



ЮСУПЖОН ПУЛАТОВИЧ АПАКОВ

доктор физико-математических наук, профессор

2 января 2026 года свой 70-летний юбилей отметил доктор физико-математических наук, профессор Юсупжон Пулатович Апаков.

Ю.П. Апаков - известный ученый и признанный специалист в области дифференциальных уравнений с частными производными. На протяжении многих лет он плодотворно работает в техническом вузе, где создал свою научную школу. Весомый вклад профессора в развитие отрасли снискали ему заслуженное уважение в научном сообществе.

Ю.П. Апаков родился 2 января 1956 года в семье тружеников села Хазратишох Чартакского (бывшего Янгикурганского) района Наманганской области. В 1972 году окончил среднюю школу №37 в селе Хазратишох и начал свою педагогическую деятельность, преподаванием истории и биологии в школе №44 того же села.

В 1974 году обучался на подготовительном курсе Андижанского государственного педагогического института. В 1975-1979 годах учился на математическом факультете Наманганского государственного педагогического института, который окончил с отличием. В 1979-1980 годах преподавал математику в средней школе №37 кишлака Хазратишох.

В 1980 году по приглашению своего наставника Юсуфжона Иргашева начал работать старшим лаборантом на кафедре высшей математики, недавно открытой в Наманганском филиале Ташкентского политехнического института. В 1981-1984 годах занимал должность заместителя директора филиала.

В 1984-1986 годах работал младшим научным сотрудником в Институте механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз, а в 1986-1990 годах - научным сотрудником в Институте математики АН РУз. В этот период обучался в заочной аспирантуре под руководством академика Тухтамурада Джураевича Джураева.

В 1989 году на специализированном ученом совете Института математики защитил кандидатскую диссертацию на тему «Краевые задачи для уравнения смешанного парабола-гиперболического типа в трехмерных областях» и получил ученую степень кандидата физико-математических наук, а в 1993 году - ученое звание доцента.

За время своей деятельности работал: в 1990-1991 годах - старшим преподавателем кафедры Высшей математики Наманганского филиала Ташкентского политехнического института; в 1991-2003 годах – доцентом кафедры Высшей математики Наманганского индустриально-технологического (с 1989 года – инженерно-педагогического) института; в 2003-2005 годах - заведующим кафедрой Высшей математики; в 2005-2016 годах - доцентом кафедры Высшей математики Наманганского инженерно-строительного института.

В 2016 году под руководством академика Тухтамурада Джураевича Джураева успешно защитил докторскую диссертацию на тему «К теории уравнений третьего порядка с кратными характеристиками и некоторые задачи в трехмерном пространстве» на специализированном ученом совете Национального университета Узбекистана и получил ученую степень доктора физико-математических наук (DSc).

В 2017-2022 годах исполнял обязанности профессора кафедры Высшей математики Наманганского инженерно-строительного института. В 2022 году, после присвоения ученого звания профессора, в 2022-2025 годах работал профессором кафедры высшей математики Наманганского инженерно-строительного института. С 2025 года занимает должность профессора кафедры высшей математики Наманганского государственного технического университета.

По инициативе Ю.П. Апакова, 15 мая 2017 года, на кафедре Высшей математики Наманганского инженерно-строительного института был организован постоянно действующий научный семинар «Классические и неклассические задачи дифференциальных уравнений и их приложения». В нем участвуют докторанты, профессора-преподаватели и магистры высших учебных заведений Ферганской долины. Участники семинара обсуждают полученные новые результаты.

С 29 августа 2019 года решением Министерства высшего и среднего специального образования в Наманганском инженерно-строительном институте была открыта базовая докторантура (PhD) и докторантура (DSc) по специальности 01.01.02- Дифференциальные уравнения и математическая физика для подготовки научно-педагогических кадров.

Под руководством профессора Ю.П. Апакова защищены 4 диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 01.01.02 - Дифференциальные уравнения и математическая физика. В настоящее время еще 2 докторанта (PhD) и 1 докторант (DSc) завершают работу над диссертациями и готовятся к защите.

С 2020 года Ю.П. Апаков работает по совместительству ведущим научным сотрудником в Наманганском отделении Института математики АН РУз. Одновременно он читает лекционный курс «Современные методы математической физики» для магистров математического факультета Наманганского государственного университета.

Являясь членом Ученого совета PhD.03/2025.27.12.FM.10.04 по присуждению ученых степеней при Ферганском государственном университете, а также членом научного семинара при совете и комиссии по приему квалификационных экзаменов, он вносит достойный вклад в подготовку научно-педагогических кадров.

Ю.П. Апаков - автор 4 учебников, 1 учебного пособия и 2 монографий, в том числе: учебники «Высшая математика» (2022, 2026), том 1-2; двухтомный учебник «Примеры и задачи по высшей математике» (2022) в соавторстве с Б.И. Жамаловым и А.М. Тухтабаевым; учебное пособие «Примеры и задачи по обыкновенным дифференциальным уравнениям» (2009) в соавторстве с Н. Тургуновым и И. Гафаровым; монографии «К теории уравнений третьего порядка с кратными характеристиками» (2019) и «Краевые задачи для уравнений смешанного параболо-гиперболического типа в трехмерных областях» (2023).

За время своей деятельности Ю.П. Апаков отмечен следующими наградами: нагрудный знак II-степени «Ветеран труда» (2023); Почетная грамота Министра высшего и среднего специального образования (2022, 2025); Благодарственное письмо Республиканского центра духовности и просвещения (2022); неоднократно награждался благодарственными письмами хокима Наманганской области, хокима города Намангана и ректора института. На протяжении своей многолетней плодотворной научно-творческой деятельности Ю.П. Апаков проводит глубокие фундаментальные исследования в области дифференциальных уравнений, функционального анализа и математической физики, внося неоценимый вклад в развитие этих направлений. Научные исследования, выполненные в теории дифференциальных уравнений с частными производными, охватывают уравнения различных порядков - от модельных

уравнений второго порядка до сложных уравнений высокого порядка. В частности:

- задачи, поставленные в бесконечных цилиндрических областях трехмерного пространства для вырождающихся и смешанных параболо-гиперболических уравнений второго порядка, исследованы с помощью преобразования Фурье, строго обоснованы существование, единственность и другие свойства решений;

- построены новые фундаментальные решения для уравнений третьего порядка с кратными характеристиками (трансзвуковых уравнений), содержащих вторую производную по времени, с помощью вырождающихся гипергеометрических функций;

- проведен глубокий анализ аналитических свойств фундаментальных решений, установлены их асимптотические оценки при больших значениях аргумента;

- для таких уравнений исследованы корректно поставленные краевые задачи в прямоугольных, конечных и бесконечных геометрических областях, а также в трехмерном пространстве, построены функции Грина для краевых задач первого и второго рода, разработаны теоретические основы применения метода Фурье к уравнениям нечетного порядка;

- для уравнений четвертого порядка, содержащих вторую и третью производные по времени, также решены корректные краевые задачи в прямоугольной области на основе построения функции Грина, математически обоснованы существование и единственность решений;

- исследованы локальные и нелокальные краевые задачи для смешанных параболо-гиперболических уравнений третьего и четвертого порядков, доказана единственность решений рассмотренных задач.

Эти научные результаты опубликованы в высокорейтинговых научных журналах и получили высокое признание благодаря своей теоретической новизне, методологическому совершенству и практической значимости не только в нашей стране, но и в международном научном сообществе. На сегодняшний день опубликовано более 270 научных статей, из которых свыше 50 - в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science. h-index в этих базах составляет: Web of Science - 7, Scopus - 8, Google Scholar - 11.

Юсупжон Пулатович Апаков сегодня достойно встречает свой 70-летний юбилей. Желаем ему крепкого здоровья, семейного благополучия, долгих лет жизни в деле обучения и воспитания молодежи Нового Узбекистана, а также больших успехов в научно-творческой деятельности!

Ученики, коллеги и редакционная коллегия.