. **Демченко Никита Русланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Web приложение «Журнал учета успеваемости и посещаемости студентов».
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
12. **Евсеев Артём Витальевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Технологии разграничения прав доступа в рамках многопользовательского ресурса в сети интернет.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
13. **Ермолаев Максим Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Разработка конвертера текста Tex to Word.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, А.Ю.Скоркин.
14. **Жоумаа Мохамад Мухаб** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Протоколы передачи и получения электронной почты.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, А.В.Акатов.
15. **Злобина Олеся Эдуардовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Веб-приложение «Портфолио студента».
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
16. **Касумова Ангелина Идрисовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 4к.). Web приложение «Оплата коммунальных услуг».
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
17. **Киржинов Азамат Исмаилович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Демонстратор решения задач на тему IP-адреса.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижева.

18. **Колесник Елена Викторовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Конструирование обучающих игр с помощью онлайн-сервисов.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
19. **Коновалов Ярослав Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Разработка ИС для учета движения лекарств в аптеке.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашикова.
20. **Косенко Артем Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Облачные вычисления.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижсева.
21. **Костюкова Екатерина Алексеевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Системы управления контентом с поддержкой многоинтерфейсной шаблонизации.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
22. **Кулаков Павел Евгеньевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к., очно-заочная форма обучения). Алгоритмы кластеризации неориентированных графов большой размерности и их программные реализации.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижсева.
23. **Лаптев Виктор Викторович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к., очно-заочная форма обучения). Разработка программного обеспечения информационного киоска торговой компании.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашикова.
24. **Московцов Артем Анатольевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Разработка модуля «Анкетирование» для СДО Moodle.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
25. **Остроготская Марьяна Евгеньевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к., очно-заочная форма обучения). Интернет-магазин «Продукты первой необходимости».
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.

26. **Панчук Кристина Петровна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 4к.). Торговые роботы как пример управления в хаотических средах.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
27. **Пегливионян Аведис Аведисович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 2к.). Протоколы обмена мгновенными сообщениями.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, А.В.Акатов.
28. **Ратников Валерий Викторович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Автоматизация учета закупок предприятия.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашиникова.
29. **Рогов Даниил Дмитриевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Автоматическая классификация электронных писем.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижсева.
30. **Савин Алексей Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Модуль визуализации данных в формате TEX на web-ресурсах.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
31. **Сакания Динур Маратович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Учебное задание на основе PyGame.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
32. **Свистунова Татьяна Сергеевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к., очно-заочная форма обучения). Сайт образовательной организации.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
33. **Семенкова Ксения Алексеевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.01 Математика, 3к.). Моделирование бизнес-процессов одноканальной СМО с неограниченной очередью.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижсева.
34. **Терехов Кирилл Владимирович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Веб-ресурс для отображения статистических данных на интерактивной карте.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, В.А.Воронов.

35. **Харата Ферас** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Системы автоматического контроля знаний учащихся.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
36. **Хатко Касем Самирович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Разграничение доступа к web-контенту.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.
37. **Хорошев Денис Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к., очно-заочная форма обучения). Модульное web-приложение на основе AJAX-фреймворков.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
38. **Хутиыз Эдуард Русланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). Протоколы аутентификации на WEB-ресурсах.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.

Руководители секции – А.Х.Панеш, А.Г.Псеуш, А.В.Дубровин

Ауд. 402

1. **Апальков Артемий Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Угрозы безопасности коммутаторов компьютерной сети.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
2. **Апишев Султан Асланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Настройка межсетевого экрана с сохранением состояний в компьютерной сети организации.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
3. **Артюшенко Сергей Сергеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Исследование уязвимости ОС.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
4. **Багадиров Хазрет Анзаурович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Базовая настройка коммутаторов компьютерной сети с помощью сетевого симулятора Cisco Packet Tracer.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
5. **Бадзагуа Давид Тимурович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). Сериализация и десериализация в программировании.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
6. **Безруков Аскер Муратович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Разработка технорабочего проекта по обеспечению отказоустойчивого доступа в Интернет из локальной сети организации.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
7. **Беловинцев Никита Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). Методы искусственного интеллекта в задачах информационной безопасности.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

8. **Глухов Дмитрий Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Методы искусственного интеллекта в кибербезопасности.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
9. **Грибанов Илья Вячеславович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Разработка технорабочего проекта модернизации компьютерной сети.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
10. **Гришин Юрий Анатольевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Автоматизация шифрования работ участников математических олимпиад.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
11. **Дачев Магамет Рашидович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Информационная безопасность облачных хранилищ данных для мобильных устройств на платформе iOS.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
12. **Ищук Александр Анатольевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Исследование ошибок в операционных системах.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
13. **Карев Дмитрий Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Базовая настройка маршрутизаторов компьютерной сети с помощью сетевого симулятора Cisco Packet Tracer.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
14. **Кизиллов Сергей Сергеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). Программные модели систем безопасности с закрытым ключом.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
15. **Кольчурин Тимофей Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Настройка защищенного доступа из Интернет к публичным сервисам локальной компьютерной сети.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
16. **Кудактин Владислав Михайлович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Создание и настройка подсети управления в компьютерной сети организации.

- Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.*
17. **Кучумов Ростислав Олегович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Информационная безопасность в сети: анализ цифрового следа.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
18. **Ларшин Дмитрий Юрьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Настройка коммутаторов уровня 3 в компьютерной сети.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
19. **Лезнова Екатерина Александровна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Анализ трафика как средство проактивного обеспечения информационной безопасности.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
20. **Леконцев Иван Николаевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Разработка новых алгоритмов электронной подписи и их сравнительный анализ с известными стандартами.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
21. **Литвак Даниил Евгеньевич, Дементьев Филипп Александрович** (МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», 2к.). Применение криптографии в современных атаках.
Научный руководитель – заведующий отделением информационных технологий МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», Н.А.Делок.
22. **Мавроматис Савва Георгиевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Модели защищенного взаимодействия устройств на основе Bluetooth.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
23. **Маштепа Владимир Игоревич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Разработка технорабочего проекта защищенной компьютерной сети организации.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
24. **Нехай Шамиль Магаметович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Настройка беспроводных компьютерных сетей с помощью сетевого симулятора Cisco Packet Tracer.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
25. **Панов Артем Михайлович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Технологии выявления деструктивных интересов пользователей социальной сети.

- Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, В.В.Бучацкая.*
26. **Парчиев Заурбек Батырович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Рекомендации по совершенствованию требований и процедур защиты информации офиса оператора сотовой связи.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, В.В.Бучацкая.
27. **Романов Даниил Александрович** (МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», 1к.). Разработка информационной системы для типографии.
Научный руководитель – преподаватель отделения информационных технологий МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», А.Г.Такахо.
28. **Савченко Юрий Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). Настройка маршрутизации между виртуальными локальными сетями VLAN.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
29. **Скуришин Артем Андреевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Разработка системы оценки рисков информационной безопасности.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
30. **Спиридонов Виталий Юрьевич** (МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», 3к.). Разработка игрового приложения «Найди пару».
Научный руководитель – преподаватель отделения информационных технологий МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», М.Н.Погорелова.
31. **Тешев Бислан Рашидович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 4к.). Обучающее приложение по информационной безопасности.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.
32. **Тлюстангелов Магамет Русланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Настройка динамического получения IP-адресов в беспроводной компьютерной сети.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
33. **Тычинский Александр Русланович** (МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», 3к.). Тестирование на проникновение как инструмент оценки безопасности в службах, сетях, сайтах, приложениях.
Научный руководитель – заведующий отделением информационных технологий МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», Н.А.Делок.
34. **Усов Никита Юрьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Разработка комплексной системы защиты информации на малых предприятиях.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.

35. **Фальков Михаил Эдуардович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Базовое конфигурирование коммутаторов и оконечных устройств в компьютерной сети.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, А.Х.Панеш.
36. **Шевченко Светлана Анатольевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). Тестирование пользователя средств криптографической защиты информации на базе продуктов 1С.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, А.В.Дубровин.
37. **Шеуджен Аслан Русланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). Атаки на нейронные сети: обзор и методики защиты.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
38. **Шинтяков Данила Михайлович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Криптографические методы защиты информационных систем.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

Руководители секции – М.В.Алиев, Ю.А.Карпенко, А.А.Панеш

Ауд. 410

1. **Беданоква Мадина Вячеславовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Разработка мобильного приложения Cash Organazer.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижева.
2. **Беседин Дмитрий Викторович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Автоматизированная система учёта и контроля на лакокрасочном предприятии.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
3. **Бублеев Виталий Витальевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Визуализация профилей высоты и скорости GPS-треков.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
4. **Бузоверов Владимир Михайлович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Электронный журнал академической группы.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
5. **Власова (Усачева) Лолита Борисовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Демонстратор решения задач на геометрических объектах.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижева.
6. **Вольвач Андрей Александрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Чат-бот Telegram для информационного сопровождения ОАО «Майкопское грузовое автопредприятие».
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
7. **Гаврилова Валерия Эдуардовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Компьютерная программа распределения тем курсовых работ на факультете математики и компьютерных наук.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
8. **Головань Никита Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.).

Визуализация математического контента с использованием библиотеки Python: Manim.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.

9. **Жолобова Мария Владимировна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Автоматизированное рабочее место «Военкомат».

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

10. **Зиновьева Анастасия Александровна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Предсказание оттока клиентов компании.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.

11. **Канунникова Юлия Алексеевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Приложение для автоматического клонирования данных на внешних носителях.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.

12. **Карданов Рустам Заурбиевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). VBA макрос формирования титульного листа рабочей программы дисциплины.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.

13. **Кардашов Григорий Евгеньевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Классификация изображений с помощью Machine Learning.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

14. **Клепугин Михаил Анатольевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Морфологические методы анализа изображений (поиск по образцу).

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

15. **Красненко Дмитрий Константинович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Модуль экспорта данных из систем управления контентом в универсальный формат.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.

16. **Кушнарев Вячеслав Евгеньевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). 3D – модель движения планет в солнечной системе.

- Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.*
17. **Махамат Хиссеин Махамат** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Алгоритмы синхронизации процессов в ОС.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
 18. **Махмудов Джамал Русланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Псевдослучайные последовательности на мобильных устройствах.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.
 19. **Мельник Даниил Владиславович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 2к.). LLVM как инструмент разработки компиляторов.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
 20. **Науменко Виктор Петрович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Выделение фрактальных фрагментов на изображении.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
 21. **Нискина Анастасия Геннадьевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Компьютерная система для сбора медицинских данных.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
 22. **Нуду Камдем Нельсон** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Модели систем управления электронными билетами.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
 23. **Оскарёв Роман Алексеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к., очно-заочная форма обучения). Игровое приложение для тренировки памяти.
Научный руководитель – доцент кафедры алгебры и геометрии АГУ, кандидат экономических наук, доцент, С.А.Бакижева.
 24. **Пискарева Алина Дмитриевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Построение нейронных сетей прямого распространения с использованием адаптивных элементов.

- Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.*
25. **Плющенко Николай Сергеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Создание прототипа системы дистанционного управления объектом при помощи видеокамеры.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
26. **Ратников Валерий Викторович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Веб-парсинг с использованием библиотек Python.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
27. **Романов Максим Юрьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Система управления солнечным трекером.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
28. **Романов Христофор Геннадьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Приложение для размещения образовательного контента.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.
29. **Сайдхасаев Ахмед Вахтангович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Выделение растений на изображениях.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
30. **Сушков Юрий Русланович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к., очно-заочная форма обучения). Разработка имитационной модели систем массового обслуживания.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, С.И.Калашикова.
31. **Тимофеева Мария Анатольевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к., очно-заочная форма обучения). Статистическая обработка данных отдела продаж компании по производству корпусной мебели.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
32. **Фоменко Владислав Олегович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Сервис прогнозирования финансово-экономических временных рядов.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.

- 33. Хагур Айдамир Алиевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Анализ активности поисковых ботов.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.

- 34. Хатко Касем Самирович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Разграничение доступа к контенту.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.

- 35. Шамайко Константин Владимирович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 10.03.01 Информационная безопасность, 3к.). Алгоритмы блочного шифрования на мобильных устройствах.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.

Руководители секции – А.В.Резников, А.Г.Лобанов, Е.А.Дергачев

Конференц-зал КМЦ АГУ (9 этаж дворца спорта «Якуб Коблев»)

1. **Алиев Глеб Маратович** (МБОУ «Лицей № 8», 10 класс). Повышение качества изображений по данным спутниковых снимков.
Научный руководитель – педагог дополнительного образования Центра цифрового образования «IT-куб», В.Е.Лобанов.
2. **Балабась Владислав Романович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Создание модуля для социальных сетей на основе библиотек Python.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
3. **Бобкова Виолетта Юрьевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Гравюра программными средствами.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
4. **Верденко Алексей Романович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Методы и технические средства выявления и фиксации цифровых следов.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
5. **Галкин Дмитрий Максимович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Unit тестирование ПО.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
6. **Жегульский Валерий Геннадьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Система распознавания лиц на основе геометрических характеристик.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
7. **Иглин Дмитрий Андреевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Приложение для автоматизации проведения математических игр.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
8. **Кавкази Риян Хусни** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Программное приложение для составления информационного справочника участников мероприятий, проводимых университетом.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, В.В.Бучацкая.

9. **Кадацкая Анна Васильевна, Потапенко Илья Олегович, Панин Владислав Ильич** (МБОУ «Лицей № 34», 11 класс; МБОУ «Лицей № 8», 10 класс; МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», 1к.). Проверка оборудования пожарной машины в виртуальной реальности.

Научный руководитель – заведующий лабораторией компьютерного моделирования, виртуальной и дополненной реальности регионального центра выявления и поддержки одаренных детей «Полярис-Адыгея», А.В.Кириченко.

10. **Кальчицкая Митта-Мария Владимировна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Автоматическое распознавание текстов, сгенерированных нейронной сетью ruGPT-3.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, В.А.Воронов.

11. **Караваева Юлиана Владимировна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 3к.). Модель оценки повреждения автомобиля.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.

12. **Карагозян Александр Сергеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, магистратура, 01.04.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Построение предсказательных моделей в условиях высокой зашумленности данных.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

13. **Ковалева Нина Сергеевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 прикладная математика и информатика, 4к.). Анализ личности по социальным сетям как эффективный метод профессиональной ориентации абитуриента.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.

14. **Костенко Екатерина Юрьевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Интерактивный фотоальбом на основе библиотеки GD2.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.

15. **Кузьмин Денис Сергеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Обработки аудиоинформации с помощью программы SigmaStudio.

Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.

16. **Кузнецов Александр Юрьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Библиотеки Python и линейная алгебра.

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.

17. **Махамат Абакар Калет** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Сервис для автоматизации экспорта данных.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
18. **Мацола Екатерина Анатольевна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, магистратура, 01.04.01 Математика, 2к.). Построение индивидуальной образовательной траектории учащегося с использованием технологий искусственного интеллекта и больших данных.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, М.А.Коджешау.
19. **Михно Валерия Михайловна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Программный модуль для формирования аналитической отчетности по показателям университета на платформе 1С: Предприятие.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, доцент, В.В.Бучацкая.
20. **Нестеров Никита Юрьевич** (МБОУ «СШ № 11», 10 класс). Тренажер действия при пожаре в многоэтажном доме.
Научный руководитель – заведующий лабораторией компьютерного моделирования, виртуальной и дополненной реальности регионального центра выявления и поддержки одаренных детей «Полярис-Адыгея», А.В.Кириченко.
21. **Петросян Валентина Амбарцумовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Улучшение качества работы чат-бота на основе ruGPT-3.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, В.А.Воронов.
22. **Репин Денис Александрович** (МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», 3к.). Разработка приложения для решения sudoku.
Научный руководитель – преподаватель отделения информационных технологий МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», М.Н.Погорелова.
23. **Свистунова Виктория Романовна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Автоматизация настройки параметров SAT-решателя в задаче о раскраске дистанционного графа.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат технических наук, В.А.Воронов.
24. **Сметанин Викентий Дмитриевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Технологии анализа данных и машинное обучение TensorFlow.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии АГУ, Ю.А.Карпенко.
25. **Сташ Амир Рамазанович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Выделение лица человека на изображении.

- Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.*
26. **Суворов Станислав Вячеславович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Data Science: методы описания и оценки качества исходных данных.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
27. **Третьяков Дмитрий Юрьевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Разработка приложений для мобильных устройств на базе платформы j2me.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
28. **Федосеев Андрей Юрьевич** (МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», 3к.). Разработка информационной системы для бронирования отелей.
Научный руководитель – преподаватель отделения информационных технологий МГГТК ФГБОУ ВО «АГУ», М.Н.Погорелова.
29. **Хатзук Сатанай** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 2к.). Компьютерное моделирование дифракции света.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Ш.Т.Меретуков.
30. **Холмогоров Иван Сергеевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 2к.). Модули Python для работы с математическими текстами.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, С.Е.Бойченко.
31. **Чирков Дмитрий Витальевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Гравюра программными средствами.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, доцент, М.В.Алиев.
32. **Щукин Игорь Вадимович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Сервис прогнозирования числовых рядов.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.
33. **Щуклин Владислав Евгеньевич** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 3к.). Приложения распознавания движения глаз пользователя.
Научный руководитель – доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, кандидат физико-математических наук, А.В.Резников.

34. **Ачмизов Алий Казбекович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 4к.). Разработка серверной части приложения для учебного процесса.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, А.Г.Лобанов.
35. **Меркулова Анастасия Владимировна** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 4к.). Разработка клиентской части программного обеспечения для учебного процесса.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, А.Г.Лобанов.
36. **Никитенко Владислав Константинович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Поиск объекта по фото в интернет-магазинах через Telegram.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, А.Г.Лобанов.
37. **Решетников Максим Павлович** (факультет математики и компьютерных наук АГУ, бакалавриат, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 3к.). Интеграция прогноза погоды в telegram.
Научный руководитель – старший преподаватель кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности АГУ, А.Г.Лобанов.

«18» апреля 2022 г.