

Кафедре
методов оптимального управления

50



*ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ
МЕТОДОВ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ*



1966 год.



По приглашению директора Института математики АН БССР академика *Еругина Н.П.* в Минск приезжает из Свердловска д-р физ.-мат. наук, профессор *Барбашин Евгений Алексеевич*, которого избирают академиком и назначают заведующим только что открытой в институте *лаборатории прикладной математики* (позже переименованной в лабораторию теории процессов управления).



Для лаборатории требовались опытные сотрудники, а для развития в республике прикладной математики – специалисты в этой области. В связи с этим в этом же году в БГУ на математическом факультете открывается кафедра прикладной математики, а в следующем году в Минск приглашаются ещё два ведущих специалиста в этой области *Фаина Михайловна Кириллова* и *Рафаил Габасов*, которые впоследствии возглавили соответственно открытые лабораторию и кафедру.



Год создания кафедры — 1966. Первоначальное название — *кафедра прикладной математики* (ПМ). Кафедра создана на математическом факультете.

Точной даты создания в архивах не найдено. Есть приказ ректора *Севченко А.Н.* № 21 от 14.12.66 г. о назначении профессора Барбашина Е.А. на должность заведующего кафедрой прикладной математики на 0,5 ставки с **1.12.66 г.** Эта дата считается днем создания кафедры.

В 1971 г. переименована в *кафедру методов оптимального управления.*

В 1970 г. создан *факультет прикладной математики* на базе трех кафедр, одной из которых была кафедра ПМ. Первым деканом ФПМ был назначен *Иванов Е.А.*



На третьем курсе я попал на кафедру методов оптимального управления, которую возглавлял известный ученый, профессор Р. Ф. Габасов. Она была и остается одной из сильнейших кафедр в университете. Профессор Р. Ф. Габасов и его супруга — член-корреспондент Ф. М. Кириллова — создали широко известную в СССР и мире школу по методам оптимального управления. На четвертом курсе я начал пробовать заниматься научной работой под руководством молодого кандидата наук Л. Е. Забелло. Это были первые маленькие шаги.

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

Специальность: 1 31 03 03 – прикладная математика

Специализация: 1 31 03 06 – 01 06 – оптимизация и оптимальное управление

Специальность: 1 31 03 06 – экономическая кибернетика

Специализация: 1 31 03 06 – 01 02 – методы оптимизации в управлении и экономике

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

1. Избранные главы физики: теоретическая механика
2. Методы оптимизации
3. Математическая экономика
4. Основы экономического анализа и бухгалтерский учет.

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- качественные и конструктивные методы решения оптимизационных задач;
- применение методов оптимизации для решения задач экономики.

ЗАВЕДУЮЩИЕ



БАРБАШИН Евгений Алексеевич — первый заведующий кафедрой, ее основатель. Был заведующим кафедрой с 1 декабря 1966 по декабрь 1967 г.

Родился 17 января 1919 г. Умер 5 июля 1969 г.

Закончил физико-математический факультет Уральского университета в 1940 г. (Свердловск, ныне Екатеринбург). На кафедру приехал из Свердловска, где до этого заведовал отделом математического анализа Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (Свердловское отделение).

Академик АН БССР с 1966 г., лауреат Государственной премии СССР (1971 г.).

Кандидатскую диссертацию защитил в 1943 г. на тему “Некоторые вопросы теории обобщенных динамических систем”. Докторскую диссертацию на тему “Метод сечений в теории динамических систем” защитил в 1951 г.

ГАБАСОВ Рафаил — заведующий кафедрой с 25 декабря 1967 г. по 30 июня 2000 г.

Родился 17 декабря 1935 г.

Закончил Уральский политехнический институт (г. Свердловск) в 1958 г. по специальности инженер-механик.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1963 г. Тема: “Некоторые задачи качественной теории регулируемых систем”. Ученое звание старший научный сотрудник присвоено в 1966 г. Докторская диссертация на тему “Математические вопросы оптимизации систем управления” защищена в 1970 г. Звание профессора присвоено в 1971 г.

Награжден: Почетной грамотой Минвуза БССР (1980 г.), Заслуженный деятель науки БССР (1982 г.), Почетной грамотой Верховного Совета РБ (1995 г.), знаком “Отличник высшего образования” (2005 г.), заслуженный работник БГУ.

Соросовский профессор. Член четырех специализированных советов по защитах диссертаций (трех в БГУ и в Институте математики НАН РБ). Член редколлегии журнала “Вестник БГУ”.





КАЛИНИН Анатолий Иосифович – заведующий кафедрой с 1 июля 2000 г. по 24 апреля 2016 г. (родился 23.03.1947 г.). Закончил математический факультет БГУ в 1970 г. (выпускник кафедры). Учился в аспирантуре до 1973 г. Защитил кандидатскую диссертацию на тему “Метод приращений в пространстве состояний” в 1973 г. В 1973-1974 гг. ассистент кафедры МОУ, в 1974-1975 — старший преподаватель, в 1975 г. избран на должность доцента кафедры ТВ и МС. В 1980 г. получил звание доцента. На кафедре МОУ опять с 1983 г., сперва доцент, потом профессор.

Докторскую диссертацию защитил в 1990 г. на тему “Асимптотические методы решения возмущенных задач оптимального управления”. Звание профессора присвоено в 1993 г.

Член нескольких специализированных советов по защитах диссертаций. Награжден Почетными грамотами университета.

ДМИТРУК Наталия Михайловна – заведующая кафедрой с 25 апреля 2016 г.

Родилась 20 октября 1975 года в г. Минске. В 1997 г. с отличием окончила БГУ, факультет прикладной математики и информатики, специальность – «Прикладная математика» (выпускница кафедры). С 1997 по 1999 гг. обучалась заочно в аспирантуре при Институте математики НАН Беларуси.

В декабре 1999 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему "Оптимизация динамических моделей экономики". Присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности «Дискретная математика и математическая кибернетика».

С 1997 по 2013 гг. работала в Институте математики, сначала в должности младшего, затем научного и старшего научного сотрудника отдела теории процессов управления и отдела математической теории систем.

С сентября 2013 г. — доцент кафедры методов оптимального управления факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета

В 2004 г. прошла научную стажировку по проекту CNR-NATO в Институте прикладных вычислений (г. Бари, Италия).

Стипендиат DAAD (Германская служба академических обменов) в 2006 и 2007 гг. и WSF (Всемирная федерация ученых) в 2004 г.



СОСТАВ КАФЕДРЫ



При организации кафедры сотрудников не было. В 1967 г. первым сотрудником был **КАРШИЕВИЧ Николай Александрович**, зачисленный на должность стажера-исследователя. В 1968 г. поступил в аспирантуру, в 1970 г. перевелся в заочную и работал на кафедре с 1970 г. по 1974 г. (ассистентом, ст. преподавателем, доцентом). В 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию (см. раздел “Аспиранты”). В 1974 г. переведен на кафедру теории вероятностей и математической статистики (ТВ и МС).

В 1968 г. на кафедру был переведен с кафедры теоретической механики доцент **БУЛГАКОВ Николай Григорьевич** (родился 20.05.1920 г.). Закончил Свердловский университет в 1947 г. На кафедре проработал доцентом до выхода на пенсию в 1986 г. Умер в 2016 г.



В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ (2016/17 уч. год – год 50-ЛЕТИЯ КАФЕДРЫ) СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. **ДМИТРУК НАТАЛИЯ МИХАЙЛОВНА** – зав. кафедрой, доцент (см. выше).
2. **ГАБАСОВ РАФАИЛ** — профессор кафедры (см. выше).
3. **КАЛИНИН АНАТОЛИЙ ИОСИФОВИЧ** – профессор кафедры (см. выше).



4. **АЛЬСЕВИЧ ВИТАЛИЙ ВИКЕНТЬЕВИЧ** – профессор кафедры (родился 04.01.1945 г.), выпускник кафедры.

Закончил математический факультет БГУ в 1967 г. В 1967-1968 гг., 1970-1976 гг. работал в Институте математики АН БССР (1968-1970 — служил в армии).

Защитил кандидатскую диссертацию на тему “Необходимые условия оптимальности в негладких задачах оптимального управления” в 1975 г. Звание доцента присвоено в 1981 г. Звание профессор присвоено в 2002 г.

На кафедре постоянно работает с 1977 г. (ст. преподаватель, доцент, профессор).

Соросовский доцент. Награжден юбилейной медалью “За воинскую доблесть” (1970 г.), знаком “Ударник коммунистического труда”, Почетными грамотами Минвуза, знаком “Отличник высшего образования”.

Был заместителем декана ФПМ в 1979-1982, 1984-1989 гг.

5. КРАХОТКО ВАЛЕРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ – доцент кафедры (родился 06.01.1946 г.), выпускник кафедры.

Окончил математический факультет БГУ в 1969 г. В 1971 г. досрочно закончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию в 1972 г. на тему “Некоторые вопросы управляемости линейных стационарных систем”. Звание доцента присвоено в 1977 г.

С 1971 г. работает на кафедре (ст. преподаватель, доцент).

Был заместителем декана ФПМ в 1982-1985 гг. и с 2006 г. по н/вр. Награжден Грамотами Минвуза БССР. Заслуженный работник БГУ (2015 г.)



6. ЛАВРИНОВИЧ ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ – доцент кафедры (родился 11.12.1975 г.), выпускник кафедры.

Закончил факультет прикладной математики и информатики в 1998 г. В 1998 –2001 гг. учился в аспирантуре при кафедре МОУ. С 2001 г. работает на кафедре ассистентом, ст. преподавателем, доцентом.

В 2016 г. защитил кандидатскую диссертацию.

7. ПАВЛЕНКО НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА – доцент кафедры (родилась 26.05.1979 г.), выпускница кафедры.

Закончила факультет прикладной математики и информатики в 2001 г. В 2001 – 2004 гг. училась в аспирантуре при кафедре МОУ. Досрочно закончила аспирантуру в мае 2004 г. Защитила кандидатскую диссертацию (см. аспиранты). С февраля 2004 г. работает на кафедре (ассистент, доцент).



8. КОСТЮКЕВИЧ ДМИТРИЙ АРКАДЬЕВИЧ (родился 18.01.1994 г.).

Закончил факультет прикладной математики и информатики в 2016 г. С сентября 2016 г. работает ассистентом.



9. **ДЕХТЯРЕВИЧ Татьяна Николаевна** (родилась 06.09.1985 г.), лаборант 1 квалификационной категории кафедры. Закончила геофак БГУ в 2014 г. На кафедре работает с 2011 г.

На кафедре работали:
А) ШТАТНЫЕ СОТРУДНИКИ:

1. **КАРШИЕВИЧ Николай Александрович** (см. выше).

2. **КУЗЬМИЧ Константин Константинович.**

3. **МИНЮК Степан Андреевич** в 1971-1976 г.г. (выпускник кафедры).

Закончил математический факультет БГУ в 1969 г. В 1976 г. ушел на кафедру дифференциальных уравнений мехмата. Позже переехал в Гродно. Был заведующим кафедрой. Защитил докторскую диссертацию (см. ниже). Умер в 2008 г.



4. **МАРЧЕНКО Владимир Матвеевич** в 1974-1975 г.г. (выпускник кафедры).

Закончил ФПМ в 1971 г. Уехал в Гомель в 1975 г. заведующим кафедрой. Вернувшись в Минск, с 1986 г. по 2013 г. работал заведующим кафедрой высшей математики БГТУ, затем профессором этой кафедры. Защитил докторскую диссертацию (см. ниже).

5. **НОВИКОВ Сергей Вячеславович** в 1983-1984 г.г.

Доктор технических наук. В 1990 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Диалоговые системы для проектирования цифровых устройств на основе матричных БИС».

6. **КАРПУК Василий Васильевич** в 1978-1982 гг. (выпускник кафедры 1978 г., род. 16.09.1953).

Кандидат физико-математических наук. Ушел в БНТУ в 1982 г. Доцент. С 2000 г. периодически работает на кафедре совместителем.



7. **ЗАБЕЛЛО Леонид Евгеньевич** в 1975-1998 г.г. (выпускник кафедры).

Закончил математический факультет БГУ в 1970 г. Защитил кандидатскую диссертацию в 1974 г.; докторскую – в 1991 г. (см. ниже). Умер в 2002 г.

8. **БУЛГАКОВ Николай Григорьевич** в 1968—1986 г.г. (см. выше).



9. **КИРЛИЦА Валерий Петрович** в 1972-1975 г.г. (выпускник кафедры).

Закончил математический факультет БГУ в 1969 г. Аспирант в 1969-1972 г.г. Защитил кандидатскую диссертацию в 1973 г. Ученое звание доцента присвоено в 1980 г. В 1975 г. переведен на кафедру ТВ и МС.

10. **МЕДВЕДЕВ Владимир Геннадьевич** в 1985-1997 г.г. (выпускник кафедры).

Окончил ФПМ в 1985 г. Инженер, м.н.с. кафедры МОУ (1985-1987 г.г.). С 1987 г. по 1997 г. работал на кафедре (ассистент, доцент).

Кандидатскую диссертацию: “Методы решения линейных полубесконечных экстремальных задач” защитил в 1990 г. Звание доцента присвоено в 1993 г.

В настоящее время живет и работает в США.



11. ГЛУШЕНКОВ Владимир Сергеевич в 1982-1998 г.г. (выпускник кафедры).

Закончил ФПМ в 1979 г. В 1979-1982 г.г. — аспирант. С 1982 по 1998 г. работал на кафедре (ассистент, доцент).

Кандидатскую диссертацию защитил в 1983 г. Звание доцента присвоено в 1987 г.

В настоящее время живет и работает в Канаде.



12. ГРИБКОВСКАЯ Ирина Владимировна в 1985-2002 г.г. (выпускница кафедры).

Закончила ФПМ в 1980 г. В 1981 г. — стажер-преподаватель кафедры МОУ, 1981-1985 г.г. — аспирантка, 1985-1987 г.г. — инженер, м.н.с. кафедры МОУ, с 1987 г. по 2002 работала на кафедре (ассистент, доцент).

Кандидатскую диссертацию на тему “Асимптотическая оптимизация линейных динамических систем, содержащих при производных параметры различных порядков малости” защитила в 1997 г.

В настоящее время живет и работает в Норвегии.

13. КАЛИТИН Борис Сергеевич (родился 24.06.1947 г.) (выпускник кафедры).

Закончил математический факультет БГУ в 1969 г. Кандидатскую диссертацию защитил на тему “Исследование одной системы второго порядка с цилиндрическим фазовым пространством при импульсных возмущениях” в 1971 г. Звание доцента присвоено в 1977 г.

На кафедре в 1969-1971 г.г. был стажером—исследователем. С 1971 г. по 2012 г. работал постоянно (ассистент, ст. преподаватель, доцент). В 2012 г. переведен на должность профессора на экономический факультет БГУ.

Награжден Почетными грамотами университета.





14. **МАРКОВ Сергей Викторович** (родился 16.07.1956 г.) (выпускник кафедры).

Окончил ФПМ в 1978 г. В 1978-1981 г.г. — аспирант. С 1981 г. по 2016 г. работал на кафедре (ассистент, доцент).

Кандидатскую диссертацию защитил на тему “Опорные методы решения специальных задач линейного программирования транспортного типа” в 1983 г. Ученое звание доцента присвоено в 1990 г. В 2016 г. назначен зав. кафедрой многопроцессорных систем и сетей.

15. **СУСЛЯКОВА Вероника Адамовна** – ст. лаборант (с 1966 г. по 1996 г.).



16. **ГОРМОЗА Ольга** – лаборант (с 1996 г. по 2000 г.).

17. **КРАВЕЦ Оксана Александровна** – лаборант (с 2000 г. по 2011 г.), ассистент (совместитель с 2012 г. по 2016 г.), род. 7.06.1973. В 2011 г. назначена зав. учебной лабораторией компетенций по информационным технологиям (УЛ КИТ) ФПМИ. Закончила мехмат БГУ.



18. **ПЕРЕПЕЧКИНА Наталья Николаевна** – лаборант (с 2013 г. по 2014 г.). С 2014 г. ведущий специалист ФПМИ. В 1980 г. закончила истфак БГУ.

19. **ЕГОРОВА Ольга Иосифовна** – лаборант (с 2014 г. по 2015 г.; род. 6.12.1984). Закончила философский факультет БГУ.



Б) СОВМЕСТИТЕЛИ:

В разные годы работали на кафедре на условиях совместительства или почасовой оплаты:



1. **КИРИЛЛОВА Фаина Михайловна**, чл.-корр. НАН РБ, доктор физико-математических наук, профессор.

2. **ГОРОХОВИК Валентин Викентьевич**, чл.-корр. НАН РБ, доктор физико-математических наук, профессор, зав. отделом ИМ НАНБ (выпускник кафедры).



3. **КОСТЮКОВА Ольга Ивановна**, доктор физико-математических наук (выпускница кафедры, работает в ИМ НАНБ).

4. **ПОКАТАЕВ Андрей Владимирович**, кандидат физико-математических наук (выпускник кафедры, живет и работает в США).



5. **СЕНЬКО Александр Адамович**, кандидат физико-математических наук (выпускник кафедры).

6. **ПРИЩЕПОВА Светлана Васильевна**, кандидат физико-математических наук (выпускница кафедры).

7. **КОПЕЙКИНА Татьяна Борисовна**, кандидат физико-математических наук (выпускница кафедры 1969 г.).



8. **ЧЕРНУШЕВИЧ Александр Станиславович**, кандидат физико-математических наук (выпускник кафедры).

9. **АСТРОВСКИЙ Анатолий Иванович**, доктор физико-математических наук (выпускник кафедры, работает в БГЭУ, профессор).





10. **БАЛАШЕВИЧ Наталья Владимировна**, кандидат физико-математических наук (выпускница кафедры, живет и работает в США).



11. **ДМИТРУК Наталья Михайловна**, кандидат физико-математических наук (выпускница кафедры, с 2012 г. доцент кафедры, с 2016 г. зав кафедрой) (см. выше).



12. **ПЕСЕЦКАЯ Татьяна Ивановна**, кандидат физико-математических наук (выпускница кафедры 2000 г.). Поступила на работу в Институт математики НАН Беларуси. В 2004 году защитила кандидатскую диссертацию “Оптимальное управление в условиях неопределенности”. С 2006 г. работает в Белорусском государственном университете культуры и искусств ст. преподавателем.

13. **Курдина Мария Александровна**. Выпускница математического факультета УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова». Защитила в 2006 г. кандидатскую диссертацию на тему «Свойства решений параметрических задач оптимального управления и их использование для управления динамическими системами с неопределенностями». С 2006 г. работает в Институте математики НАН Беларуси.



14. **ЗАКРЕВСКИЙ А.Д.**, доктор технических наук.

15. **ПОТТОСИН Ю.В.**, кандидат технических наук.

16. **ЕНИН С.В.**, кандидат технических наук.

17. **СИРЕНКО Светлана Николаевна**, доцент, канд. пед. н., работает в БГУ.



18. **СТАЛЕВСКАЯ Светлана Николаевна**, канд. физ-мат. наук, доцент кафедры математического моделирования и анализа данных ФПМИ БГУ.

НАУЧНЫЕ КАДРЫ

Среди выпускников аспирантуры, научными руководителями которых были сотрудники кафедры, 88 чел. защитили кандидатские диссертации. Всего выпускниками кафедры защищено более 120 кандидатских диссертаций.

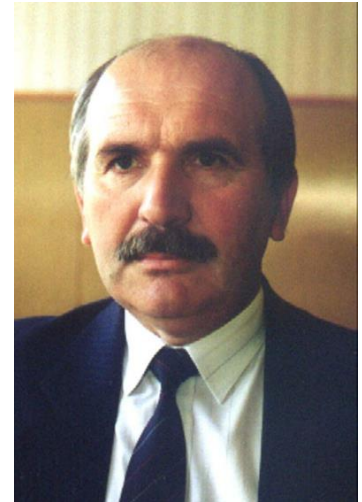
19 выпускников кафедры защитили докторские диссертации, из них: 2 академика НАН РБ, 1 чл.-корр. НАН РБ



Акад. *Гайшун И.В.*



Акад. *Абламейко С.В.*



Чл.-корр. *Гороховик В.В.*

**АСПИРАНТЫ И СОИСКАТЕЛИ КАФЕДРЫ,
ЗАЩИТИВШИЕ КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ:**

1. **Абдурахимов Алимурод Одинаевич** (аспирант). “Методы решения линейно-квадратичных задач оптимального управления в условиях неопределенности”. 1991 г. Научный руководитель — Габасов Р.
2. **Айден Мохамед** (аспирант). “Методы решения максиминных терминальных задач теории оптимального управления линейными системами”. 1985 г. Научный руководитель — Габасов Р.



3. **Алейникова Зинаида Михайловна** (соискатель). “Условия определенной положительности и неотрицательности особых и неособых вторых вариаций в задачах оптимизации дискретных систем”. 1985 г. Научный руководитель — Забелло Л.Е.

4. **Асмыкович Иван Кузьмич** (аспирант). “Модальное управление динамическими системами”. 1976 г. Научный руководитель — Габасов Р.



5. **Айяши Мохамед Ульд Буфасльджа** (аспирант). “Алгоритмы решения динамической транспортной задачи с дополнительными ограничениями”. 1983 г. Научный руководитель — Габасов Р.



6. **Балашевич Наталья Владимировна** (аспирантка). “Программная и позиционная оптимизация линейных динамических систем”. 1994 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.

7. **Биби Моханд-Уамер** (аспирант). “Методы решения линейно-квадратичных терминальных задач оптимального управления”. 1985 г. Научный руководитель — Костюкова О.И.



8. **Борзенков Алексей Владимирович** (аспирант). “Методы оптимизации одного класса систем с распределенными параметрами”. 1987 г. Научный руководитель — Габасов Р.

9. **Борковская Инна Мечиславовна** (аспирантка). “Управление динамическими системами с запаздывающим аргументом воздействием линейной обратной связи”. 1997 г. Научный руководитель — Марченко В.М.



10. **Будько Ольга Николаевна** (аспирантка). “Исследование квадратичных функционалов в непрерывных системах с запаздываниями по управлению”. 1987 г. Научный руководитель — Забелло Л.Е.

11. **Булатов Владимир Иванович** (аспирант). “Задачи модального управления”. 1981 г. Научный руководитель — Габасов Р.



12. **Во Тхи Тань Ха** (аспирантка). “Оптимальное управление динамическими системами в реальном времени”. 2015 г. Научный руководитель — Габасов Р.

13. **Ву Куок Хань** (аспирант). “Исследование задач управляемости нестационарных систем дифференциальных уравнений с последействием”. 1982 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.



14. **Габасова Ольга Рафаиловна** (аспирантка). “Оптимальная политика фирмы с несколькими технологическими процессами”. 2000 г. Научный руководитель — Калинин А.И.



15. **Глушенков Владимир Сергеевич** (аспирант). “Исследование конечных методов решения линейных задач оптимального планирования и управления”. 1983 г. Научный руководитель — Габасов Р.



16. **Гневко Сергей Владимирович** (аспирант). “Прямые методы решения задач оптимального управления дифференциальными уравнениями”. 1983 г. Научный руководитель — Габасов Р.

17. **Горелик Симон Борисович** (аспирант). “Качественные вопросы оптимального управления системами с отклоняющимся аргументом нейтрального типа”. 1987 г. Научный руководитель — Калинин А.И.



18. **Гороховик Светлана Яковлевна** (аспирантка). “Необходимые условия оптимальности высокого порядка в задачах с ограничениями на управление и траекторию”. 1977 г. Научный руководитель — Габасов Р.

19. **Грибковская Ирина Владимировна** (аспирантка). “Асимптотическая оптимизация линейных динамических систем, содержащих при производных параметры различных порядков малости”. 1998 г. Научный руководитель — Калинин А.И.



20. **Грудо Ян Олегович** (аспирант). “Асимптотическая оптимизация возмущенных динамических систем при ограничении управления гиперсферой”. 2009 г. Научный руководитель – Калинин А.И.

21. **Грушевич Ольга Петровна** (аспирантка). “Оптимальное управление динамическими системами с запаздыванием”. 2008 г. Научный руководитель — Габасов Р.



22. **Гусакова Мериам Лейбовна** (аспирантка). “Необходимые условия оптимальности для непрерывных и дискретных систем общего вида”. 1972 г. Научный руководитель — Габасов Р.

23. **Давори Мохамед Иса** (аспирант). “К теории необходимых условия оптимальности в обыкновенных динамических системах с запаздыванием”. 1979 г. Научный руководитель — Габасов Р.

24. **Даукшас Вацлав Зигмович** (аспирант). “Двойственные методы решения оптимального управления линейными дифференциальными уравнениями”. 1983 г. Научный руководитель — Габасов Р.



25. **Дежурко Людмила Федоровна** (аспирантка). “Задачи дробно-линейного программирования”. 1986 г. Научный руководитель — Габасов Р.

26. **Джебран Джебран** (аспирант). “Методы решения негладких задач оптимального управления в условиях неопределенности”. 1992 г. Научный руководитель — Габасов Р.

27. **Димитров Йордан Петров** (аспирант). “Исследование устойчивости почти периодических решений дифференциально-рекуррентных уравнений”. 1972 г. Научные руководители — Барбашин Е.А., Габасов Р.



28. **Еровенко (Матвеева) Людмила Дмитриевна** (аспирантка). “Метод опорных задач для оптимизации линейных динамических систем управления”. 1984 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.

29. **Ефимова Галина Алексеевна** (аспирантка). “Квазиточный метод решения задач оптимального управления”. 1985 г. Научный руководитель — Габасов Р.



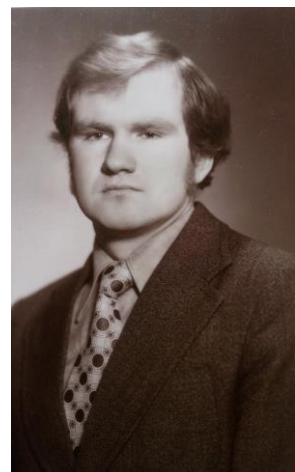
30. **Забелло Леонид Евгеньевич** (аспирант). “Управляемость и стабилизируемость линейных нестационарных систем”. 1972 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.



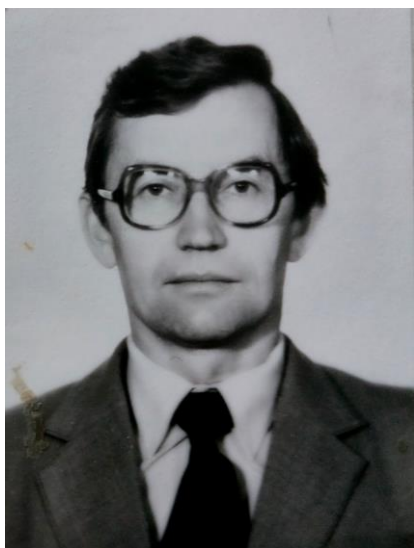
31. **Ивонис Эдуардас Альбинович** (аспирант). “Оптимизация динамических систем с последствием”. 1989 г. Научный руководитель — Габасов Р.



32. **Игнатенко Василий Васильевич** (аспирант). “Некоторые вопросы управляемости динамических систем с последствием”. 1977 г. Научный руководитель — Габасов Р.



33. **Калинин Анатолий Иосифович** (аспирант). “Метод приращений в пространстве состояний”. 1973 г. Научный руководитель — Габасов Р.



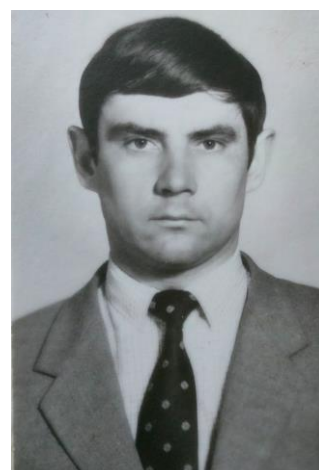
34. **Калитин Борис Сергеевич** (аспирант). “Исследование одной системы второго порядка с цилиндрическим фазовым пространством при импульсных возмущениях”. 1972 г. Научные руководители: Барбашин Е.А., Габасов Р.

35. **Карасева Галина Леонидовна** (аспирантка). “Оптимизация линейных систем управления с фазовыми ограничениями”. 1998 г. Научные руководители: — Габасов Р., Костюкова О.И.



36. **Карпиевич Николай Алексеевич** (аспирант). “Устойчивость некоторых нелинейных уравнений”. 1972 г. Научные руководители — Барбашин Е.А., Габасов Р.

37. **Карпук Василий Васильевич** (аспирант). “Исследование проблемы точечной полноты и ее связи с задачами управляемости систем с последствием”. 1980 г. Научный руководитель — Габасов Р.





38. **Кейта Мори Франкуман** (аспирант). “Методы решения многопродуктовой динамической сетевой транспортной задачи”. 1984 г. Научный руководитель — Габасов Р.

39. **Кирлица Валерий Петрович** (аспирант). “Инвариантность и управляемость линейных систем с последствием”. 1973 г. Научный руководитель — Габасов Р.



40. **Коваленок Наталья Николаевна** (аспирантка). “Оптимизация динамических систем специальными регуляторами”. 2004 г. Научный руководитель — Габасов Р.

41. **Командина Лариса Владимировна** (аспирантка). “Методы решения транспортной задачи с дополнительными ограничениями общего вида”. 1986 г. Научный руководитель — Габасов Р.



42. **Койта Юнуса** (аспирант). “Методы решения обобщенной динамической транспортной задачи в сетевой форме”. 1984 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.

43. **Костюкова Ольга Ивановна** (аспирантка). “Исследование по некоторым методам решения общих и специальных задач линейного программирования”. 1980 г. Научный руководитель — Габасов Р.



44. **Крахотко Валерий Васильевич** (аспирант). “Некоторые вопросы управляемости линейных стационарных систем”. 1972 г. Научный руководитель — Габасов Р.

45. **Кругер Александр Яковлевич** (аспирант). “Обобщенные дифференциалы негладких функций и необходимые условия экстремума”. 1981 г. Научный руководитель — Габасов Р.



46. **Крученок Юрий Леонидович** (аспирант). “Оптимизация динамических систем с нелинейным входом в классе релейных задач”. 1987 г. Научный руководитель — Габасов Р.

47. **Кузьменков Дмитрий Сергеевич** (аспирант). “Оптимальное управление тепловым процессом в условиях неопределенности”. 2011 г. Научный руководитель — Габасов Р.



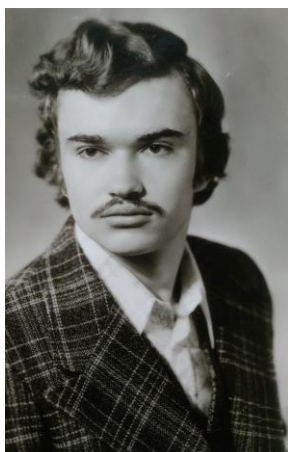
48. **Кунчев Огнян Иванов** (аспирант). “Двойственный метод оптимизации линейных систем с сосредоточенными и распределенными параметрами”. 1984 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.

49. **Лавринович Леонид Иванович** (соискатель). “Метод малого параметра в задачах минимизации интегральных квадратичных функционалов на траекториях возмущенных управляемых систем”. 2016 г. Научный руководитель – Калинин А.И.



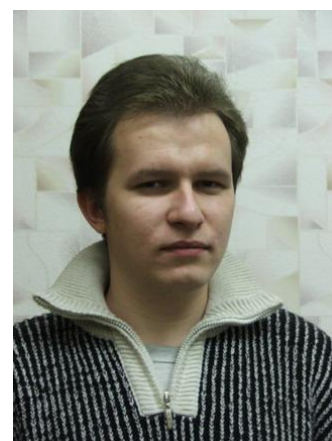
50. **Ле Вьет Нгы** (аспирант). “Методы оптимизации динамических систем по негладким критериям качества”. 1986 г. Научный руководитель — Альсевич В.В.

51. **Лебедев Александр Леонидович** (аспирант). “Задачи оптимального управления и наблюдения в нелинейных нестационарных системах с запаздыванием”. 1987 г. Научный руководитель — Забелло Л.Е.



52. **Лубочкин Александр Васильевич** (аспирант). “Методы решения выпуклых задач оптимального управления”. 1987 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.

53. **Макевич Павел Вацлавович** (аспирант). “Оптимальное наблюдение динамических систем с запаздыванием”. 2009 г. Научный руководитель — Габасов Р.



54. **Марков Сергей Викторович** (аспирант). “Опорные методы решения специальных задач линейного программирования транспортного типа”. 1983 г. Научный руководитель — Габасов Р.

55. **Марченко Владимир Матвеевич** (аспирант). “О минимальном числе входов относительно управляемых систем с последствием”. 1974 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.



56. **Медведев Владимир Геннадьевич** (аспирант). “Методы решения линейных полубесконечных экстремальных задач”. 1990 г. Научный руководитель — Габасов Р.

57. **Мережа Валерий Леонидович** (аспирант). “Полная управляемость линейных дифференциальных уравнений с последствием”. 1981 г. Научный руководитель — Габасов Р.



58. **Метельский Анатолий Владимирович** (аспирант). “Исследование управляемости и наблюдаемости некоторых линейных стационарных систем с последствием”. 1984 г. Научный руководитель — Габасов Р.

59. **Минченко Леонид Иванович** (аспирант). “К теории необходимых и достаточных условий оптимальности для дискретных систем управления”. 1978 г. Научный руководитель — Габасов Р.



60. **Минюк Степан Андреевич** (аспирант). “Исследование полной достижимости динамических систем с запаздыванием”. 1972 г. Научный руководитель — Габасов Р.

61. **Мордухович Борис Шоломович** (соискатель). “Существование оптимальных управлений и необходимые условия оптимальности в динамических системах”. 1973 г. Научный руководитель — Габасов Р.



62. **Мороз Ольга Александровна** (аспирантка). “Устойчивость неизолированных положений равновесия”. 1992 г. Научный руководитель — Калитин Б.С.

63. **Надум Хамуди Абдул Хасан** (аспирант). “Методы оптимизации линейных систем по нелинейным негладким функционалам”. 1991 г. Научный руководитель — Альсевич В.В.



64. **Наумович Руслан Федорович** (аспирант). “Исследование управляемости динамических систем с помощью специальных воздействий”. 1980 г. Научный руководитель — Габасов Р.

65. **Нгуен Ба Тхи** (аспирант). “Оптимизация динамических систем импульсными управлениями с ограничениями на моменты приложения импульсов”. 1992 г. Научный руководитель — Габасов Р.
66. **Нгуен Ван Чан** (аспирант). “Методы решения линейно минимаксных задач теории управления и их применение к оптимизации систем с запаздыванием”. 1986 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.
67. **Нгуен Дык Хиеу** (аспирант). “Оптимальное наблюдение за динамическими системами”. 1993 г. Научный руководитель — Габасов Р.

68. **Павленок Наталия Сергеевна** (аспирантка). “Синтез оптимальных инерционных управлений для линейных динамических систем”. 2004 г. Научный руководитель — Габасов Р.



69. **Павлов Валерий Валентинович** (аспирант). “Метод оптимизации линейных нестационарных систем управления с использованием метода усреднения”. 1988 г. Научный руководитель — Крахотко В.В.



70. **Пешева Юлия Христова** (аспирантка). “Исследование задач оптимального управления для линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом”. 1979 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.

71. **Пилипчук Людмила Андреевна** (аспирантка). “Методы решения экстремальных сетевых задач транспортного типа”. 1986 г. Научный руководитель — Габасов Р.



72. **Поясок Елена Ивановна** (аспирантка). “Оптимальное управление динамическими системами по неточным измерениям их сигналов”. 2011 г. Научный руководитель — Габасов Р.

73. **Размыслович Георгий Прокофьевич** (аспирант). “К конструктивной теории полной управляемости систем с отклоняющимся аргументом”. 1981 г. Научный руководитель — Габасов Р.



74. **Ракецкий Валерий Михайлович** (аспирант). “Прямые и двойственные опорные методы квадратичного программирования”. 1980 г. Научный руководитель — Габасов Р.

75. **Романюк Георгий Александрович** (аспирант). “Конструктивные методы оптимизации линейных возмущенных систем”. 1984 г. Научный руководитель — Калинин А.И.



76. **Ружицкая Елена Адольфовна** (аспирантка). “Синтез оптимальных и инвариантно-устойчивых систем управления”. 1998 г. Научный руководитель — Габасов Р.

77. **Савелова Людмила Александровна** (аспирантка). “Алгоритмы решения линейных и квадратичных экстремальных задач”. 1990 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.



78. **Семенов Константин Вячеславович** (аспирант). “Асимптотическая оптимизация сингулярно возмущенных систем с многомерными управлениями”. 2005 г. Научный руководитель — Калинин А.И.

79. **Сморозин Виктор Сергеевич** (соискатель). “Исследование оптимальных управлений с особыми участками в системах с распределенным запаздыванием по состоянию”. 1989 г. Научный руководитель — Забелло Л.Е.



80. **Тагайназаров Суфхонали** (аспирант). “Оптимизация динамических систем в условиях неопределенности”. 1990 г. Научный руководитель — Габасов Р.



81. **Третьякова Лариса Владимировна** (аспирантка). “Оптимизация оценки области устойчивости нелинейных систем”. 1992 г. Научный руководитель — Калитин Б.С.

82. **Трофимчук Татьяна Сергеевна** (аспирантка). “Исследование управляемости систем дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производных”. 1981 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.



83. **Фам Тхе Лонг** (аспирант). “Многошаговые методы решения линейных задач оптимального планирования и управления”. 1982 г. Научный руководитель — Кириллова Ф.М.

84. **Хритоненко Наталья Владимировна** (аспирантка). “Управляемость гамильтониана в задачах оптимизации динамических систем”. 1989 г. Научный руководитель — Габасов Р.

85. **Чхе Хен Ир** (аспирант). “Оптимизация динамических систем с корректируемым множеством допустимых значений управления”. 1988 г. Научный руководитель — Габасов Р.

86. **Шилкина Елена Ивановна** (аспирантка). “Методы решения трех негладких задач математического программирования”. 1981 г. Научный руководитель — Габасов Р.





87. **Шкляр Бенециан Шаломович** (соискатель).
“Качественное исследование свойства управляемости динамических систем”. 1975 г. Научный руководитель — Габасов Р.

88. **Янович Владимир Иванович** (аспирант). “Реконструируемость динамических систем”. 1981 г. Научный руководитель — Габасов Р.

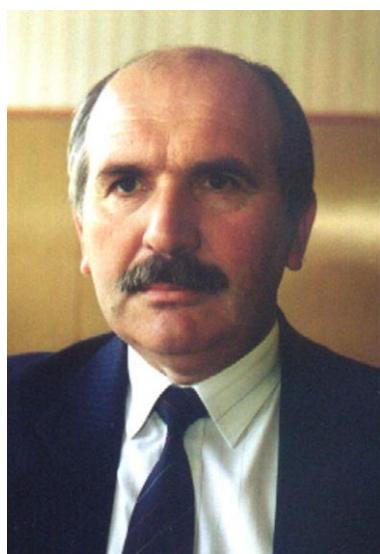
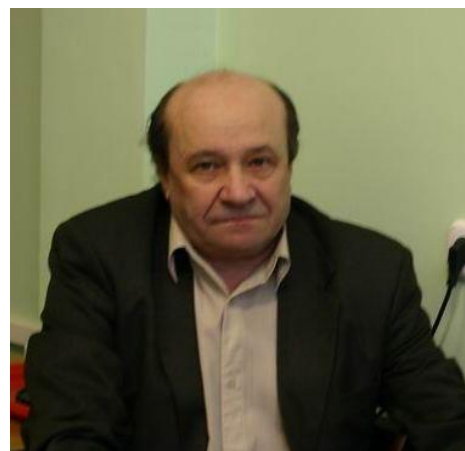


ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ, ЗАЩИТИВШИЕ ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ:



1. **ГАЙШУН Иван Васильевич** (вып. 1969 г.), академик НАН РБ, вице-президент, директор института математики НАН Беларуси.
Защита в 1984 г., Свердловск. Тема: “Исследование задач качественной теории вполне разрешимых уравнений”.

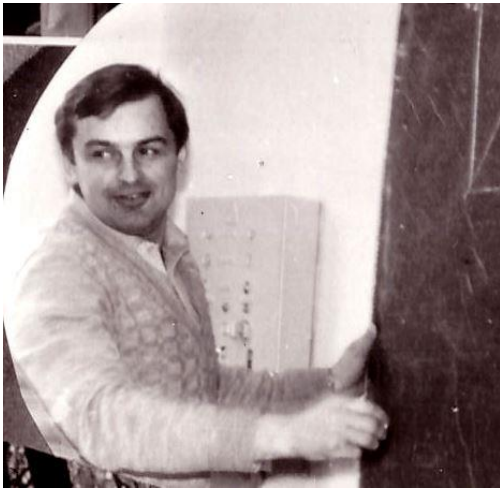
2. **МИНЮК Степан Андреевич** (вып. 1969 г.).
Умер в 2008 г.
Защита в 1992 г., Минск. Тема: “Исследование некоторых задач управления и наблюдения динамических систем”.



3. **ГОРОХОВИК Валентин Викентьевич** (вып. 1970 г.), заведующий отделом НАН РБ, чл.-кор НАН Беларуси, профессор.
Защита в 1988 г. Тема: “Выпуклые и негладкие задачи векторной оптимизации”.

4. **КАЛИНИН Анатолий Иосифович** (вып. 1970 г.), профессор кафедры МОУ.
Защита в 1990 г. Тема “Асимптотические методы решения возмущенных задач оптимального управления”.





5. **ЗАБЕЛЛО Леонид Евгеньевич** (вып. 1970 г.)

Защита в 1992 г., Санкт-Петербург. Тема: “Методы решения вырожденных задач оптимального управления для динамических систем с запаздыванием”.



6. **МАРЧЕНКО Владимир Матвеевич** (вып. 1971 г.).

Защита в 1986 г. Тема: “Математические проблемы управления и наблюдения в системах с последствием”.



7. **СОТСКОВ Юрий Назарович** (вып. 1971 г.),
главный научный сотрудник лаборатории кибернетики ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси”

Защита в 1991 г. Тема: “Сетевые модели и методы теории расписаний”.

8. **МИНЧЕНКО Леонид Иванович** (вып. 1971 г.),
профессор кафедры Белорусского госуниверситета радиозлектроники.

Защита в 1992 г. Тема: “Дифференциальные свойства многозначных отображений и их маргинальных функций и необходимые условия оптимальности для дифференциальных включений”.





9. **Леваков Анатолий Афанасьевич** (вып. 1971 г.), проф. каф. высшей математики ФПМИ БГУ. Канд. дисс. *Некоторые вопросы качественной теории нелинейных управляемых систем*. 1977 г.

Докт. дисс. *Существование и устойчивость решений дифференциальных и стохастических дифференциальных включений*. 2004 г.

10. **МОРДУХОВИЧ Борис Шолимович** (вып. 1971 г.). В настоящее время профессор госуниверситета Вейна в Детройте (США).



11. **МЕТЕЛЬСКИЙ Анатолий Владимирович** (вып. 1972 г.), профессор БГПА.

Защита в 1998 г., Минск. Тема: “Метод пространства состояний в теории управления системами функционально-дифференциальных уравнений”.

12. **ДЫМКОВ Михаил Пахомович** (вып. 1973 г.), зав. кафедрой высшей математики БГЭУ.

Защита в 1998 г., Минск. Тема: “Экстремальные задачи в многопараметрических системах управления”.



13. **ХАЦКЕВИЧ Геннадий Алексеевич** (вып. 1973 г.), декан факультета бизнеса Института бизнеса и менеджмента технологий БГУ, доктор экономических наук, профессор.

Защита в 2001 г. Тема “Эконометрическое моделирование и анализ неустойчивых социально-экономических процессов переходного периода”.



14. **ТРУШ Николай Николаевич** (вып. 1973 г.), зав. кафедрой теории вероятностей и математической статистики ФПМИ БГУ, д. физ.-мат. наук, профессор.

Защита в 1999 г. Тема “Статистический спектральный анализ временных рядов”.

15. **АСТРОВСКИЙ Анатолий Иванович** (вып. 1975 г.), профессор кафедры высшей математики БГЭУ.

Защита в 2012 г., Минск. Тема “Метод канонических форм в теории наблюдения линейных систем с квазидифференцируемыми коэффициентами”.



16. **КОСТЮКОВА Ольга Ивановна** (вып. 1976 г.), ведущий научный сотрудник Института математики НАН РБ.

Защита в 1991 г., Свердловск. Тема: “Конструктивные методы решения специальных классов задач оптимального управления”.

17. **ДУДИН Александр Николаевич** (вып. 1976 г.). Заведующий НИЛ прикладного вероятностного анализа БГУ, профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики.

Защита в 1992 г. Тема: “Системы массового обслуживания с изменяемым режимом функционирования и их оптимизация”.





18. Кафедра специализировала группу на механико-математическом факультете в семидесятые годы. Выпускник кафедры (1978 г.) по этому факультету **АБЛАМЕЙКО Сергей Владимирович.**

С 1978 по 2008 г. – в Институте технической кибернетики АН БССР (с 2002 г. – Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси): стажер-исследователь, аспирант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, с 1986 г. – заведующий лабораторией, с 1998 г. – замести-

тель директора, в 2002–2008 гг. – генеральный директор. С 2005 по 2012 г. – академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. Одновременно с 1989 г. – доцент, затем профессор БГУ (по совместительству). С 2008 г. – ректор Белорусского государственного университета.

В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1990 г. – докторскую диссертацию. В 1992 г. присвоено ученое звание профессора. В 2004 г. избран членом-корреспондентом НАН Беларуси, в 2009 г. – академиком.

19. **ФАМ Тхе Лонг** (вып. 1978). Работает и проживает во Вьетнаме.

Защита в 1986 г. Тема: “Многошаговые методы решения задач математического программирования и оптимального управления”.



20. **Сидорович Вадим Евгеньевич** (вып. 1985 г.), профессор кафедры зоологии БГУ, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Научно-практического центра НАН Беларуси по биоресурсам.

Защита в 1997 г. Тема: «Эволюционная биология, демография и закономерности формирования биоценологических связей ассамблеи куньих (Mustelidae) в естественных и антропогенных ландшафтах Беларуси».

**СОТРУДНИКИ И АСПИРАНТЫ ДРУГИХ ВУЗОВ,
ЗАЩИТИВШИЕ КАНДИДАТСКИЕ И ДОКТОРСКИЕ
ДИССЕРТАЦИИ ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
КАФЕДРЫ И ПРОХОДИВШИЕ СТАЖИРОВКУ
ИЛИ АСПИРАНТУРУ ПРИ КАФЕДРЕ:**



1. **СРОЧКО Владимир Андреевич** (Иркутск).

Кандидатская диссертация на тему: “Особые управления в оптимальных системах” 1970 г. Научный руководители — Габасов Р.

Докторская диссертация: защита в 1987 г., тема: “Вариационный принцип максимума и методы фазовой линеаризации в задачах оптимального управления”.

2. **АЩЕПКОВ Леонид Тимофеевич** (Иркутск, Владивосток, Канада).

Кандидатская диссертация на тему: “К необходимым условиям оптимальности дискретных систем” 1972 г. Научный руководитель — Габасов Р.

Докторская диссертация: защита в 1986 г., тема: “Оптимальное управление разрывными системами”.



3. **САЛИЕВ Эргаш Алибекович** (Самарканд).

Кандидатская диссертация на тему: “К теории необходимых условий оптимальности первого и второго порядков в задачах оптимизации динамических систем с последствием при учете неразделенных краевых условий”. 1982 г. Научный руководитель — Габасов Р.

4. **ДАВРАНОВ Ботир Эврисович** (Самарканд).

Кандидатская диссертация на тему: “Минимизация квадратичных функционалов уклонения траекторий линейных динамических систем управления”. 1992 г. Научный руководитель — Габасов Р.

5. **БЕЛЫХ Юрий Эдуардович** (Иркутск, Гродно).

Кандидатская диссертация на тему: “Методы оптимизации линейных динамических систем со специальными ограничениями на управление”. 1985 г. Научный руководитель — Габасов Р.



6. **ТАРАСЕНКО Наталья Васильевна** (Иркутск). “Необходимые условия оптимальности высокого порядка для дискретных систем”. 1970 г. Научный руководитель — Габасов Р.



ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ – КАНДИДАТЫ НАУК, ЗАЩИТИВШИЕ ДИССЕРТАЦИИ В ДРУГИХ НАУЧНЫХ ШКОЛАХ



ФЕДЕНЯ Михаил Михайлович (выпускник кафедры 1973 г.). Канд. дис. «О влиянии малых возмущений на характеристики линейных дифференциальных систем». 1981 г.

ФЕДЕНЯ Ольга Александровна (выпускница кафедры 1974 г.). Канд. дис. «Многомерные матрицы и некоторые экстремальные комбинаторные задачи». 1978 г. Доцент кафедры высшей математики БГУиР, канд. физ.-мат. наук.



АЗАРОВ Алексей Иванович (род. 5 июня 1951 г., выпускник кафедры 1973 г., доц. кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования мехмата БГУ).

В 1987 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Построение и исследование вычислительных алгоритмов, основанных на пристрелке траекторий и инвариантном погружении, для решения прикладных граничных задач в случае обыкновенных дифференциальных уравнений» (научный руководитель – проф. Монастырский П.И.).

ЛОБАЧ Виктор Иванович (род. 6 января 1952 г., выпускник кафедры 1974 г., доцент кафедры математического моделирования и анализа данных ФПМИ, кандидат физико-математических наук). В 1980 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Оптимизация процессов управления и фильтрации в экстремальных системах».





ВЕНГЕРОВ Виктор Николаевич (род. 17.07.1952, выпускник кафедры 1974 г., ведущий научный сотрудник Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, канд. техн. наук, доцент). В 1989 г. в Институте кибернетики АН УССР защитил кандидатскую диссертацию на тему “Технологические средства проектирования автоматизированных рабочих мест; в интегрированных АСУ на базе персональных ЭВМ”.

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ И МОНОГРАФИИ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ:

МОНОГРАФИИ

Барбашин Е.А.

1. Барбашин Е.А. Введение в теорию устойчивости — М.: Наука, 1967. (Переиздана в Голландии в 1970 г.).
2. Барбашин Е.А., Табуева В.А. Динамические системы с цилиндрическим фазовым пространством — М.: Наука, 1969. — 299 с.
3. Барбашин Е.А. Функции Ляпунова — М.: Наука, 1970. — 240 с.
4. Барбашин Е.А. Метод сечений в теории динамических систем — Мн.: Наука и техника, 1979. — 120 с.

Габасов Р.

1. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Качественная теория оптимальных процессов. М.: Наука, 1971. 508 с.
2. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Особые оптимальные управления. М.: Наука, 1973. 256 с. (Переиздана в США: Singular optimal control. Plenum P. C. USA, 1982. 323 p.) (Изд. 2-е. М.: Книжный дом "Либроком", 2012. 256 с.)
3. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Оптимизация линейных систем: Методы функционального анализа. Мн.: Изд-во БГУ, 1973. 246 с. (Переиздана в США: Optimization of linear systems. Plenum P. C. USA, 1979. 315 p.)
4. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Принцип максимума в теории оптимального управления. Мн.: Наука и техника, 1974. 271 с. (под ред. В.В. Альсевича. Изд. 2-е. М.: Книжный дом "Либроком", 2011. 272с.)
5. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Основы динамического программирования. Мн.: Изд-во БГУ, 1975. 264 с.
6. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Методы линейного программирования. Ч. 1. Общие задачи. Мн.: Изд-во БГУ, 1977. 176 с.
7. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Методы линейного программирования. Ч. 2. Транспортные задачи. Мн.: Изд-во БГУ, 1978. 240 с.
8. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Методы линейного программирования. Ч. 3. Специальные задачи. Мн.: Изд-во БГУ, 1980. 368 с.
9. Габасов Р., Кириллова Ф. М., Тятюшкин А. И. Конструктивные методы оптимизации. Ч. 1. Линейные задачи. Мн.: Изд-во БГУ, 1983. 214 с.
10. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Конструктивные методы оптимизации. Ч. 2. Задачи управления. Мн.: Университетское, 1984. 207 с.
11. Габасов Р., Кириллова Ф. М. Конструктивные методы оптимизации. Ч. 3. Сетевые задачи. Мн.: Университетское, 1986. 222 с.
12. Габасов Р., Кириллова Ф. М., Костюкова О. И., Ракецкий В. М. Конструктивные методы оптимизации. Ч. 4. Выпуклые задачи. Мн.: Университетское, 1987. 223 с.

13. Габасов Р., Кириллова Ф. М., Костюкова О. И., Покатаев А. В. Конструктивные методы оптимизации. Ч. 5. Нелинейные задачи. Мн.: Университетское, 1998. 390 с.
14. Gabasov R., Kirillova, F. M.; Prischepova, S. V. Optimal feedback control. Lecture Notes in Control and Information Sciences. Vol. 207. London: Springer, 1995. 224 p.

Булгаков Н.Г.

1. Булгаков Н.Г. Знакопостоянные функции в теории устойчивости. — Мн.: Университетское, 1984. — 79 с.

Альсевич В.В.

1. Альсевич В.В. Оптимизация динамических систем с запаздываниями — Мн.: БГУ, 2000. — 198 с.

Калинин А.И.

1. Калинин А.И. Асимптотические методы оптимизации возмущенных динамических систем — Мн.: УП “ЭКОПЕРСПЕКТИВА”, 2000. — 183 с.

Калитин Б.С.

1. Калитин Б.С. Качественная теория устойчивости движения динамических систем — Мн.: БГУ, 2002. — 198 с.
2. Амелькин В.В., Калитин Б.С. Изохронные и импульсные колебания двумерных динамических систем — М.: Кам. Книга, 2006. 208 с.
3. Калитин Б. С. Экономические модели второго порядка конкурентного рынка. Минск, БГУ, 2007. 98 с.
4. Амелькин В.В., Калитин Б.С. Нелинейные изохронные и импульсные колебания в динамических системах второго порядка — Мн.: БГУ, 2008. 147 с.
5. Калитин Б. С. Математические модели первого порядка конкурентного рынка — Мн.: БГУ, 2011. 131 с.

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Габасов Р., Кириллова Ф.М. Методы оптимизации. Учебное пособие — Мн.: БГУ (1-е издание 1975 г., 2-е издание 1980 г.) — 350 с. (Переиздана в США в 1988 г.).
2. Альсевич В.В., Крахотко В.В. Сборник задач по методам оптимизации. Ч.1. Линейное программирование. Учебное пособие — Мн.: БГУ, 1997. — 67 с.
3. Альсевич В.В. Математическая экономика. Конструктивная теория. Учебное пособие — Мн.: Дизайн ПРО, 1998. — 240 с.
4. Альсевич В.В., Габасов Р., Глушенков В.С. Оптимизация линейных экономических моделей: статические задачи — Мн.: БГУ, 2000. — 210 с.
5. Калитин Б.С. Математические модели экономики. Метод. указания. — Мн.: БГУ, 2001. — 28 с.

6. Калитин Б.С. Математические модели экономики. Учебное пособие – Мн.: БГУ, 2004. – 182 с.
7. Калитин Б.С. Задачи по теоретической механике. Учебное пособие– Мн.: БГУ, 2005. – 199 с.
8. Альсевич В.В. Введение в математическую экономику. Конструктивная теория. Учебное пособие. – М.: Едиториал УРСС, 2005. 256 с. (2-е изд., исправленное: М.: Изд-во ЛКИ, 2007. 3-е изд.: М.: Книжный дом “ЛИБРОКОМ”, 2008. 4-е изд.: Книжный дом “ЛИБРОКОМ”, 2014).
9. Габасов Р., Кириллова Ф.М., Альсевич В. В., Калинин А. И., Крахотко В. В., Павленок Н. С. Методы оптимизации. Мн.: Изд-во «Четыре четверти», 2011. 472 с.

НАУЧНЫЕ СЕМИНАРЫ:

С 1969 г. начали работать городские научные семинары “Качественная теория оптимального управления” и “Конструктивные методы оптимизации”.

С 1983 г. начал работать научный семинар “Качественная теория динамических систем”.

Семинары проходили на базе кафедры методов оптимального управления БГУ и лаборатории теории процессов управления НАН РБ.

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ОРГАНИЗОВАННЫЕ КАФЕДРОЙ ИЛИ В ОРГАНИЗАЦИИ КОТОРЫХ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ:

1-е и 2-е научные чтения (городские), посвященные памяти академика АН БССР, основателя кафедры МОУ Е.А. Барбашина, прошли 12—15 января 1988 г. и 29 января — 2 февраля 1990 г.

3-е научные чтения состоялись 18—19 января 1993 г., а 7—9 декабря 1993 г. состоялась **Межгосударственная научная конференция “Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация”**. Организатор — кафедра МОУ БГУ.

Международная конференция “Dynamical Systems: Stability, Control, Optimization” (DSSCO’98) состоялась 28 сентября — 4 октября 1998 г. Организаторы: Институт математики НАН РБ и кафедра МОУ БГУ.

Международная конференция «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация» к 90-летию со дня рождения академика АН БССР Е. А. Барбашина (DSSCO’2008) состоялась 29 сентября — 4 октября 2008 г. Организаторы: Институт математики НАН РБ и кафедра МОУ БГУ.

Международная научная конференция «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация» к 95-летию со дня рождения академика Е. А. Барбашина (DSSCO’2013) состоялась 1—5 октября 2013 г. Организаторы: Институт математики НАН РБ и кафедра МОУ БГУ.

Международный семинар “Негладкие и разрывные задачи управления и оптимизации”. Владивосток, 9—3 сентября 1991 г. Кафедра МОУ БГУ — соорганизатор.

2-й семинар ИФАК “Негладкие и разрывные задачи управления и оптимизации”. Челябинск, 24—30 мая 1993 г. Одним из организаторов была кафедра МОУ БГУ.

Международный советско-польский семинар “Математические методы оптимального управления и их приложения”. 1998 г. Организаторы — ИМ АН БССР и кафедра МОУ БГУ.

НАУЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

Научных лабораторий на кафедре не было. Однако научные сотрудники на кафедре работали по хоздоговорной тематике.



ГНЕВКО Сергей Владимирович (род. 7.02.1958). Закончил ФПМИ в 1980 г. Аспирант в 1980-83 гг. Младший научный сотрудник кафедры МОУ в 1983-85 гг., старший научный сотрудник в 1985-92 гг. Перешел на физический факультет БГУ. Диссертацию защитил в 1983г. (тему см. в разделе "Аспиранты").

КРУГЕР Александр Яковлевич

Закончил ФПМИ в 1975 г. Аспирант в 1975-78 гг. Кандидатскую защитил в 1981 г. (тему см. в разделе "Аспиранты"). Работал на кафедре научным сотрудником в 1979-85 гг. Живет и работает в Австралии.



Кроме того, в течение некоторого времени на научных должностях работали:

Ракецкий Валерий Михайлович (см. в разд. "Аспиранты"). В настоящее время декан факультета электронно-информационных систем БрГТУ.

Грибковская И.В.



(см. в разделах: "На кафедре работали: штатные сотрудники", "Аспиранты").

Медведев В.Г.



СТУДЕНЧЕСКИЕ КРУЖКИ

При кафедре с 1970 г. по 1990 г. работал студенческий научный кружок "Оптимизация". В настоящее время в связи с тем, что студенты распределяются на кафедру только на 3-м курсе, НИРС студентов проходит в рамках выполнения курсовых и дипломных работ.

Множество студенческих работ удостоено I-III категории на республиканских конкурсах студенческих работ.

Имеются данные лишь о некоторых из них:

1. Б.С. Калитин. 1969 г. I категория.
2. В.В. Крахотко. 1970 г. I категория.
3. В.М. Марченко. 1970 г. III категория.
4. Н.М. Дмитрук. 1997 г. I категория.
5. О.Р. Габасова. 1999 г. I категория.
6. А. Тибец. 2002 г. III категория.
7. М.А. Балаева. 2010. II категория

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ (В Т.Ч. МЕЖДУНАРОДНЫЕ)

Сотрудники кафедры выезжали для чтения лекций и проведения исследований в следующие зарубежные учебные и научные заведения:

1. Международный математический центр им. С. Банаха (Польша, Варшава);
2. Варшавский технологический университет;
3. Технологический университет Эйнховена (Нидерланды);
4. Университет Иллинойса (США);
5. Университет Айовы (США);
6. Технический университет Токио (Япония);
7. Институт им. Вейерштрасса (Германия, Берлин);
8. Университет Грайфсвальда (Германия);
9. Университет Метца (Франция);
10. Университет Ниццы (Франция);
11. Римский университет « La Sapienza » (Италия);
12. Институт математики Флорентийского университета (Италия);
13. Национальный университет Мексики (Мехико);
14. ETH-Zentrum (Швейцария, Цюрих);
15. Институт математики и механики Болгарской академии наук (София);
16. Военная техническая академия (Вьетнам, Ханой);
17. Пекинский научно-технологический университет (Китай).

**УЧЕНИКИ Р. ГАБАСОВА
И ТЕМЫ ИХ ДИССЕРТАЦИЙ¹**

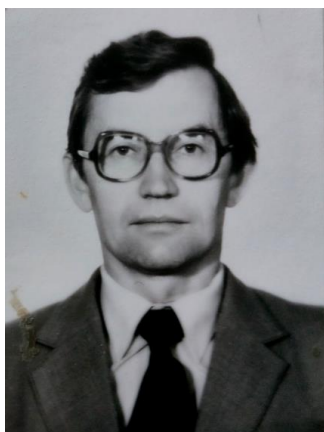
1. **ЧУРАКОВА Светлана Владимировна** (Екатеринбург, Россия)². Задачи управления в системах с запаздываниями. 1968 г.
2. **ГИНДЕС Виктор Борисович** (Днепропетровск, Украина). Минимизация выпуклых функционалов на траекториях линейных систем управления. 1968.



3. **СРОЧКО Владимир Андреевич** (Иркутск, Россия). Особые управления в оптимальных системах. 1970 г.

Докторская диссертация “Вариационный принцип максимума и методы фазовой линеаризации в задачах оптимального управления”, 1987 г.

4. **ТАРАСЕНКО Наталья Васильевна** (Иркутск, Россия). Необходимые условия оптимальности высокого порядка для дискретных систем. 1970 г.



5. **КАЛИТИН Борис Сергеевич** (Минск, БГУ). Исследование одной системы второго порядка с цилиндрическим фазовым пространством при импульсных возмущениях. 1971 г. (Барбашин Е. А.³)

6. **АЩЕПКОВ Леонид Тимофеевич** (Канада). К необходимым условиям оптимальности дискретных систем. 1972 г.

Докторская диссертация “Оптимальное управление разрывными системами”. 1986 г.



¹ Список составлен по времени защиты кандидатских диссертаций.

² В скобках указаны места проживания и работы на 1.12.2016.

³ Второй научный руководитель.



7. **КРАХОТКО Валерий Васильевич** (Минск, БГУ).
Некоторые вопросы управляемости линейных стационарных систем. 1972 г.



8. **ГУСАКОВА Мериам Лейбовна** (Израиль). Необходимые условия оптимальности для непрерывных и дискретных систем общего вида. 1972 г.



9. **МИНЮК Степан Андреевич** (умер). Исследование полной достижимости динамических систем с запаздыванием. 1972 г.

Докторская диссертация “Исследование некоторых задач управления и наблюдения динамических систем”. 1993 г.



10. **КАРПИЕВИЧ Николай Александрович** (умер).
Устойчивость некоторых нелинейных уравнений. 1972 г.
(Барбашин Е. А.)

11. **ДИМИТРОВ Йордан Петров** (Болгария). Исследование устойчивости почти периодических решений дифференциально-рекуррентных уравнений. 1972 г.



12. **БАРБАШИНА Елена Евгеньевна** (Санкт-Петербург). К теории необходимых условий оптимальности высокого порядка. 1972 г. (Кириллова Ф. М.)

13. **КИРЛИЦА Валерий Петрович** (Минск, БГУ).
Инвариантность и управляемость линейных систем с последствием. 1973 г.



14. **МОРДУХОВИЧ Борис Шолимович** (США.).
Существование оптимальных управлений и необходимые условия оптимальности в динамических системах. 1973 г.



15. **КАЛИНИН Анатолий Иосифович** (Минск, БГУ).
Метод приращений в пространстве состояний. 1973 г.
Докторская диссертация “Асимптотические методы решения возмущенных задач оптимального управления”. 1990 г.

16. **ЕДИНОВИЧ Анатолий Антонович** (Минск).
Некоторые методы 2-го порядка решения задач оптимизации. 1974 г.



17. **АЛЬСЕВИЧ Виталий Викентьевич** (Минск, БГУ)
Необходимые условия оптимальности в негладких задачах оптимального управления. 1975 г. (Кириллова Ф. М.)

18. **Кумачев Владимир Иванович** (Беларусь, БСХА).
Исследование мелиорированного участка болота как объекта автоматического регулирования. 1975 г.

19. **ШКЛЯР Бенещиан Шаломович** (Израиль).
Качественное исследование свойства управляемости динамических систем. 1976 г.





20. **АСМЫКОВИЧ Иван Кузьмич** (Минск, БГТУ). Модальное управление динамическими системами. 1976 г.

21. **ГОРОХОВИК Светлана Яковлевна** (Минск, БГЭУ). Необходимые условия оптимальности высокого порядка в задачах с ограничениями на управление и траекторию. 1977 г.



22. **ИГНАТЕНКО Василий Васильевич** (Минск, БГТУ) Некоторые вопросы управляемости динамических систем с последействием. 1977 г.

23. **МИНЧЕНКО Леонид Иванович** (Минск, БГУИР). К теории необходимых и достаточных условий оптимальности для дискретных систем управления. 1978 г.

Докторская диссертация “Дифференцируемость многозначных отображений и их маргинальных функций и необходимые условия оптимальности для дифференциальных включений”. 1992 г.



24. **ДАВОРИ Мохамед Иса** (Афганистан). К теории необходимых условия оптимальности в обыкновенных динамических системах с запаздыванием. 1979 г.



25. **НАУМОВИЧ Руслан Федорович** (умер в 2004 г.). Исследование управляемости динамических систем с помощью специальных воздействий. 1980 г.

26. **КОСТЮКОВА Ольга Ивановна** (Минск, Ин-т математики НАН Беларуси). Исследование по некоторым методам решения общих и специальных задач линейного программирования. 1980 г.

Докторская диссертация “Конструктивные методы решения специальных классов задач оптимального управления”. 1991 г.



27. **КАРПУК Василий Васильевич** (Минск, БНТУ). Исследование проблемы точечной полноты и ее связи с задачами управляемости систем с последствием. 1980 г.



28. **РАКЕЦКИЙ Валерий Михайлович** (Брест, Брестский гос. технич. ун-т). Прямые и двойственные опорные методы квадратичного программирования. 1980 г.



29. **ШИЛКИНА Елена Ивановна** (Минск, БГЭУ). Методы решения трех негладких задач математического программирования. 1981 г.



30. **МЕРЕЖА Валерий Леонидович** (Гомель, ГГУ). Полная управляемость линейных дифференциальных уравнений с последствием. 1981 г.



31. **РАЗМЫСЛОВИЧ Георгий Прокофьевич** (Минск, БГУ). К конструктивной теории полной управляемости систем с отклоняющимся аргументом. 1981 г.

32. **КРУГЕР Александр Яковлевич** (Австралия). Обобщенные дифференциалы негладких функций и необходимые условия экстремума. 1981 г.



33. **ЯНОВИЧ Владимир Иванович** (умер в 2015 г.). Реконструируемость динамических систем. 1981 г.

34. **БУЛАТОВ Владимир Иванович** (Минск, БГУ). Задачи модального управления. 1981 г.



35. **САЛИЕВ Эргаш Алибекович** (Узбекистан). К теории необходимых условий оптимальности первого и второго порядков в задачах оптимизации динамических систем с последствием при учете неразделенных краевых условий. 1982 г.

36. **ГЛУШЕНКОВ Владимир Сергеевич** (Канада). Исследование конечных методов решения линейных задач оптимального планирования и управления. 1983 г.



37. **МАРКОВ Сергей Викторович** (Минск, БГУ). Опорные методы решения специальных задач линейного программирования транспортного типа. 1983 г.

38. **ГНЕВКО Сергей Владимирович** (Минск, БГУ). Прямые методы решения задач оптимального управления дифференциальными уравнениями. 1983 г.





39. **ДАУКШАС Вацлав Зигмович** (Вильнюс, Литва). Двойственные методы решения оптимального управления линейными дифференциальными уравнениями. 1983 г.

40. **МЕТЕЛЬСКИЙ Анатолий Владимирович** (Минск, БНТУ). Исследование управляемости и наблюдаемости некоторых линейных стационарных систем с последствием. 1984 г.

Докторская диссертация “Метод пространства состояний в теории управления системами функционально-дифференциальных уравнений”. 1998 г.



41. **КЕЙТА Мори Франкуман** (Гвинея). Методы решения многопродуктовой динамической сетевой транспортной задачи. 1984 г.

42. **ЕФИМОВА Галина Алексеевна** (Одесса, Украина. Одесский госуниверситет). Квазиточный метод решения задач оптимального управления. 1985 г.



43. **БЕЛЫХ Юрий Эдуардович** (Гродно, ГрГУ). Методы оптимизации линейных динамических систем со специальными ограничениями на управление. 1985 г.



44. **АЙДЕН Мохамед** (Алжир). Методы решения максиминных терминальных задач теории оптимального управления линейными системами. 1985 г.

45. **КОМАНДИНА Лариса Владимировна** (Витебск, Витебский госуниверситет). Методы решения транспортной задачи с дополнительными ограничениями общего вида. 1986 г.





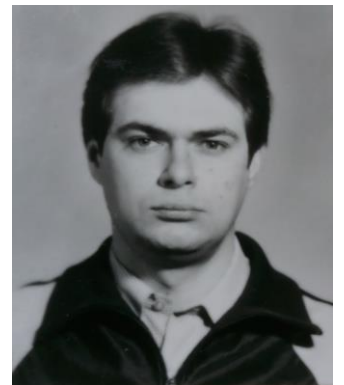
46. **ДЕЖУРКО Людмила Федоровна** (Минск, БГЭУ). Задачи дробно-линейного программирования. 1986 г.



47. **ПИЛИПЧУК Людмила Андреевна** (Минск, БГУ). Методы решения экстремальных сетевых задач транспортного типа. 1986 г.



48. **КРУЧЕНОК Юрий Леонидович** (Минск, БГУ). Оптимизация динамических систем с нелинейным входом в классе релейных задач. 1987 г.



49. **БОРЗЕНКОВ Алексей Владимирович** (Минск, БГУИР). Методы оптимизации одного класса систем с распределенными параметрами. 1987 г.

50. **ЧХЕ ХЕН ИР** (КНДР). Оптимизация динамических систем с корректируемым множеством допустимых значений управления. 1988 г.



51. **ИВОНИС Эдуардас Альбинович** (Вильнюс, Литва). Оптимизация динамических систем с последействием. 1989 г.

52. **ХРИТОНЕНКО Наталья Владимировна** (США). Управляемость гамильтониана в задачах оптимизации динамических систем. 1989 г.

53. **МЕДВЕДЕВ Владимир Геннадьевич** (США). Методы решения линейных полубесконечных экстремальных задач. 1990 г.



54. **ТАГАЙНАЗАРОВ Суфхонали** (Куляб, Таджикистан). Оптимизация динамических систем в условиях неопределенности. 1990 г.

55. **АБДУРАХИМОВ Алимурод Одинаевич** (Куляб, Таджикистан). Методы решения линейно-квадратичных задач оптимального управления в условиях неопределенности. 1991 г.

56. **ДЖЕБРАН Джебран** (Сирия). Методы решения негладких задач оптимального управления в условиях неопределенности. 1992 г.

57. **ДАВРАНОВ Ботыр Эврисович** (Самарканд, Узбекистан). Минимизация квадратичных функционалов уклонения траекторий линейных динамических систем управления. 1992 г.

58. **НГУЕН БА ТХИ** (Вьетнам). Оптимизация динамических систем импульсными управлениями с ограничениями на моменты приложения импульсов. 1992 г.

59. **НГУЕН ДЫК ХИЕУ** (Вьетнам). Оптимальное наблюдение за динамическими системами. 1993 г.



60. **РУЖИЦКАЯ Елена Адольфовна** (Гомель, ГГУ). Синтез оптимальных и инвариантно-устойчивых систем управления. 1998 г.

61. **КАРАСЕВА Галина Леонидовна** (Гомель, ГГУ). Оптимизация линейных систем управления с фазовыми ограничениями. 1998 г. (Костюкова О. И.)



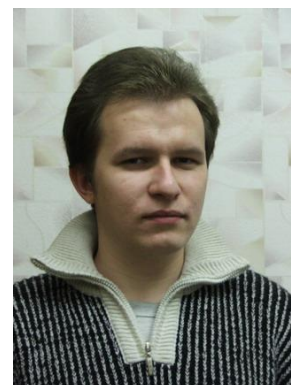
62. **ПАВЛЕНОК Наталия Сергеевна** (Минск, БГУ). Синтез оптимальных инерционных управлений для линейных динамических систем. 2004 г.

63.КОВАЛЕНОК Наталья Николаевна (Минск, СП “ТВА”). Оптимизация динамических систем специальными регуляторами. 2004 г.



64.ГРУШЕВИЧ Ольга Петровна (Минск, Беларусь). Оптимальное управление динамическими системами с запаздыванием. 2008 г.

65.МАКЕВИЧ Павел Вацлавович (Чехия). Оптимальное наблюдение динамических систем с запаздыванием. 2009 г.



66.ПОЯСОК Елена Ивановна (Минск). Оптимальное управление динамическими системами по неточным измерениям их сигналов. 2011 г.

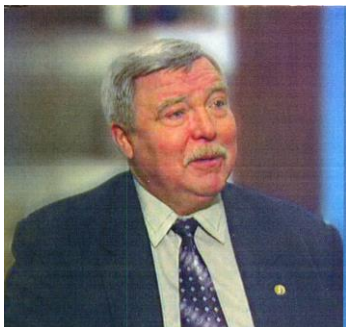
67. КУЗЬМЕНКОВ Дмитрий Сергеевич (Гомель, Беларусь). Оптимальное управление тепловым процессом в стержне в условиях неопределенности. 2011 г.



68. ВО ТХИ ТАНЬ ХА (Вьетнам). Оптимальное управление динамическими системами в реальном времени. 2015 г.

УЧЕНИКИ Ф.М. КИРИЛЛОВОЙ И ТЕМЫ ИХ ДИССЕРТАЦИЙ

1. **ПОЛЕТАЕВА Ирина Аркадьевна** (Россия). Некоторые вопросы синтеза оптимального управления. 1966 г.



2. **ВАСИЛЬЕВ Олег Владимирович** (Иркутск, Россия). Некоторые задачи поиска оптимального управления. 1967 г.

Докторская диссертация “Качественные и конструктивные методы оптимизации управляемых процессов с распределенными параметрами”. 1984 г.

3. **ГАЙШУН Иван Васильевич** (Минск, Институт математики НАН Беларуси). Об устойчивости решений систем с нелинейностью, зависящей от двух переменных. 1972 г. (Барбашин Е.А.)

Докторская диссертация “Исследование задач качественной теории вполне разрешимых уравнений”. 1984 г.



4. **КОПЕЙКИНА Татьяна Борисовна** (Минск). Наблюдаемость и идентифицируемость динамических систем. 1972 г.

5. **ЗАБЕЛЛО Леонид Евгеньевич** (умер в 2002 г.). Управляемость и стабилизируемость линейных нестационарных систем. 1972 г.

Докторская диссертация “Методы решения вырожденных задач оптимального управления для динамических систем с запаздыванием”. 1992 г.



6. **ЖЕВНЯК Ростислав Михайлович** (умер). Некоторые вопросы наблюдаемости динамических систем. 1972 г.

7. **БАРБАШИНА Елена Евгеньевна** (Минск, С.-Петербург). К теории необходимых условий оптимальности высокого порядка. 1972 г. (Габасов Р.)



8. **ГОРОХОВИК Валентин Викентьевич** (Минск, Институт математики НАН Беларуси). Некоторые задачи векторной оптимизации и дифференциальных игр. 1973 г.

Докторская диссертация “Выпуклые и негладкие задачи векторной оптимизации”. 1988 г.

9. **АДАМЕНКО Григорий Михайлович** (Минск, Гомель). Некоторые алгоритмы решения задач оптимизации. 1973 г.



10. **МАРЧЕНКО Владимир Матвеевич** (Минск). О минимальном числе входов относительно управляемых систем с последствием. 1974 г.

Докторская диссертация “Математические проблемы управления и наблюдения в системах с последствием”. 1986 г.

11. **АЛЬСЕВИЧ Виталий Викентьевич** (Минск, БГУ) Необходимые условия оптимальности в негладких задачах оптимального управления. 1975 г. (Габасов Р.)



12. **МУЛЯРЧИК Валерий Владимирович** (Минск). Задачи наблюдения в системах с последствием. 1976 г.

13. **АХУНДОВ Алекпер Аскер оглы** (Баку, Азербайджан). Некоторые задачи теории управления линейными гибридными системами. 1977 г.



14. **СТРЕЛЬЦОВ Сергей Викторович** (Минск, умер). Необходимые условия оптимальности для одного класса гибридных систем. 1978 г.

15. **ДЫМКОВ Михаил Пахомович** (Минск, БГЭУ). Некоторые методы исследования задач многокритериальной оптимизации. 1979 г.

Докторская диссертация “Экстремальные задачи в многопараметрических системах управления”. 1998 г.



16. **ПЕШЕВА Юлия Христова** (Болгария). Исследование задач оптимального управления для линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом. 1979 г.

17. **АСТРОВСКИЙ Анатолий Иванович** (Минск, БГЭУ). Исследование задач наблюдения в линейных нестационарных системах дифференциальных уравнений. 1980 г.

Докторская диссертация “Метод канонических форм в теории наблюдения линейных систем с квазидифференцируемыми коэффициентами”. 2012 г.



18. **НЕЧАЕВ А.Н.** Исследование и разработка систем с распределенными – постоянными для параллельной работы передатчиков на общую антенну. 1981 г. (Канд. техн. н.)



19. ТРОФИМЧУК (Калюжная) Татьяна Сергеевна (Минск, БНТУ). Исследование управляемости систем дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производных. 1981 г.



20. ПОКАТАЕВ Андрей Владимирович (Беларусь, США). Алгоритмы последовательной аппроксимации для решения задач геометрического программирования. 1982 г.



21. ГУРИНА (Антанович) Татьяна Николаевна (Минск, БНТУ). Управляемость динамических систем при ограничениях на управляющие воздействия. 1982 г.



22. МЕХТАЛИЕВ Агамехти Ибадулла оглы (Баку, Азербайджан). Исследование оптимальных процессов в многомерных дискретных системах. 1982 г. (Кириллова Ф.М.)



23. ФАМ Тхе Лонг (Вьетнам). Многошаговые методы решения линейных задач оптимального планирования и управления. 1982 г.

Докторская диссертация “Многошаговые методы решения задач математического программирования и оптимального управления”. 1986 г.

24. Ву Куок Хань (Вьетнам). Исследование задач управляемости нестационарных систем дифференциальных уравнений с последствием. 1982 г.

25. **СЕНЬКО Александр Адамович** (Минск, умер). Декомпозиционные методы решения задач линейного программирования и оптимального управления. 1983 г.



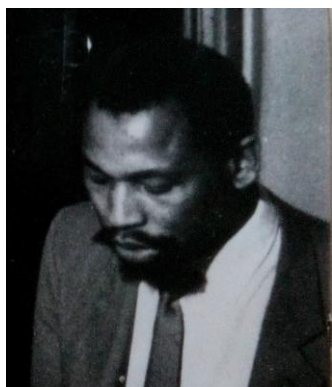
26. **АЙЯШИ Мохаммед Ульд Буфельджи** (Алжир). Алгоритмы решения динамической транспортной задачи с дополнительными ограничениями. 1983 г.



27. **ГУМИНСКИЙ Александр Витольдович** (Беларусь). Конечные алгоритмы решения максимальной задачи оптимального управления. 1984 г.



28. **ХОТЕЕВ Александр Леонидович** (Минск, БГУИР). Исследование оптимальных процессов для интегро-дифференциальных уравнений типа Барбашина. 1984 г.



29. **КОЙТА Юнуса** (Гвинея). Методы решения обобщенной динамической транспортной задачи в сетевой форме. 1984 г.



30. **КУНЧЕВ Огнян Иванов** (Болгария). Двойственный метод оптимизации линейных систем с сосредоточенными и распределенными параметрами. 1984 г.



31. **ЕРОВЕНКО (Матвеева)**

Людмила Дмитриевна (Минск). Метод опорных задач для оптимизации линейных динамических систем управления. 1984 г.

32. **АЗИЗОВ Исмаил** (Узбекистан). Конечные алгоритмы решения линейных максиминных задач со связанными переменными. 1985 г.



33. **НГУЕН Ван Чан** (Вьетнам). Методы решения линейно минимаксных задач теории управления и их применение к оптимизации систем с запаздыванием. 1986 г.



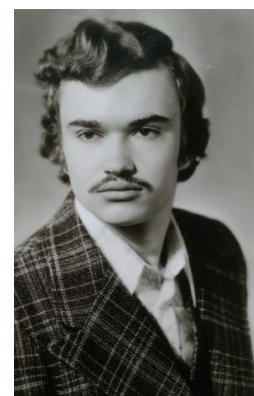
34. **ЛЮТОВ Алексей Иванович** (Минск). Алгоритмы оптимизации квадратичных функционалов на траекториях линейных дискретных систем управления. 1986 г.



35. **ГАЙШУН Павел Васильевич** (Минск). Алгоритмы решения задач оптимального управления с фазовыми ограничениями. 1986 г.



36. **ЧЕРНУШЕВИЧ Александр Станиславович** (Минск). Алгоритмы решения линейно-квадратичных экстремальных задач. 1987 г.



37. **ЛУБОЧКИН Александр Васильевич** (Гомель, Гомельский госуниверситет). Методы решения выпуклых задач оптимального управления. 1987 г.

38. **УМАРОВ Баходир Рахманович** (Узбекистан). Методы решения негладких задач оптимального управления для линейных систем. 1989 г.

39. **ДАНГАЛЧЕВ Чавдар Атанасов** (Болгария). Методы решения негладких задач оптимального управления для линейных систем. 1989 г.



40. **ГАНАГО Александр Борисович** (Минск). Линейные и квазилинейные сетевые экстремальные задачи. 1990 г.

41. **ПРИЩЕПОВА Светлана Васильевна** (Беларусь). Алгоритмы решения экстремальных модульных задач. 1990 г.

42. **КОСТИНА Екатерина Аркадьевна** (Беларусь). Алгоритмы решения негладких задач минимаксного типа. 1990 г.



43. **САВЕЛОВА Людмила Александровна** (Беларусь). Алгоритмы решения линейных и квадратичных экстремальных задач. 1990 г.

44. **ГАО Сюэдун** (Китай). Методы решения задач оптимального управления с кусочно-линейными элементами. 1993 г.



45. **БАЛАШЕВИЧ Наталья Владимировна** (Беларусь, США). Программная и позиционная оптимизация линейных динамических систем. 1994 г.

46. **ЧЕМИСОВА Татьяна Владимировна** (Беларусь, Испания). Конструктивные методы решения сепарабельных задач выпуклого программирования. 1996 г.



47. **ДМИТРУК Наталия Михайловна** (Минск, БГУ). Оптимизация динамических моделей экономики. 1999 г.

48. **ПЕСЕЦКАЯ Татьяна Ивановна** (Минск, БГУ культуры и искусств). Оптимальное управление в условиях неопределенности. 2004 г.



УЧЕНИКИ УЧЕНИКОВ Р. ГАБАСОВА И Ф.М. КИРИЛЛОВОЙ



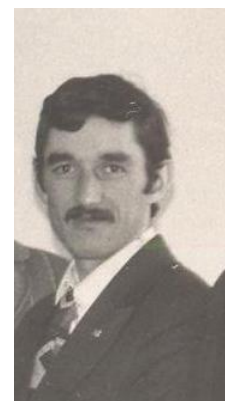
Ученики **Гайшуна Ивана Васильевича** (науч. рук. – Барбашин Е.А., Кириллова Ф.М.):



Княжище Леонид Болеславович (род. в 1956 г.). Канд. дис. *Исследование асимптотических свойств многомерных дифференциальных уравнений методом функций Ляпунова*. 1982 г.; докт. дис. *Немонотонные функционалы Ляпунова для исследования асимптотических*

свойств уравнений с запаздыванием. 2000 г. Работает в Институте математики НАН Беларуси.

Мехталиев Агамехти Ибадулла оглы. *Исследование оптимальных процессов в многомерных дискретных системах*. 1982 г. (второй науч. рук. – Кириллова Ф.М.). Живет и работает в Азербайджане.



Раптунович Наталья Александровна. *Частичная локализация предельных и условия асимптотической устойчивости неавтономных уравнений*. 1987 г.



Горячкин Владимир Викторович. *Вопросы разрешимости, управляемости и наблюдаемости линейных двухпараметрических дискретных систем*. 1989 г. Работает в БГУ.

Щеглов Виталий Анатольевич. *Исследование асимптотических свойств решений многомерных дискретных систем с помощью характеристических показателей*. 1989.

Хоанг Ван Куанг. *Устойчивость и стабилизируемость двухпараметрических дискретных систем и смежные вопросы.* 1992 г. Живет и работает во Вьетнаме.



Ученики Марченко Владимира Матвеевича (науч. рук. – Кириллова Ф.М.):



Борковская Инна Мечиславовна. *Управление динамическими системами с запаздывающим аргументом воздействием линейной обратной связи.* 1997 г. Доцент БГТУ.

Якименко Андрей Александрович (род. 1966 г.). *Управление динамическими системами с запаздывающим аргументом нейтрального типа воздействием линейной обратной связи.* БГУ, 2009 г. Доцент БГТУ.



Поддубная Олеся Николаевна. *Представления решений и относительная управляемость линейных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием.* 2005 г. Доцент БГЭУ.

Zbigniew Zaczekiewicz, Bialystok University of Technology.



Ученики Костюковой Ольги Ивановны (науч. рук. – Габасов Р.):



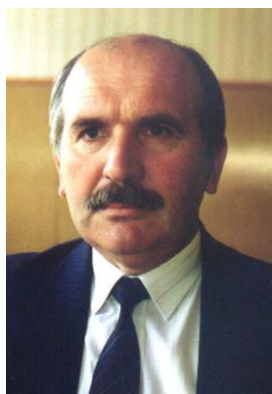
Биби Моханд-Уамер. *Методы решения линейно-квадратичных терминальных задач оптимального управления.* 1985 г.

Карасева Галина Леонидовна. *L-оптимизация линейных систем управления с фазовыми ограничениями* (руководство совместно с Р. Габасовым). 1998 г. Работает в Гомельском госуниверситете.



Курдина Мария Александровна. *Свойства решений параметрических задач оптимального управления и их использование для управления динамическими системами с неопределенностями.* 2006 г.

Федорцова Наталия Михайловна *Свойства решений линейно-квадратичных задач оптимального управления с параметрами и неопределенностями.* 2013 г.



Ученики Гороховика Валентина Викентьевича (науч. рук. – Кириллова Ф.М.):



Рачковский Николай Николаевич. *Собственная минимальность в предупорядоченных векторных пространствах.* Институт математики АН БССР. 1990 г.

Шинкевич (Семенкова) Елена Алексеевна. *Отделимость выпуклых множеств ступенчато-аффинными функциями и ее приложения в теории оптимизации.* Институт математики НАН Беларуси. 2000 г. Работает в БГЭУ.

Симонов Александр Юрьевич. *Условия оптимальности высокого порядка для вырожденных решений общей задачи векторной оптимизации.* Институт математики НАН Беларуси. 2004 г.

Трофимович Марина Александровна. *Липшицевы положительно однородные функции и их приложения к задачам векторной оптимизации с не-транзитивным отношением предпочтения.* Институт математики НАН Беларуси. 2015 г.



Ученики Минюка Степана Андреевича (науч. рук. – Габасов Р.):



Сенько Василий Васильевич. *Исследование некоторых задач оптимизации по начальным данным сложных динамических систем.* 1990 г. Проректор Гродненского госун-та.

Рудикова Лада Владимировна. *Управляемость, полнота, оптимизация по начальным данным некоторых динамических систем.* 1999 г. Доцент ГрГУ.



Гончарова Марина Николаевна. *Достаточные условия оптимальности в задаче оптимального быстрогодействия с фазовыми ограничениями.* 2003 г. Доцент ГрГУ.

Наумович А.Н. *Оптимальная фильтрация линейных стохастических систем функционально-дифференциальных уравнений и их дискретных аналогов.*

Тынкович А.П.



Ученик Крахотко Валерия Васильевича (науч. рук. – Габасов Р.):



Павлов Валерий Валентинович. *Метод оптимизации линейных нестационарных систем управления с использованием метода усреднения.* 1988 г. Работает в БНТУ.



Ученики Альсевича Виталия Викентьевича (науч. рук. – Габасов Р., Кириллова Ф.М.):



Ле Вьет Нгы. *Методы оптимизации динамических систем по негладким критериям качества.* 1986 г. Живет и работает во Вьетнаме.



Надум Хамуди Абдул Хасан . *Методы оптимизации линейных систем по нелинейным негладким функционалам.* 1991 г. (Ирак).



Ученик Метельского Анатолия Владимировича (науч. рук. – Габасов Р.):



Хартовский Вадим Евгеньевич. *Некоторые конструктивные подходы к исследованию задач управления системами со многими запаздываниями.* 2005 г. Доцент ГрГУ.



Ученики Калитина Бориса Сергеевича (науч. рук. – Барбашин Е.А., Габасов Р.):



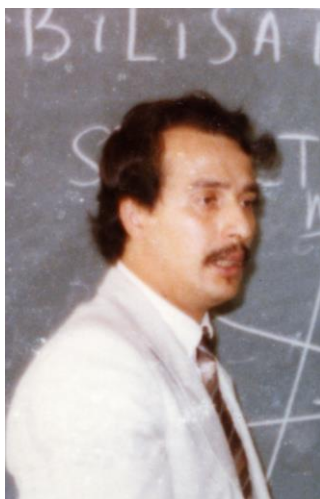
Третьякова Лариса Владимировна. *Оптимизация оценки области устойчивости нелинейных систем.* 1992 г.

Мороз Ольга Александровна. *Устойчивость неизолированных положений равновесия.* 1992 г. Работает в БНТУ.



Русев Эмиль.

Бендиб Мерием. *Bendib M. Classification et étude qualitative des ensembles stables: Thèse Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene. Alger, 1983.* (Классификация и качественное исследование устойчивых множеств. Диссертация Университета Естественных Наук Технологий им. Хуари Бумедьена. 1983.)



Шабур Рашид.

Трари Фатима. Об одной задаче абсолютной устойчивости.



Ученики Минченко Леонида Ивановича (науч. рук. – Габасов Р.):



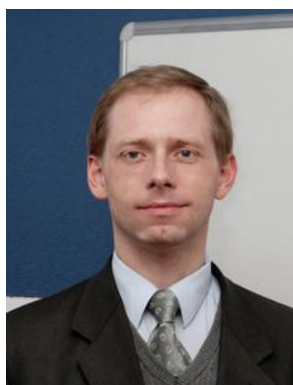
Борисенко Олег Федорович. *Дифференцируемость по направлениям функции максимума и необходимые условия экстремума в некоторых негладких задачах.* 1989 г. Доцент кафедры информатики БГУИР.

Тараканов А.Ф. *Численные методы аппроксимации и решения минимаксных задач управления, основанных на аппарате штрафных функций.* 1989 г. (Живет и работает в США.)

Теслюк Владимир Николаевич. *Некоторые вопросы качественной теории динамических систем с запаздыванием.* 1994 г. Доцент кафедры информатики БГУИР.

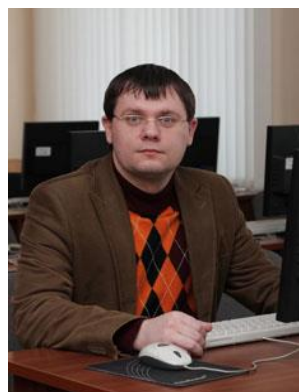


Сацура Татьяна Валентиновна. *К анализу чувствительности и дифференциальным свойствам оптимальных решений в параметрических задачах математического программирования.* 1999 г. (Живет и работает в Австрии.)



Сиротко Сергей Иванович. *К теории управления негладкими дискретными системами и включениями с запаздыванием.* 2003 г. Доцент кафедры информатики БГУИР.

Волосевич Алексей Александрович. *К условиям устойчивости к возмущениям параметров и оптимальности траекторий в задачах управления дифференциальными включениями с запаздыванием.* 2005 г. Доцент кафедры информатики БГУИР.



Стержанов Максим Валерьевич. *Алгоритмы векторизации монохромного растра и их интеграция в системы управления документами.* 2011 г. Доцент кафедры информатики БГУИР. Канд. техн. наук.

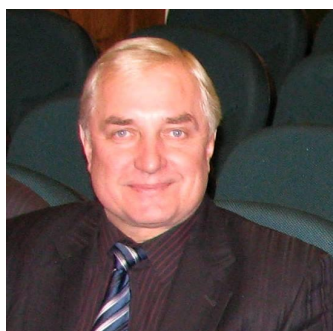


Ученики Забелло Леонида Евгеньевича (науч. рук. – Кириллова Ф.М.):



Алейникова Зинаида Михайловна. *Условия определенной положительности и неотрицательности особых и неособых вторых вариаций в задачах оптимизации дискретных систем.* 1985 г.

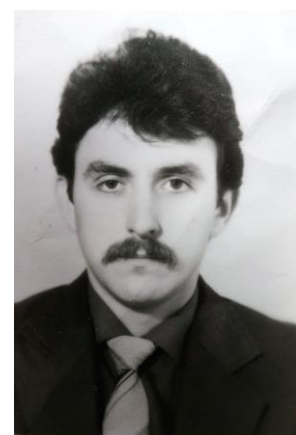
Будько Ольга Николаевна. *Исследование квадратичных функционалов в непрерывных системах с запаздываниями по управлению.* 1987 г. Доцент ГрГУ.



Сморodin Виктор Сергеевич. *Исследование оптимальных управлений с особыми участками в системах с распределенным запаздыванием по состоянию.*

1989 г. Докт. техн. наук: *Методы и средства проектного моделирования вероятностных технологических процессов.* 2009 г.

Лебедев Александр Леонидович. *Задачи оптимального управления и наблюдения в нелинейных нестационарных системах с запаздыванием.* 1987 г.



Янушаускайте Нийоле Регина Антановна. *Методы решения специальных дискретных задач оптимального управления.* 1989 г.



Ученица Копейкиной Татьяны Борисовны
(науч. рук. – Кириллова Ф.М.):



Цехан Ольга Борисовна. *Методы исследования управляемости и наблюдаемости нестационарных сингулярно возмущенных систем.* 1993 г. Зав. кафедрой в ГрГУ.



Ученики Калинина Анатолия Иосифовича (науч. рук. – Габасов Р.):



Романюк Георгий Александрович. *Конструктивные методы оптимизации линейных возмущенных систем.* 1984 г.

Горелик Симон Борисович. *Качественные вопросы оптимального управления системами с отклоняющимся аргументом нейтрального типа.* 1987 г.

Грибковская Ирина Владимировна. *Асимптотическая оптимизация линейных динамических систем, содержащих при производных параметры различных порядков малости.* 1998 г. Проф. в Норвегии.





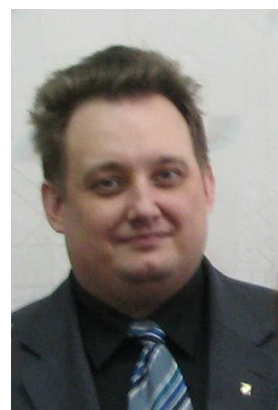
Габасова Ольга Рафаиловна. Оптимальная политика фирмы с несколькими технологическими процессами. 2000 г. Доц. БНТУ.

Семенов Константин Вячеславович. Асимптотическая оптимизация сингулярно возмущенных систем с многомерными управлениями. 2005 г.



Грудо Ян Олегович. Асимптотическая оптимизация возмущенных динамических систем при ограничении управления гиперсферой. 2009 г.

Лавринович Леонид Иванович. Метод малого параметра в задачах минимизации интегральных квадратичных функционалов на траекториях возмущенных управляемых систем. 2016 г. Доц. каф. МОУ БГУ.



Ученик Астровского Анатолия Ивановича (науч. рук. – Кириллова Ф.М.):

Корженевич Сергей Константинович. Исследование билинейных минимаксных задач и задач оценивания в линейных системах. 1991.



Ученики Ащепкова Леонида Тимофеевича (науч. рук. – Габасов Р.):

Бадам Улемж. *Вопросы параметрической оптимизации некоторого класса динамических систем.* Ленинград, 1978. (Монголия, Улан-Батор)

Левченко Николай Михайлович. *Вопросы зависимости решений разрывных систем от параметров и их применение в задачах оптимального управления.* Новосибирск, 1983. (Россия, Москва)

Очкал Виталий Сергеевич. *Разработка и исследование систем с переменной структурой для управления электроприводами роботов.* Минск, 1990. К. т.н. (Россия, Владивосток)

Долгий Дмитрий Викторович. *Управление линейными системами в условиях неопределенности.* Иркутск, 1991. (Россия, Владивосток)

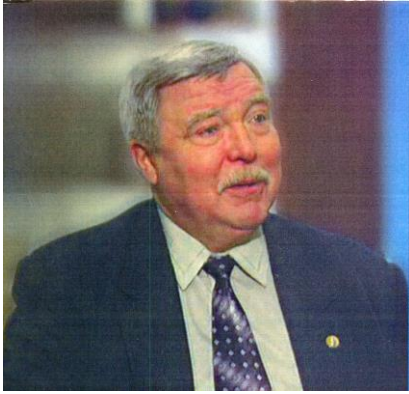
Цоодол Долгорсуренгийн. *Методы численного решения разрывных задач оптимального управления.* Монголия, Улан-Батор, 1994.

Баранчикова Надежда Ивановна. *Методы синтеза разрывных оптимальных систем управления.* Владивосток, 1999.

Стегостенко Юлия Борисовна. *Исследование оптимизационных моделей с неопределенными коэффициентами.* Владивосток, 1999.

Шапаренко Наталия Николаевна. *Обеспечение устойчивости линейной системы с помощью ограниченного управления.* Владивосток, 2000. (Россия, Москва)

Давыдов Денис Витальевич. *Стабилизация управляемых систем с интервальными параметрами.* Владивосток, 2003. (Докт. дисс. Москва, 2009. Д.э.н.)



Ученики **Васильева Олега Владимировича** (науч. рук. – Кириллова Ф.М.):

Стрекаловский А.С. *Некоторые вопросы векторной оптимизации в системах с распределенными параметрами* (кандидатская, 1980г.) *Поиск глобального решения в невыпуклых задачах оптимизации* (докторская диссертация, 1993г.)

Ученики **Стрекаловского А.С.**

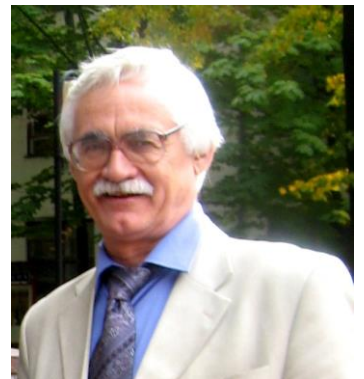
Рэнцэнгийн Энхбат. *Алгоритмы глобальной максимизации выпуклых функций на множествах специальных структур* (кандидатская, 1990г.)

Цэвээндоржийн Идер *Некоторые вопросы поиска глобального решения обратно выпуклых задач* (кандидатская, 1996г.)

Васильев И.Л. *Поиск глобального решения в задачах выпуклой максимизации* (кандидатская, 1998г.)

Кузнецова А.А. *Поиск глобального решения в задачах d.c. максимизации* (кандидатская, 2000г.)

Тятюшкин А.И. *О численном решении некоторых задач оптимизации* (кандидатская, 1975г.)



Ученик **Тятюшкина А.И.:**

Горнов А.Ю. *Программное обеспечение задач оптимального управления с терминальными ограничениями* (кандидатская, 1990г.)

Беников А.И. *Методы минимизации дифференцируемых функционалов на выпуклых множествах и их приложение к задачам оптимального управления* (кандидатская, 1982г.)

Бельтюков Н.Б. *Некоторые методы второго порядка решения задач оптимального управления* (кандидатская, 1983г.)

Терлецкий В.А. *Необходимые условия оптимальности и численные методы оптимизации в системах полулинейных гиперболических уравнений* (кандидатская, 1983г.)

Аргучинцев А.В. *Оптимизация граничных и распределенных управлений в полулинейных гиперболических системах* (кандидатская, 1991г.)

Ученик Аргучинцева А.В.

Крутикова О.А. *Оптимальное управление начально-краевыми условиями полулинейных гиперболических систем* (кандидатская, 2002г.)

Аксенюшкина Е.В. *Итерационные методы решения задач оптимального управления с функциональными ограничениями* (кандидатская, 2000г.)

Бурдуковская А.В. *Алгоритмы оптимизации в системах канонических гиперболических уравнений с частными производными* (кандидатская, 2000г.)



Ученики Срочко Владимира Андреевича (науч. рук. – Габасов Р.):

Батхуяг Д. *Необходимые условия оптимальности и их применение в некоторых задачах управления системами с сосредоточенным и распределенными параметрами* (кандидатская, 1982г.)

Бурдуковский А.Н. *Условия оптимальности и методы последовательных приближений в задачах управления системами с распределенными параметрами гиперболического типа* (кандидатская, 1985г.)

Хамидулин Р.Г. *Методы фазовой линеаризации в задачах оптимального управления с терминальными ограничениями* (кандидатская, 1986г.)

Антоник В.Г. *Методы линеаризации в задачах оптимального управления со свободным правым концом* (кандидатская, 1991г.)

Захарченко В.С. *Методы квадратичной фазовой аппроксимации для решения задач оптимального управления* (кандидатская, 1994г.)

Пудалова Е.И. *Методы итерационного улучшения и условия оптимальности в задачах управления без фазовых ограничений* (кандидатская, 2000г.)

Мамонова Н.В. *Квазиградиентные методы решения задач оптимального управления* (кандидатская, 2002г.)

БУДНИ И ОТДЫХ



Заседание кафедры (80-е годы XX в.)



Научный семинар (70-е годы XX в.)



На рубеже тысячелетий.

Слева направо: Калинин А.И., Альсевич В.В., Гормоза О.А., Калитин Б.С., Марков С.В.,
Булгаков Н.Г., Кравец О.А., Карпук В.В., Лавринович Л.И.



2000-е годы.

Слева направо: Балашевич Н.В., Марков С.В., Глушенков В.С., Габасов Р., Альсевич В.В.,
Крахотко В.В., Кравец О.А.



Заседание кафедры (2010-е годы).
Слева направо: Крахотко В.В., Калинин А.И., Альсевич В.В., Габасов Р., Лавринович Л.И.



Сотрудники кафедры накануне 50-летия кафедры (ноябрь 2016 г.):
Слева направо: Калинин А.И., Крахотко В.В., Дмитрук Н.М., Лавринович Л.И.,
Дехтяревич Т.Н., Альсевич В.В.



Сотрудники лаборатории теории процессов управления ин-та математики Академии наук БССР – почти все выпускники кафедры (начало 70-х гг. XX в.).

Слева направо: сидят Толстенёва Т., Гурина Т.Н., Ахундов А., Барбашина Е.Е., во втором ряду Адаменко Г.М., Гайшун И.В., Срельцов С.В., Альсевич В.В., Кириллова Ф.М., Копейкина Т.Б., Гороховик В.В.



Совместная фотография лаборатории теории процессов управления и каф. МОУ.

Слева направо: первый ряд – Крахотко В.В., Барбашина Е.Е., Копейкина Т.Б., Габасов Р.; второй ряд – Гороховик В.В., Минюк С.А., Толстенёва Т., Альсевич В.В., Кириллова Ф.М., Жевняк Р.М., Адаменко Г.М.



Празднование 35-летия ФПМИ (апрель 2005 г.).

Во втором ряду справа сотрудники кафедры Грибковская И.В., Калинин А.И., Павленок Н.С.
Калитин Б.С., Марков С.В.; в третьем ряду Ф.М. Кириллова, Р. Габасов



Председатель пленарного заседания DSSCO'2013 Ф.М. Кириллова



Выступление на DSSCO'2013 проф. Т. Качорека (Польша)



На закрытии DSSCO'2013



Посещение могилы Е.А. Барбашина (окт. 2008 г.)



Посещение музея Дудутки во время конференции DSSCO'2008 (окт. 2008 г.)



Воскресный поход (70-е годы XX в.)



Футбольная команда ФПМИ (80-е годы XX в.).
Сотрудники кафедры: в первом ряду второй слева Забелло Л.Е.,
во втором ряду третий слева Гневко С.В.



Во время “чайной паузы” с дружественной кафедрой ТВиМС (70-е годы).
Слева направо: Зуев Н.М., Карпиевич Н., Сусякова В.А., ?, Габасов Р.,
Медведев Г.А., Лобач В.И.



Загородная вылазка на шашлыки (80-е годы XX в.)



Брестская крепость - герой - 1980.

Группа 3 курса кафедры МОУ, занявшая 3 место в соцсоревновании и награжденная бесплатной поездкой в Брестскую крепость (куратор Альсевич В.В. на заднем плане, 1980 г.).

Крайняя справа ныне доцент Гродненского госуниверситета Будько О.Н.



Р. Габасов со студентами кафедры МОУ в день 70-летия (декабрь 2005 г.)



Зав. кафедрами с поздравлениями к Р. Габасову (декабрь 2005 г.).
 Слева направо: Котов В.М., Харин Ю.С., Корзюк В.И., Таранчук В.Б., Зимянин Л.Ф.,
 Труш Н.Н., Мазаник С.А., зам. декана Демеш Н.Н., Краснопрошин В.В.,
 декан Мандрик П.А., за столом зав. кафедрой МОУ Калинин А.И.
 На правой фотографии: ректор БГУ Стражев В.И. и Габасов Р.



Поздравление от декана ФПМИ Мандрика П.А. в день 75-летнего юбилея Р. Габасова
 (декабрь 2010 г.)



Поздравление от ректора БГУ Абламейко С.В. в день юбилея Р. Габасова (дек. 2010 г.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

50! Для МОУ – это мало:
Возраст наш идёт куда быстрей.
Ну, а кафедра нам домом стала
И сюда торопимся скорей.

Были взлёты, были и паденья,
Но костяк остался верен ей.
И сегодня в день её рожденья
Собрала она своих друзей.

Наша кафедра известна в мире.
Кто её закончил – на коне.
Каждый, кто хоть чуточку настырен,
Он в науке и во всём – в цене.

Большинство, кто с кафедрой столкнулся,
Добрим словом поминает нас.
Круг друзей не кафедрой замкнулся –
Опоясан шар земной сейчас:

Наших труд оценит и Канада,
В Скандинавии и США молва,
И в Европе, Азии отряды,
Знают *наши* в Африке слова.

Оптимальность, в общем, знает каждый,
Но не каждый смог её найти.
Чтобы справиться с задачей важной,
Надо нашу кафедру пройти...

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ...

Замечания и дополнения
просьба присылать по адресу:
alsevichvv@mail.ru

Дополнение

Празднование 50-летия (2.12.2016)

Научный семинар “Оптимизация и оптимальное управление”



В зале заседаний Ученого совета БГУ



Поздравление от ректора БГУ выпускника кафедры 1978 г.
акад. Абламейко С.В.



Поздравление от декана ФПМИ доцента Мандрика П.А.



Декан ФПМИ Мандрик П.А. поздравляет чл.-кор. Кириллову Ф.М. с 50-летием кафедры и научной школы Габасова-Кирилловой



Проф. кафедры Альсевич В.В. с докладом об истории кафедры МОУ



Зав. кафедрой МОУ доц. Дмитрук Н.М. о научных и научно-педагогических направлениях деятельности кафедры



Проф. БГЭУ Астровский А.И. с воспоминаниями о кафедре и учителях



Выступление декана факультета электронно-информационных систем БрГТУ доц. Ракецкого В.М.



Зав кафедрой вычислительной математики и программирования Гомельского госуниверситета доц. Кузьменков Д.С. о научных и научно-педагогических направлениях кафедры



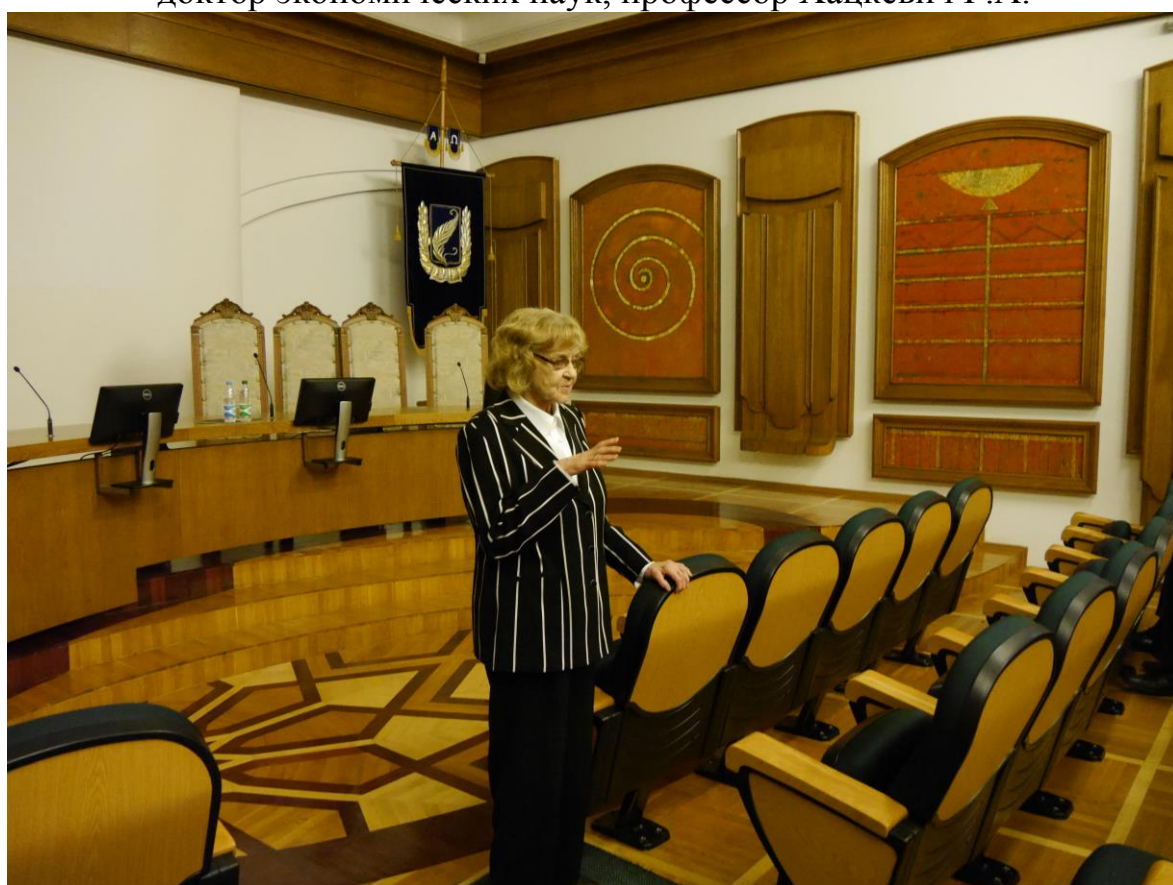
Проф. экономического ф-та БГУ Калитин Б.С. о своих научных результатах во время работы на кафедре МОУ



Доц. Бойко В.К. и зав. кафедрой доц. Цехан О.Б. с приветствием от Гродненского госуниверситета



Декан факультета бизнеса Института бизнеса и менеджмента технологий БГУ,
доктор экономических наук, профессор Хацкевич Г.А.



Д-р физ.-мат. н., чл.-кор. Кириллова Ф.М. о научных достижениях школы
и нерешенных задачах

В перерывах семинара



Астровский А.И., Хацкевич Г.А., Дымков М.П.



Кузьменков Д.С., Карпук В.В., Ракецкий В.М.



Ракецкий В.М., Лубочкин А.В., Цехан О.Б.



Карасева Г.Л., Лубочкин А.В., Ружицкая Е.А.



Калитин Б.С., Дехтяревич Т.Н., Лавринович Л.И.



Кириллова Ф.М., Габасова О.Р., Пилипчук Л.А.



Размыслович Г.П. Азаров А.И. Крахотко В.В.

Карпук В.В. Труш Н.Н.



Карпук В.В. Игнатенко В.В. Труш Н.Н.



Размыслович Г.П. Булатов В.И.
Хацкевич Г.А. Дымков М.П.



Крахотко В.В. Бойко В.К. Дмитрук Н.М.



Асмыкович И.К. Кирлица В.П.

Поздравления



К 50-летию МОУ

Boris Mordukhovich <aa1086@wayne.edu>

Большое спасибо за ваше любезное приглашение. Я был бы счастлив приехать, но, к сожалению, на этот раз не получается. Моя жена и я недавно (в июне) были в Минске и посетили ФМ и РФ в их квартире - это было очень приятно! Я с большим удовольствием вспоминаю замечательные годы моей учебы, а затем сотрудничество с МОУ, и хочу передать мои наилучшие пожелания всем людям, которые до сих пор помнят меня.

Сердечный привет и остаюсь на связи, Борис

50 лет каф. МОУ

Alexander Kruger <a.kruger@federation.edu.au>

С наступающим! Да, уже 50 настучало. Я был в Минске в конце августа, пообщался немного с Габасовым и Кирилловой. В декабре не выберусь: бензина не хватит. А было бы неплохо пообщаться. На всякий случай, всем привет. Приеду на празднование 100-летия.

Best regards,
Alex

Уважаемые коллеги!

Коллектив преподавателей и студентов факультета электронно-информационных систем Брестского государственного технического университета сердечно поздравляет Вас с

50-летием со дня основания!

На протяжении 50 лет Ваш высококвалифицированный научный коллектив активно и успешно работает в области оптимизации и оптимального управления. Профессорско-преподавательским составом кафедры подготовлено сотни высококвалифицированных специалистов в области прикладной математики и экономической кибернетики, которые в настоящее время работают по всему земному шару.

Ваш коллектив широко известен у нас в стране и за ее пределами фундаментальными исследованиями по качественным и конструктивным методам решения оптимизационных задач, качественной теории устойчивости движения, а также их приложениями к решению экономических задач. На кафедре прошли подготовку и защитили кандидатские и докторские диссертации более 80 соискателей, аспирантов и докторантов. Не оценим вклад в эту работу доктора физико-математических наук, профессора Лабасова Рафана Федоровича, который руководил кафедрой на протяжении 33 лет.

Не сомневаемся, что Вашему коллективу по плечу новые задачи и проблемы, которые ставит перед нами жизнь. Для этого у кафедры есть все необходимое: накопленный за многие годы огромный научный потенциал, высочайший профессионализм педагогических кадров, талантливая, стремящаяся к знаниям, студенческая молодежь.

Желаем вам творческих успехов в работе, крепкого здоровья, благополучия, счастья и мира вашим семьям!

С уважением,
декан факультета электронно-информационных систем БрГТУ,
выпускник кафедры МОУ



В.М.Ракицкий

К 50-летию МОУ

Miriam Briskin <miriam.briskin@gmail.com>

Спасибо сотрудникам кафедры за приглашение принять участие в дружеском ужине, посвященном юбилею.

Прекрасный повод всех повидать, однако, к сожалению, я не смогу приехать.

Пожалуйста, передайте от меня огромный привет и наилучшие пожелания всем участникам встречи.

С уважением и наилучшими пожеланиями,

Мира Брискина

К 50-летию МОУ

Benzion Shklyar <bshklyar@netvision.net.il>

Я был очень рад получить это приглашение.

Я счастлив тому, что меня помнят в Минске.

Я очень хотел бы участвовать. Я скучаю по Минску и по всем Вам.

Проблемы: это событие происходит во время учебного года.

1 декабря у меня нет занятий, но 30 ноября, 2 декабря и 4 декабря есть, т.е. надо искать замену, а это у нас всегда большая проблема...

С наилучшими пожеланиями,
Бенцион Шкляр

с юбилеем кафедры

tjat@icc.ru

Дорогие коллеги! Дорогие Фаина Михайловна и Рафаил Федорович!

От всей души поздравляю Вас с замечательным Юбилеем!

Школа белорусских оптимальщиков не ограничивается Белоруссией, в Иркутске много Ваших учеников, которые с благодарностью вспоминают встречи с Вами, сотрудничество в науке и приятное общение.

Желаю всем коллегам успехов в творчестве, счастливых озарений и здоровья!

Александр Тятюшкин

От имени Гродненского государственного университета имени Янки Купалы, учеников и последователей поздравляем коллектив кафедры методов оптимального управления с 50-летним юбилеем!

Ваш коллектив по праву может гордиться замечательными традициями, талантливыми и увлеченными педагогами и учеными, одаренными студентами, успехами и достижениями многих поколений выпускников. Научная школа, созданная на кафедре, давно признана в мировой научной среде и плодотворно развивается.

Мы ощущаем свою причастность вашему торжеству, поскольку наши университеты связывают давние дружеские и партнерские отношения, выпускники кафедры методов оптимального управления и их ученики успешно занимаются научной, педагогической и административной деятельностью в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы.

Созданная на вашей кафедре система подготовки специалистов позволяет выпускать высококвалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда, являющихся примером профессионализма и компетентности.

Искренне желаем сотрудникам и студентам кафедры новых интересных проектов и их успешной реализации, движения вперед, сохранения и приумножения накопленного уникального опыта, оптимизма, талантливых и преданных учеников.

С юбилеем вас, дорогие друзья, и самые наилучшие пожелания вам и вашим семьям!

Белых Ю.Э.

Рудикова Л.В.

Бойко В.К.

Сенько В.В.

Будько О.Н.

Хартовский В.Е.

Гончарова М.Н.

Цехан О.Б.



Дорогие коллеги и друзья,

поздравляю весь дружный коллектив кафедры методов оптимального управления БГУ, преподавателей, студентов, аспирантов и стажеров со славной датой – 50-летним юбилеем. За это время кафедра, руководимая профессором Рафаилом Федоровичем Габасовым, при непосредственном участии профессора Фаины Михайловны Кирилловой стала настоящей кузницей специалистов и научных кадров высшей квалификации в области оптимального управления и методов оптимизации. Научные результаты кафедры широко известны и получили признание во всем мире. Кафедра поддерживала и помогала становлению родственных кафедр в Белоруссии и далеко за ее пределами. Например, весь первый состав кафедры методов оптимизации Иркутского университета состоял из учеников Рафаила Федоровича и Фаины Михайловны. Мы благодарны нашим Учителям и горды своей принадлежностью минской школе оптимального управления, во многом определивший наш творческий и жизненный путь.

Желаю всем сотрудникам кафедры праздничного настроения, хорошего здоровья и дальнейших трудовых и творческих успехов.

С уважением, стажер кафедры в 1970-1971 годах,
д.ф.-м.н., профессор Леонид Тимофеевич Ащепков.

24.11.2016



Видео от Глушенкова и Грибковской.mp4

НАУЧНОЕ ДРЕВО РАФАИЛА ГАБАСОВА И ФАИНЫ МИХАЙЛОВНЫ КИРИЛОВОЙ

