

Обзорная статья

УДК 378

## К 90-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ УГЛТУ

**Людмила Александровна Золкина<sup>1</sup>, Валерия Михайловна Мухина<sup>2</sup>,  
Светлана Сергеевна Рублева<sup>3</sup>**

<sup>1, 2</sup> Ветеран Уральского государственного лесотехнического университета,  
Екатеринбург, Россия

<sup>3</sup> Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург,  
Россия

<sup>1</sup> lazolkina@gmail.com

<sup>2</sup> valeriamm@yandex.ru

<sup>3</sup> rublevass@m.usfeu.ru

**Аннотация.** Рассматривается история и достижения кафедры высшей математики Уральского государственного лесотехнического университета на протяжении 90 лет с момента ее основания.

**Ключевые слова:** кафедра высшей математики, Уральский государственный лесотехнический университет

**Для цитирования:** Золкина Л. А., Мухина В. М., Рублева С. С. К 90-летию кафедры высшей математики УГЛТУ// Цивилизационные перемены в России = Civilizational changes in Russia : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 219–224.

Review article

## TO THE 90TH ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF HIGHER MATHEMATICS OF USFEU

**Ludmila A. Zolkina<sup>1</sup>, Valeria M. Mukhina<sup>2</sup>, Svetlana S. Rubleva**

<sup>1, 2</sup>Veteran of the Ural State Forest Engineering University,  
Ekaterinburg, Russia

<sup>3</sup> Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> lazolkina@gmail.com

<sup>2</sup> valeriamm@yandex.ru

<sup>3</sup> rublevass@m.usfeu.ru

**Abstract.** The article considers the history and achievements of the Department of Higher Mathematics of the Ural State Forest Engineering University over the 90 years since its foundation.

**Keywords:** Department of Higher Mathematics, Ural State Forest Engineering University

**For citation:** Zolkina L. A., Mukhina V. M., Rubleva S.S. (2025). K 90-letiyu kafedry vysshey matematiki UGLTU [To the 90th anniversary of the department of higher mathematics of USFEU]. Civilizacionnye peremeny v Rossii [Civilizational changes in Russia] : proceedings of the XV All-Russian Scientific and Practical Conference. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 219–224 (In Russ).

В мае 2025 г. УГЛТУ отметил 95-летний юбилей, а в октябре этого же года кафедра высшей математики отмечает свое 90-летие. Создание кафедры высшей математики состоялось в 1935 г. когда кафедра физико-математических дисциплин, образованная в 1931 г., разделилась на две кафедры – физики и высшей математики, последней с 1935 г. руководил первый ректор профессор Б. И. Смоленский. Учреждение кафедры математики в техническом вузе в тот период было обусловлено необходимостью подготовки инженерных кадров для реализации индустриализации, проводимой в СССР.

Руководить кафедрой Б. И. Смоленский продолжал до 1946 г. [1]. С 1941 г. руководимая им кафедра была объединена с кафедрой теоретической механики. За долголетнюю и безупречную работу Б. И. Смоленский награжден орденом Ленина.

Послевоенный период характеризовался тем, что на кафедру пришли демобилизованные высококвалифицированные специалисты, а также молодые кадры.

В 1946–1957 гг. С. П. Азлецкий, участник Великой Отечественной войны, возглавил кафедру высшей математики и теоретической механики, разделение которых произошло в 1953 г. Также работал на кафедре и Ф. А. Шолохович, прошедший войну с 1942 по 1945 г., удостоенный множества орденов и медалей за боевые заслуги. В дальнейшем Ф. А. Шолохович возглавил кафедру вычислительной математики математико-механического факультета Уральского Государственного Университета (УрГУ), впоследствии стал его деканом, был создателем Вычислительного Центра УрГУ. В 1950-е гг. на кафедру приходят участники Великой Отечественной войны К. М. Кутыев, имевший ряд наград, и А. И. Румянцев, награжденный множеством орденов и медалей, оба впоследствии защитили кандидатские диссертации.

Особо отметим, что в 1948 г. в должности ассистента начал преподавательскую деятельность В. М. Глушков, будущий академик АН СССР, специалист мирового уровня в области кибернетики и применения ЭВМ для управления различными производственными процессами и экономикой (работал на кафедре до 1953 г.). В 1952 г. пришел М. И. Эйдинов, ставший кандидатом физико-математических наук в 1963 г.

На протяжении всей истории кафедры ее коллектив в основном формировался из выпускников Уральского государственного университета, что обеспечивало высокий уровень квалификации преподавателей.

В 1957–1964 и 1972–1978 гг. кафедрой заведовал кандидат физико-математических наук К. М. Кутыев. В этот период на кафедре открывается лаборатория вычислительной техники, обладавшая современными на тот период ЭВМ, с использованием которых проводились практические занятия по программированию.

В 1966–1971 гг. кафедрой руководил В. Е. Гермайдзе – кандидат физико-математических наук, приложивший много усилий для развития научной и научно-методической работы. За небольшой срок он сумел коренным образом изменить кафедральную жизнь, потратив немало сил для повышения статуса преподавателей кафедры. В феврале – марте 1967 г. на межвузовской конференции принято решение организовать для инженерных специальностей чтение курса, связанного с программированием математических методов и продиктованного требованием времени как необходимое условие для обучения студентов умению пользоваться электронно-вычислительной техникой и применять ее для расчетов при выполнении курсовых и дипломных работ.

Бурное развитие лесотехнической отрасли потребовало введения новых курсов по приложениям математики к процессам производства и экономики. В связи с этим к последнему году заведования Кутыева К. М. состав кафедры вырос до 26 человек (от 3 человек в 1938 г.).

В 1978–1982 гг. заведовал кафедрой Васильев А. И., доцент, кандидат физико-математических наук. Важным событием в жизни кафедры в этот период был переезд в новый учебный корпус, введенный в строй в 1981 г. Кафедре удалось сохранить наработки прежних лет. Продолжалась научно-исследовательская работа совместно с выпускающими кафедрами УЛТИ по хоздоговорной тематике. Преподаватели кафедры привлекались для обеспечения математической обработки результатов исследований по профилю вуза.

Новый виток развития кафедры начался с приходом на должность заведующего кандидата физико-математических наук Балахонова Н. Ф. в 1983 г. (заведовал до 1986 г.). Под руководством энергичного заведующего активизировалась научная и научно-методическая деятельность: проводились научные семинары, издавались методические пособия для формирования у студентов умения использовать математические методы, необходимые для решения практических задач, связанных с профессиональной деятельностью.

В 1986–1991 гг. кафедру возглавил доктор физико-математических наук Мень Б. А. В этот период работа кафедры отличалась четкой организацией и слаженностью. Под руководством Б. А. Меня на кафедре продолжала развиваться научная и научно-методическая деятельность.

Была организована работа двух семинаров: научный семинар по проблемам кристаллофизики и научно-методический – по разработке и реализации методических приемов преподавания математических дисциплин в вузе. При этом коллектив кафедры обновлялся молодыми высококвалифицированными преподавателями.

В 1991–2023 гг. заведовал кафедрой Вдовин А. Ю., доцент, кандидат физико–математических наук. В это время пришли молодые специалисты: Удинцева С. Н. и Рублева С. С., которые защитили кандидатские диссертации. Появились новые инициативные госбюджетные темы: «Аналитические и численные методы решения задач математической физики» и «Математическое моделирование процессов, возникающих при эксплуатации оборудования ЦБГ». В рамках первой темы был получен грант «Исследование гарантированной возможности реконструкции методом динамической регуляризации неизвестного воздействия на динамическую систему, описываемую обыкновенными дифференциальными уравнениями».

В это время методические разработки кафедры начали публиковаться не только внутри вуза, но и в центральных издательствах. Были опубликованы в издательстве «Лань»: «Высшая математика. Стандартные задачи с основами теории», «Справочник по математике для бакалавров», выдержавшие несколько переизданий.

Также была инициирована научная работа со студентами, результатом которой явились доклады на конференциях различного уровня и совместные публикации в научных журналах.

С 2023 г. – по настоящее время кафедру возглавляет кандидат физико–математических наук Рублева С. С. В этот период учебные пособия «Математика. Теория вероятностей» (2023 г.) и «Выполнение индивидуальных заданий по теории вероятностей» (2024 г.), изданные в УГЛТУ, были удостоены дипломов первой степени на Всероссийских конкурсах учебников и учебных пособий.

Преподаватели кафедры постоянно принимали участие в работе подготовительных курсов, как в течение учебного года, так и перед началом вступительной кампании. Неотъемлемой частью работы коллектива кафедры является участие в работе приемной комиссии, которая заключалась в проведении консультаций и приеме вступительных экзаменов на всех факультетах, включая заочный. Проводились выездные экзаменационные сессии в филиалах вуза. В г. Советский и г. Кудымкар. В 1970-е и 1980-е гг. для студентов-заочников, живущих в Свердловске, проводились вечерние занятия. Это позволяло студентам лучше подготовиться к сессии, так как изучение учебного материала проходило в течение всего семестра под руководством преподавателей.

Преподаватели кафедры отдавали много сил и энергии, будучи кураторами студенческих групп. Наиболее активно принимали участие [2] в этой работе В. М. Мухина, Н. К. Орехова и Т. И. Шатунова.

Их воспитательная деятельность неоднократно отмечалась руководством вуза благодарностями и Почетными грамотами.

Хорошая математическая подготовка выпускников УГЛТУ была во многом обусловлена профессионализмом и стабильностью кадрового состава кафедры математики. Преподаватели А. Ю. Вдовин, В. М. Мухина, Л. А. Золкина были удостоены звания Почетного работника ВПО РФ.

Большой вклад в четкую работу кафедры вносили ученые секретари: Л. А. Зубрицкая, Н. К. Орехова, Л. А. Золкина (проработала в этой должности почти 40 лет).

Учебные программы курса математики составлялись и согласовывались с выпускающими кафедрами с учетом их профессиональной направленности. На всех инженерных специальностях курс математики изучался в течение четырех семестров, что позволяло дать обстоятельную математическую подготовку студентам, необходимую для успешного освоения технических дисциплин. Кроме того, на ЛМФ и ЛИФ (ныне ИТИ) преподавание математики велось пять семестров, что указывает на востребованность углубленного изучения математических дисциплин. Отдельными читались курсы: «Теория вероятностей», «Математическая статистика», «Эконометрика», «Линейное программирование», «Линейная алгебра», «Дискретная математика» и другие.

Начиная с 1990-х гг. появилась тенденция к снижению учебных часов, отводимых на изучение дисциплины «Высшая математика». Учебная программа теперь уже по дисциплине «Математика» для инженерных направлений стала совпадать по объему учебных часов с курсом математики на ЛХФ (ныне ИЛП), где всегда читался одногодичный курс математики. К сожалению, лишь немногие выпускающие кафедры оказывали поддержку, вводя в учебную программу небольшие дополнительные математические курсы.

Математика является фундаментом, на котором строятся многие специальные дисциплины: теоретическая механика, сопромат, строительная механика и т. д. Общепринято считать инженерную подготовку современной, если не менее 30 % ее составляют фундаментальные естественно-научные курсы, и, в первую очередь, математика и ее приложения.

В заключение отметим, что атмосфера в коллективе кафедры высшей математики всегда отличалась доброжелательностью, взаимопониманием и взаимопомощью. В штате кафедры довольно продолжительное время трудились 26 преподавателей. Это был коллектив единомышленников, для которых служение математике было делом всей жизни.

## *Список источников*

1. Уральская государственная лесотехническая академия : популярное издание / В. Н. Старжинский, В. В. Глухих, С. В. Залесов [и др.]. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. акад, 2000. 472 с.
2. Уральская государственная лесотехническая университет. История в лицах / В. Н. Старжинский, В. В. Глухих, С. В. Залесов [и др.]. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. акад, 2005. 324 с.

## *References*

1. Ural State Forest Engineering Academy : popular edition / V. N. Starzhinsky, V. V. Glukhikh, S. V. Zalesov [et al.] Ekaterinburg : Ural State Forestry Institute. akad, 2000. 472 p. (In Russ).
2. Ural State Forest Engineering University. History in Persons / V. N. Starzhinsky, V. V. Glukhikh, S. V. Zalesov [et. al]. Ekaterinburg : Ural State Forestry Institute. akad, 2005. 324 p. (In Russ).