



О ФАКУЛЬТЕТЕ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА





История факультета математики и компьютерных наук Кубанского государственного университета



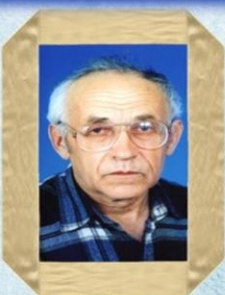
МАТФАКУ
105
лет



Физико-математическое отделение Кубанского Государственного Университета (1920)
Физ-Мат факультет Кубанского института народного образования (1921)
Физ-Мат факультет Кубанского госпединститута (1921)
Физ-Мат факультет Северо-Кавказского агрпединститута (1931)
Физ-Мат факультет Северо-Кавказского украинского агрпединститута им.Н.М.Скрыпника (1932)
Физ-Мат факультет Краснодарского госпединститута (1933)
Физ-Мат факультет Краснодарского учительского института (1934)
Физ-Мат факультет Краснодарского госпединститута им.15-летия ВЛКСМ (1934)
Математический факультет Кубанского Государственного Университета (1970)
Факультет Математики и компьютерных наук Кубанского Государственного Университета (2007)



БОНДАРЕВ
Александр
Лазаревич
с 1970
по 1971



СКРЯГО
Александр
Михайлович
с 1971
по 1974



ЩЕРБАКОВ
Евгений
Александрович
с 1974
по 1978



ЛАЗАРЕВ
Виктор
Андреевич
с 1978
по 1981



МИТЮК
Игорь
Петрович
с 1981
по 1989



СОКОЛ
Григорий
Фегорович
с 1989
по 2009



ГРУШЕВСКИЙ
Сергей
Павлович
с 2009

Математический факультет – ведущий научно-педагогический центр математического образования на Юге России

1920-
1970

Математический факультет и Кубанский государственный университет с первых дней вместе. В 1920-1960-е годы наш факультет существовал в составе Кубанского государственного университета, Кубанского института народного образования и Краснодарского педагогического института им. 15-летия ВЛКСМ под названиями естественно-математическое отделение, физико-математическое отделение и физико-математический факультет.

1970

В 1970 году при образовании Кубанского государственного университета на базе физико-математического факультета педагогического института им. 15-летия ВЛКСМ образован математический факультет, который с 2007 года стал называться факультетом математики и компьютерных наук.

В
настоящее
время

В настоящее время на факультете математики и компьютерных наук обучается более 800 студентов. Работает 10 докторов наук и более 40 кандидатов наук.

История математического факультета неразрывно связана с историей математического образования на Кубани

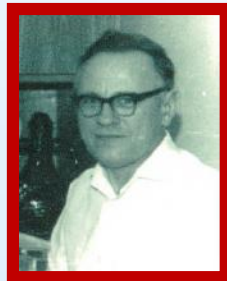
Ученые - основатели математического факультета



И.П. Митюк



В.Б. Цалюк



Н.В. Говоров



В.Ф. Пуляев



В.Г. Лежнев



Е.А. Семенчин

В связи с реорганизацией в 1970 году Кубанского госуниверситета и открытием математического факультета, руководством вуза были приглашены для работы на факультете ведущие ученые математики, доктора и кандидаты наук из разных вузов страны, благодаря научной деятельности которых сформировались важные направления математической науки.

Инициатором создания математического факультета в 1969 г. стал известный математик, профессор, доктор физико-математических наук И.П. Митюк. Его научные исследования лежали в области геометрической теории функций, симметризованных методов.

Под его руководством и успешно защищены 11 кандидатских диссертаций. Ученики И.П. Митюка В.А. Шлык и В.Н. Дубинин (работающие ныне в Дальневосточном отделении РАН) защитили докторские диссертации, В.Н. Дубинин избран членом-корреспондентом РАН.



Ученые - основатели математического факультета

Под руководством профессора, доктора физико-математических наук Н.В. Говорова активно развивается теория краевых задач аналитических функций и теории целых функций, подготовлено более десятка молодых аспирантов-исследователей, успешно впоследствии защитивших кандидатские диссертации.

Исследования доктора физ.-мат. наук, профессора З.Б. Цалюка охватывают все разделы теории уравнений Вольтерра. Им подготовлено более 40 аспирантов, среди которых 5 докторов наук и профессоров (Шаталов Ю.С., Пуляев В.Ф., Уртенев М.Х., Дербенев В.А., Вержбицкий В.М.).

В.Г. Лежнев являлся руководителем ряда проектов Минобразования РФ: «Алгоритмы потенциального и вихревого обтекания низколетающего тела (аэродинамика экраноплана)», «Спутниковые измерения геопотенциала», «Потенциал Робена и разложение плотности Земли по полигармоническим функциям».

Областью научных интересов Е.А. Семенчина были: теория случайных процессов, теория оптимального управления стохастическими системами, математическое моделирование в проблеме рассеяния примеси в турбулентной атмосфере, математические модели прогноза уровня воды в реках разного типа.

Факультет математики и компьютерных наук – ведущий центр подготовки математиков на Юге России

01.03.01 Математика

Математическое моделирование

Преподавание математики и информатики

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии

Математическое и компьютерное моделирование

Современная алгебра и криптография

Искусственный интеллект и анализ данных

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями)

Математика, Информатика

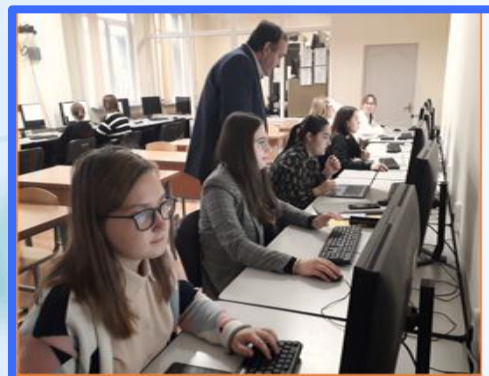
01.05.01 Фундаментальная математика и механика

Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Машинное обучение, методы оптимизации и прогнозирование

Фундаментальная математика и ее приложения

Математическое моделирование



Образовательные программы подготовки магистров

Математика

Алгебраические методы
защиты информации
Профессор **Рожков А.В.**

Преподавание математики и
информатики
Профессор **Грушевский С.П.**

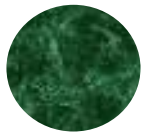
Математика и компьютерные науки

Вычислительная математика
Профессор **Наумова Н.А.**

Математическое и
компьютерное моделирование
Профессор **Голуб М.В.**

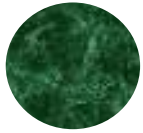


Аспирантура



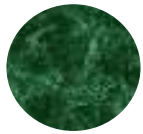
Математика и механика

- 01.01.01 Вещественный комплексный и функциональный анализ
- 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела



Компьютерные и информационные науки

- 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ



Образование и педагогика

- 5.8.7 Методология и технология профессионального образования

Структура факультета математики и компьютерных наук



Функционального анализа и алгебры

- канд. физ. мат. наук, доцент
Барсукова В.Ю



Теории функций

- доктор. физ. мат. наук, доцент
Голуб М.В.



Вычислительной математики и информатики

- канд. физ.-мат. наук, доцент
- Фоменко С.И.



Математических и компьютерных методов

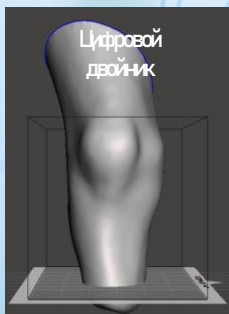
- канд. физ.-мат. наук, доцент
Лежнев А.В.



Информационных образовательных технологий

- доктор педагогических наук, канд. физ.-мат. профессор
Грушевский С.П.

Кафедра теории функций: вычислительная математика и механика



Ключевые исследователи:

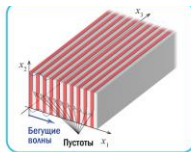
Глушков Е.В.,
Глушкова Н.В.,
Голуб М.В.,
Рядчиков И.В.,
Еремин А.Е.,
Фоменко С.И.,
Дорошенко О.В.

Кубанский Научный Фонд

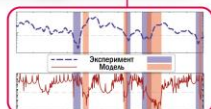
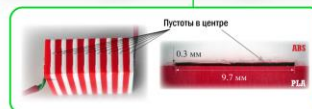


ООО «Орто-Маркет»
ООО «Южный региональный центр протезирования и ортопедии»

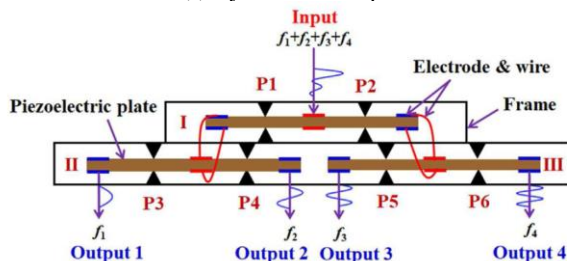
Спроектированы и изготовлены новые виды упругих метаматериалов



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТ ВЕРИФИКАЦИЯ

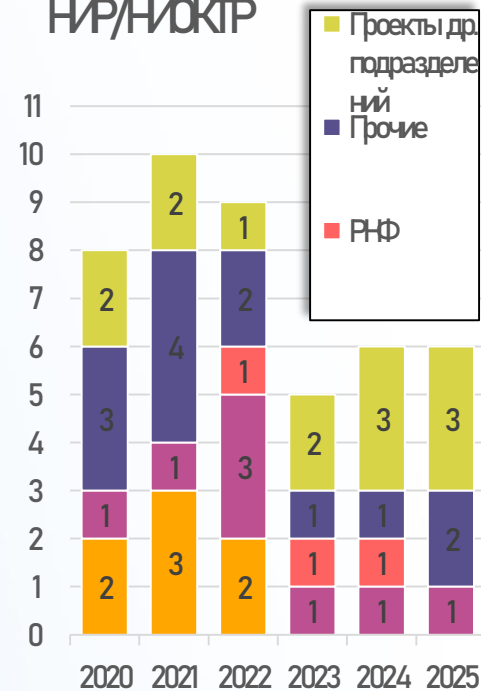


Предложена концепция пьезоэлектрического демультимплексера



53 публикации в журналах
(26 в Q1/Q2 WoS, Scopus)

НИР/НИКТР



8 Пр ЭВМ
1 изобретение



Кафедра функционального анализа и алгебры



Образована в 2013 году в процессе реорганизации кафедры высшей алгебры и геометрии и кафедры дифференциальных и интегральных уравнений

Кафедра высшей алгебры и геометрии



- Основана в 1949 г.
- Более 30 лет кафедрой заведовал В. Ю. Бурьян, 11 лет Ю.М. Горчаков, более 20 лет А.М. Скрыго
- Научные направления: «Алгебраические структуры», «Теория чисел», и др.

Кафедра дифференциальных и интегральных уравнений



- Основана в 1970 г.
- Более 30 лет кафедрой заведовал З.Б. Цалюк, около 10 лет — В.Ф. Пуляев
- Научное направление: «Развитие качественной теории интегральных уравнений», опубликовано более 250 научных работ.

З.Б. Цалюк — основатель научного направления «Теория вольтерровских уравнений». Им опубликовано около 150 работ и 5 монографий, подготовлено 38 аспирантов.

Кафедра функционального анализа и алгебры



Научные направления:
Алгебраические структуры, теория чисел, криптография и защита информации, дифференциальные и интегральные уравнения, методика преподавания математики.



XII школа-конференция по теории групп, посвященная 65-летию А.А. Махнева (г. Геленджик, 2018 г.)

Всероссийская научно-практическая конференция «Математические методы и модели в решении прикладных задач» (30 – 31 октября 2023-2025 г.)

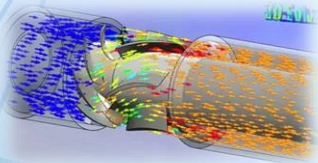
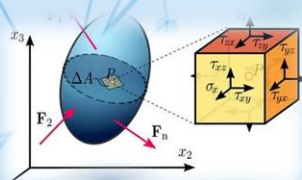


Грант благотворительного фонда Владимира Потанина № ГСГК-0072-21
«Экспериментальная математика на платформе языка программирования Julia», срок реализации проекта 01.10.2021 – 01.10.2022.



Кафедра вычислительной математики и информатики

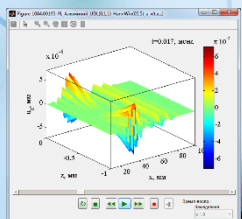
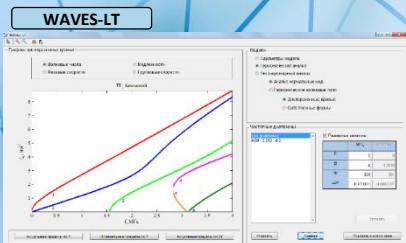
Научно-исследовательская работа



Ключевые исследователи:

Гайдено С.В.,
Фоменко С.И.,
Иванисова О.В.
Сокол Д.Г.

1) Численные методы решения краевых задач для дифференциальных уравнений, интегральные уравнения

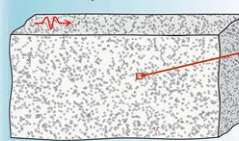


Ключевые исследователи:

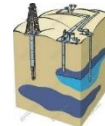
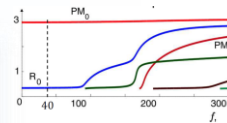
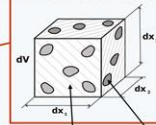
Фоменко С.И.,
Алексеев А.А.

3) Построение специализированных математических пакетов, разработка приложений для научных и инженерных расчётов

Макро-масштаб



Мезо-масштаб



2) Математическое и компьютерное мультимасштабное моделирование волновой динамики пористых сред в приложении к биомеханике и геофизике (текущий проект РФФ)



Ключевые исследователи:

Шишкин С.А.

4) Нейросетевые модели, машинное зрение, модели информационной безопасности.

Публикационная и проектная (НИР) активность с 2020-2025 г



104 публикаций в журналах:
35 – WoS, Scopus
66 – РИНЦ



3 проекта





Кафедра вычислительной математики и информатики

Учебно-методическая работа



Основные преподаваемые дисциплины:

- Уравнения в частных производных
- Численные методы,
- Дискретная математика и математическая логика,
- Технологии программирования ЭВМ (языки C++, Python и др.),
- базы данных и СУБД
- Распознавание образов и интеллектуальные системы
- Нейросетевые технологии
- Цифровая безопасность



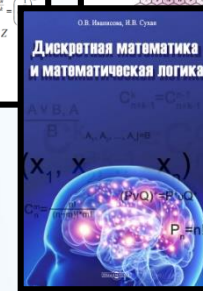
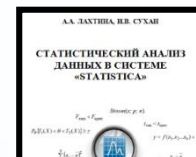
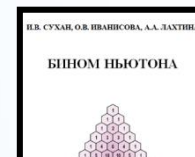
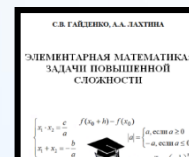
Публикационная активность за 5 лет

- 8 – методических пособий
- 1 – монография



Другая учебно-методическая работа

- Разработка электронных дистанционных модулей средствами Moodle;
- Участие в региональном этапе ВСОШ по математике
- Предметная комиссия ЕГЭ по математике





Кафедра

МАТЕМАТИЧЕСКИХ И КОМПЬЮТЕРНЫХ МЕТОДОВ (2)

Учебная работа:

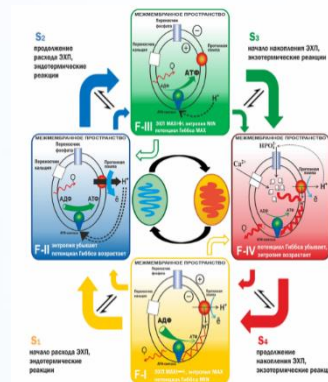
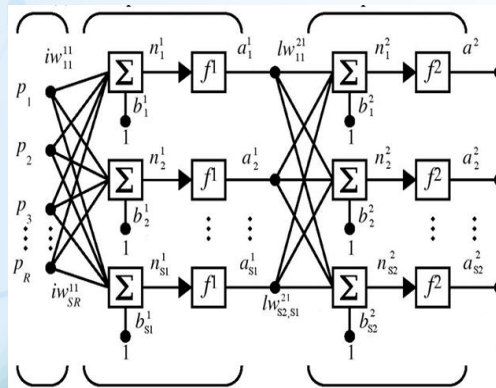
Подготовка и выпуск студентов по направлениям
02.03.01, 02.04.01 Математика и компьютерные науки,
«Математическое и компьютерное моделирование»

Основные учебные дисциплины:

- Основы компьютерных наук
- Теория вероятностей
- Математическая статистика
- Теория случайных процессов
- Многомерный статистический анализ
- Математическое моделирование
- Уравнения с частными производными
- Теоретическая механика
- Системы искусственного интеллекта
- Основные направления развития современной математики и компьютерных наук

Научная работа:

- теоретическая и вычислительная математическая физика
(Бунякин А. В., Марковский А. Н.)
- моделирование технических, биологических, экономических процессов и систем
(Бунякин А. В., Лежнев А. В., Невечеря А. П.)
- стохастические методы и модели
(Захаров М. Ю., Качанова И. А., Янковская Л. К.)
- искусственный интеллект и нейронные сети
(Николаева И. В., Марковский А. Н.)



Кафедра информационных образовательных технологий

Создана в апреле 2005 г. для обеспечения подготовки по специальности 050202.65 «Информатика» с дополнительной специальностью «Математика».

На кафедре работают более 25 преподавателей, в числе которых **четыре доктора** и **14 кандидатов наук**. Сегодня кафедра готовит учителей математики и информатики на бакалавриате (профиль «Математика и Информатика») и в магистратуре («Преподавание математики и информатики»).

Основные направления кафедры:

- ❖ Теория и методика обучения математике и информатике
- ❖ Информационные технологии в образовании
- ❖ Теория и методика профессиональной подготовки учителей математики и информатики

ДПО

Программы переподготовки:

- Теория и методика обучения математике в системе общего образования;
- Методика обучения информатике в системе общего образования;
- Программирование и создание IT-продуктов.

Программы повышения квалификации:

Организационно-методические аспекты реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению математики и информатики для обучающихся в образовательных учреждениях





Дополнительное профессиональное образование КубГУ



Факультет математики и компьютерных наук



Институт переподготовки и повышения квалификации специалистов

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- для специалистов с высшим или средним профессиональным образованием, желающих стать учителями:
 - математики
- для педагогов без профильного образования, планирующих преподавать в школах, лицеях или колледжах;
- для студентов выпускных курсов непрофильных направлений, которые хотят получить дополнительную квалификацию

- **Содержание школьного курса математики:** от базовых понятии до системной подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, включая решение олимпиадных задач.
- **Современные методики преподавания:** использование проектного подхода, интерактивных форм обучения, технологий интенсификации учебной информации, актуальных средства оценивания.
- **Особенности работы по ФГОС:** формирование предметных и метапредметных компетенций у обучающихся.
- **Использование цифровых образовательных ресурсов и технологий** в учебном процессе: средств визуализации, онлайн-платформ.

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДЛЯ КОГО ПРОГРАММА?

- для специалистов, **не отнесенным к ИТ-сфере** – лиц, освоивших часть ООП ВО бакалавриата в объеме не менее 60 зачетных единиц (4-го или 5-го курсов), ООП ВО специалитета – не менее 120 зачетных единиц (специалисты 3-го курса), а также лица, обучающиеся по программам магистратуры

ЧТО УЗНАЮТ СЛУШАТЕЛИ?

- **Содержание школьного курса информатики:** от основ алгоритмизации и программирования до актуальных тем по кибербезопасности, основам искусственного интеллекта, анализу данных.
- **Современные методики преподавания:** использование проектного подхода, интерактивных форм и др.
- **Особенности работы по ФГОС:** формирование предметных и метапредметных компетенций у обучающихся.
- **Использование цифровых образовательных ресурсов и технологий** в учебном процессе: онлайн-платформ, языков программирования, симуляторов.

- Принципы разработки и оптимизации алгоритмов;
- Математические основы для решения задач в ИТ;
- Алгоритмические подходы для эффективной обработки информации;
- Принципы объектно-ориентированного программирования и проектирования ПО;
- Методы проектирования баз данных и архитектуры программного обеспечения.

КТО ПРЕПОДАЕТ?

Организационно-методическое сопровождение программы осуществляется Институтом переподготовки и повышения квалификации специалистов Кубанского государственного университета. Программа реализуется ведущими преподавателями факультета математики и компьютерных наук Кубанского государственного университета, а также опытными учителями-практиками в сфере математического образования ИТ-образования

В ЧЕМ ОСОБЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ?

Слушатели не только изучат теорию, но и разработают собственные планы уроков, проекты и учебные материалы с учетом последних тенденций в математическом образовании в ИТ-сфере и образовании

СРОКИ ОБУЧЕНИЯ (определяются по мере комплектования групп)

256 часов / 6 месяцев обучения / от 35 до 50 тыс. руб. в зависимости от количества слушателей

350040, г. Краснодар
ул. Ставропольская, 149, каб. 1018л
e-mail: office@ippk.kubsu.ru

https://vk.com/dpo_kubsu_ru
 <https://t.me/dpokubsu>

<https://ippk.kubsu.ru/pp-gmu/>
<http://manag.kubsu.ru/>
<https://www.kubsu.ru/ru/ippk>

+7 (861) 21-99-637
8(861) 233-54-25





Дополнительное
профессиональное
образование КубГУ



Факультет математики
и компьютерных наук

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ



Институт переподготовки
и повышения квалификации
специалистов

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО НАПРАВЛЕНИЮ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

ДЛЯ КОГО ПРОГРАММА?

- для учителей математики и информатики

ЧТО УЗНАЮТ СЛУШАТЕЛИ?

- Федеральную образовательную политику и нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности в сфере образования.
- Педагогические технологии на основе интенсификации и активизации деятельности обучающихся.
- Совершенствование системы работы с обучающимися, проявляющими интерес и способности к занятиям математикой, информатикой.

КТО ПРЕПОДАЕТ?

Организационно-методическое сопровождение программы осуществляется Институтом переподготовки и повышения квалификации специалистов Кубанского государственного университета. Программа реализуется ведущими преподавателями факультета математики и компьютерных наук Кубанского государственного университета, а также опытными учителями-практиками в сферах: **математического и IT-образования.**

В ЧЕМ ОСОБЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ?

Программа курса учитывает особенности подготовки слушателей в области математики и информатики и позволяет **в силу модульного характера строить содержание обучения в соответствии с образовательными запросами слушателей**

СРОКИ ОБУЧЕНИЯ (определяются по мере комплектования групп)

36 часов / 3 недели обучения / от 15 до 30 тыс. руб. в зависимости от количества слушателей

350040, г. Краснодар
ул. Ставропольская, 149, каб. 1018л
e-mail: office@ippk.kubsu.ru



https://vk.com/dpo_kubsu_ru



<https://t.me/dpokubsu>

<https://ippk.kubsu.ru/pp-gmu/>
<http://manag.kubsu.ru/>
<https://www.kubsu.ru/ru/ippk>



+7 (861) 21-99-637
8(861) 233-54-25





Кафедра информационных образовательных технологий является базовой для диссертационного совета 24.2.320.02 по педагогическим и психологическим наукам



УНИВЕРСИТЕТ ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИИ

Кубанский
государственный
университет

Наука и инновации » Диссертационные советы » 24.2.320.02

24.2.320.02

Специальности:

5.8.1 – Общая педагогика, история педагогики и образования (педагогические науки)
5.8.7 – Методология и технология профессионального образования (педагогические науки)
5.3.1 – Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки)

Председатель: Грушевский Сергей Павлович – д.пед.н., профессор

Ученый секретарь: Назарова Ольга Владимировна – канд. пед.н., доцент

Контактная информация:

контактные телефоны: (861) 219-95-81, (861) 219-95-62
E-mail: dis_02@kubsu.ru, spsy@manaq.kubsu.ru

Дополнительные документы:

- [Приказ об открытии диссертационного совета № 610/нк от 07.10.2013г](#)
- [Приказ о советах по защите диссертаций № 178/нк от 18.02.2016г](#)
- [Паспорт специальности 5.8.1](#)
- [Паспорт специальности 5.8.7](#)
- [Паспорт специальности 5.3.1](#)
- [Список членов диссертационного совета 24.2.320.02](#)
- [Приказ Минобрнауки России от 03.06.2021 г. № 561/нк о продлении полномочий](#)

За последние пять лет в диссодете защищено **более двадцати работ**, из них **две – докторские**, в частности:

- «Когнитивно-креативный потенциал цифрового учебника и его использование в профессиональной подготовке педагогов»;
- «Профессиональная подготовка студентов математических направлений средствами фасетного учебно-информационного комплекса»;
- «Дидактическая система обеспечения качества профессиональной подготовки иностранных военных специалистов в лётных военных вузах»;
- «Педагогическое сопровождение самостоятельной работы студентов в условиях цифровой образовательной среды»;
- «Формирование критического мышления у обучающихся основной общеобразовательной школы на основе интеграции урочной и внеурочной деятельности (на примере творческой лаборатории ФАБЛАБ)» и др.



Председатель диссертационного совета 24.2.320.02 Грушевский С.П., доктор педагогических наук, профессор

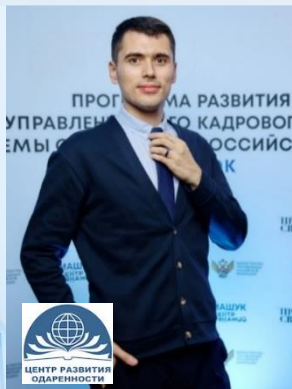


Всероссийский конкурс педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям»
II место
I место



Выпуск 2025 года

Начальник отдела
технического и
естественно-научного
творчества МАОУДО
«ЦДТ «Прикубанский»
Олейников Валерий



Выпуск 2023 года

Начальник отдела
регионального развития
ГБНОУ КК «Школа
«Поколение»
Косьярский Александр

Университетская профильная смена для школьников



Год	Количество выпускников направления подготовки 44.03.05, трудоустроившихся в школы	Выпускники других направлений подготовки также трудоустраиваются в школы (порядка 20-25 человек в год)
2021	28 из 33	
2022	36 из 40	
2023	23 из 25	
2024	25 из 28	
2025		

Кубанский государственный университет

Факультет математики и компьютерных наук

Центр дополнительного математического образования
«МАЛЫЙ МАТФАК»



Система дополнительной математической подготовки абитуриентов на факультете математики и компьютерных наук

С момента создания Матфака 1970 году создаётся система работы с одарёнными школьниками: летние и зимние математические школы, усиливается работа ЮМШ, ВЗМШ, начинает работу математический фестиваль, эта работа осуществляется сотрудниками кафедр и в настоящее время, в том числе и в рамках работы учебного подразделения факультета математики и компьютерных наук «Малый матфак»

Структура «Малого матфака»

«Малый матфак»
(профильный уровень)»

«Малый матфак» для исследователей

Очная форма обучения

Дистанционное консультирование

Олимпиады

Заочная школа математиков

Научная работа школьников

Кружковая работа

Сайт «Малого Матфака»

<http://mmf-kubsu.ru>

Группы Вконтакте:

<http://vk.com/club30975118>

Работа с дистанционными ресурсами



Поддержка руководителей кружков в школах

Кубанский государственный
университет

Факультет математики и
компьютерных наук

Центр дополнительного
математического
образования
«МАЛЫЙ МАТФАК»



- Группа «ММ_11_класс» «Малого матфака» в **МАХ** (*подготовка с экспертами к ЕГЭ по МАТЕМАТИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ*)
https://max.ru/join/S9WWf9b41uRwzI7f3ac1VPFpdB3JWWvMPkE_m7uNBg
- *Архивная группа «ММ_11» в Телеграм-канале*
https://t.me/+o_wHuM6FtxcyMWVi
- Группа «ММ_10 класс» в **МАХ**
https://max.ru/join/OI7tvjKUtGY9ZkXDUEH7ji_EWhOaTUw80tUlvIJ0-uk
- *Архивная группа «ММ_10» в Телеграм-канале*
<https://t.me/+NLwle0xwFV00YTcy>
- Страница в ВК: <https://vk.com/mmfkubsu>

Занятия (*на безвозмездной основе*) проводятся *по воскресеньям на факультете* математики и компьютерных наук Кубанского государственного университета по адресу: ул. Ставропольская, 149 (вход со стороны Центра Интернет), аудитории 303Н, 308Н.

Время начала занятий – 11:00.

Занятия проходят также и в *дистанционном режиме*.

Для желающих поступить на наш факультет *в апреле и в мае* будут также проводиться традиционные *дополнительные бесплатные консультации по решению задач ЕГЭ по математике и информатике*.

Учебный план летней профильной смены «Математика вокруг нас»



№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		72 часа	
		Лек.	Практ.
1.	Проведение инструктажа по технике безопасности обучающихся по программе профильной смены «Математика вокруг нас»		1
2.	Знакомство с олимпиадной математикой. Теория чисел	3	3
3.	Знакомство с олимпиадной математикой. Алгебра	3	3
4.	Знакомство с олимпиадной математикой. Геометрия	3	3
5.	<i>Активность 1.</i> Мастер-класс «Роспись книжной закладки»		2
6.	<i>Активность 2.</i> Посещение астрофизической обсерватории КубГУ		2
7.	<i>Активность 3.</i> Интеллектуальная викторина «Математика – это интересно»		3
8.	<i>Активность 4.</i> Экскурсия в музей истории КубГУ		2
9.	<i>Активность 5.</i> Мастер-класс «Использование технологий виртуальной реальности»		3
10.	<i>Активность 6.</i> Мастер-класс «3D-рисование»		3
11.	<i>Активность 7.</i> Экскурсия в лабораторию робототехники и мехатроники		3
12.	Знакомство с олимпиадной математикой. Текстовые задачи	3	3
13.	Знакомство с олимпиадной математикой. Комбинаторика	3	3
14.	Знакомство с олимпиадной математикой. Логические задачи	3	3
15.	<i>Активность 8.</i> Мастер-класс «Путь в будущее (выбор профессии)»		3
16.	<i>Активность 9.</i> Интерактивная игра «Математический квиз»		3
17.	<i>Активность 10.</i> Мастер-класс «Волшебная бумага (оригами)»		2
18.	<i>Активность 11.</i> Экскурсия по спортивным объектам. Спортивные игры (настольный теннис)		4
19.	<i>Активность 12.</i> Соревнование команд «Математический хоккей»		3
20.	Подведение итогов смены, награждение, вручение сертификатов		2
Всего часов по программе		18	54



Кубанский
государственный
университет



Факультет математики
и компьютерных наук

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

В рамках сетевого взаимодействия при реализации образовательных программ ФМКН возможна организация *межпредметных элективных курсов* для подготовки к ЕГЭ по математике и информатике на базе КубГУ по запросу школы.

Занятия проводятся преподавателями КубГУ – *экспертами краевой комиссии ЕГЭ*.

В рамках обучения запланированы *семинары-брифинги с председателем и заместителями предметных комиссий*.

СРОКИ ОБУЧЕНИЯ: 6 месяцев (с ноября по апрель следующего года)

92 часа / 2 часа математики и 2 часа информатики в неделю /
от 30 до 35 тыс. руб. в зависимости от количества слушателей

Кубанский государственный
университет
Факультет математики и
компьютерных наук

Центр дополнительного
математического
образования
«МАЛЫЙ МАТФАК»





За годы своего существования факультет подготовил свыше 9 тысяч специалистов-математиков, десятки докторов и кандидатов наук, которые ныне трудятся в различных регионах России, а также за рубежом

Выпускники нашего факультета составляют основу кадрового корпуса преподавателей математики и информатики на Кубани



Спасибо за внимание