

УДК 378:929

ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ-ГЕОМЕТР И ПЕДАГОГ ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ ЯКУНИН (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Гузненков В.Н., Полежаев В.Д.

*ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)», Москва, e-mail: vpolej@gmail.com*

Статья посвящена памяти известного ученого, методиста и педагога, Заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, Заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации Вячеслава Ивановича Якунина – выдающегося геометра-прикладника, создателя научного направления «Геометрическое моделирование объектов и процессов применительно к задачам проектирования, конструирования и технологии изготовления современных технических объектов для различных отраслей промышленности» – и научной школы в рамках этого направления. Под личным руководством профессора В.И. Якунина защищено 56 кандидатских диссертаций и 20 докторских диссертаций. В течение 30 лет В.И. Якунин являлся председателем Научно-методического совета по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Им опубликовано более 300 печатных научных и методических трудов. В 1997 г. и в 1999 г. решением Правления Международной Соросовской программы образования в области точных наук (ISSEP) Якунину Вячеславу Ивановичу было присвоено звание «Соросовский профессор». С 2001 г. по 2005 г. он являлся лауреатом конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования. Яркий педагогический талант, ораторское мастерство и широчайшая эрудиция Вячеслава Ивановича Якунина, его личные качества – трудолюбие, отзывчивость, простота в общении, самоотверженность в любимом деле – для его учеников являются образцом служения отечественной науке и образованию.

Ключевые слова: высшее образование, геометрия, диссертация, педагог, научно-методический совет

OUTSTANDING SCIENTIST AND TEACHER VYACHESLAV IVANOVICH YAKUNIN (ON THE 80TH ANNIVERSARY OF THE BIRTHDAY)

Guznenkov V.N., Polezhaev V.D.

Moscow State Technical University, Moscow, e-mail: vpolej@gmail.com

The article is devoted to the memory of the famous scientist, methodologist and teacher, honored worker of science and technology of the Russian Federation, honored worker of higher school of the Russian Federation Vyacheslav Ivanovich Yakunin. He was an outstanding specialist in applied geometry, the founder of scientific direction «Geometric modeling of objects and processes in respect to the problems of designing and manufacturing technology of modern technical objects». He founded a scientific school in this field. Under the personal guidance of Professor Yakunin 56 dissertations and 20 doctoral dissertations were defended. For 30 years Yakunin had being the Chairman of the Scientific and Methodological Council «Descriptive geometry, engineering and computer graphics» at the Ministry of Education and Science of the Russian Federation. He published over 300 printed scientific and methodical works. In 1997 and in 1999 by the decision of the Board of the International Soros Science Education Program (ISSEP) Yakunin Vyacheslav Ivanovich was awarded the title «Soros Professor». From 2001 to 2005 he was a laureate of the «Grant of Moscow» competition in the field of science, technology and education. Bright pedagogical talent, oratory and the broad erudition of Vyacheslav Ivanovich Yakunin, his personal qualities such as diligence, responsiveness, ease of communication, dedication to his profession is a role model for his students and followers.

Keywords: higher education, geometry, thesis, teacher, scientific and methodical council

Доктор технических наук, профессор Якунин Вячеслав Иванович родился 29 марта 1938 года. Его детские годы пришлись на тяжелые времена, которые переживала наша страна в период Великой Отечественной войны. Это обстоятельство не могло не наложить отпечаток на всю дальнейшую жизнь, но притом позволило воспитать в себе такие качества как трудолюбие, целеустремленность, благожелательность и желание помогать ближним. Причем болезненное воздействие войны он ощутил на себе не только морально, но и физически. В 1942 г., спускаясь с горы на санках, врезался в противотанковое металлическое ограждение

«еж», получил серьезную травму головы, на всю жизнь обрел глубокий шрам на голове.

Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, академик: Российской академии естественных наук, Международной академии информатизации, Академии проблем качества, Международной академии наук и искусств Вячеслав Иванович Якунин после окончания школы, а затем Московского авиационного самолетостроительного техникума работал с 1957 г. по 1974 г. в ОКБ

имени С.В. Ильюшина конструктором, ведущим конструктором, начальником комплексной лаборатории программного управления. Плототворно участвовал в создании самолетов ИЛ-18, ИЛ-38, ИЛ-62, ИЛ-76, ИЛ-86, за что совместным решением Министерства авиационной промышленности СССР и президиума ЦК профсоюза рабочих авиационной промышленности ему было присвоено звание «Почётный авиастроитель».



Рис. 1. Якунин Вячеслав Иванович

В 1964 г. В.И. Якунин окончил Московский авиационно-технологический институт. На протяжении всей жизни он непрерывно занимался самообразованием и повышением квалификации в различных структурах дополнительного образования в МАИ, МАТИ, НИАТ, МИРЭА и других вузах и научных центрах, где интенсивно изучал вычислительную математику, математическую статистику, программирование и различные компьютерные дисциплины.

В 1971 г. поступил в заочную аспирантуру Московского авиационного института (МАИ) на кафедру «Прикладная геометрия», которую возглавлял его научный руководитель Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, доктор технических наук, профессор Иван Иванович Котов. В 1973 г. В.И. Якунин досрочно защитил кандидатскую диссертацию и был приглашен на должность доцента этой кафедры.

Боле 30 лет (с 1976 г. по 2007 г.) Вячеслав Иванович Якунин заведовал кафедрой «Прикладная геометрия» Московского авиационного института. В 1982 г. защитил докторскую диссертацию по специальности 05.07.02 – «Проектирование и конструкция летательных

аппаратов». В 1983 г. В.И. Якунину было присвоено ученое звание профессора.

В 1995 г. В.И. Якунин был избран действительным членом (академиком) Международной Академии Информатизации (МАИ), затем академиком Российской академии естественных наук (РАЕН), Международной Академии наук и искусств (МАНИ), Академии проблем качества (АПК).

В 1994 г. В.И. Якунину присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

В 2000 г. за заслуги в области образования В.И. Якунин награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

В 2003 г. В.И. Якунину присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации».

С 2008 г. Вячеслав Иванович совмещал работу в МАИ с педагогической деятельностью в Московском государственном техническом университете имени Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана) в качестве профессора кафедры «Инженерная графика». За эту работу был отмечен благодарностями Ректора университета.

Яркий педагогический талант Вячеслава Ивановича, его ораторское мастерство и широчайшая эрудиция, такие личные качества, как трудолюбие, отзывчивость, простота в общении, самоотверженность в любимом деле – собирали на его лекциях широкую аудиторию не только студентов, аспирантов и докторантов, но и опытных преподавателей начертательной геометрии и инженерной графики, а также инженеров и конструкторов, использующих в своей работе методы геометрического моделирования. Лекции Вячеслава Ивановича в вузовских аудиториях обычно заканчивались аплодисментами благодарных студентов.



Рис. 2. Профессор В.И. Якунин и профессор В.Д. Полежаев на кафедре 905 МАИ

Область основных научных интересов была чрезвычайно широка:

– в области техники и технологий – геометрическое моделирование и оптимизация, применительно к задачам проектирования, конструирования и технологии изготовления технических обводов и поверхностей летательных аппаратов и других сложных технических объектов [1–3], а также геометрические проблемы САПР [4, 5];

– в области педагогики – создание научно-методических основ преподавания геометро-графических дисциплин на базе новых информационных технологий [6–8], реализация полученных научно-методических результатов в написании учебников, в обучении студентов и преподавателей, а также подготовке аспирантов и докторантов [9–11].

Вячеслав Иванович Якунин явился основоположником научной школы «Геометрическое моделирование объектов и процессов применительно к задачам проектирования, конструирования и технологии изготовления современных технических объектов для различных отраслей промышленности». Его многочисленные ученики продолжают развивать это научное направление в своих кандидатских и докторских диссертациях. Решением Президиума Российской Академии Естествознания В.И. Якунину присвоено Почетное звание «Основатель научной школы».

Долгие годы Вячеслав Иванович был членом и руководителем докторского специализированного совета по начертательной геометрии, а также до последних дней жизни принимал активное участие в работе диссертационного совета в Московском педагогическом государственном университете. Под личным руководством профессора В.И. Якунина было успешно защищено 56 кандидатских диссертаций (из них 18 – по педагогическим наукам) и 20 докторских диссертаций (из них 13 – по педагогическим наукам).



Рис. 3. На заседании диссертационного совета в МПГУ

В.И. Якунин активно работал в области развития высшего профессионального образования России [12–14]. Являлся редактором и соавтором Типовых программ дисциплин: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Компьютерная графика», «Геометрическое моделирование» для инженерных специальностей высших учебных заведений России. В течение 30 лет являлся председателем Научно-методического совета (НМС) по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике при Министерстве образования и науки Российской Федерации, который его попросил возглавить прежний председатель доктор технических наук, профессор Сергей Аркадьевич Фролов, заведующий кафедрой «Инженерная графика» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Вячеслав Иванович, как председатель НМС, организовывал и проводил совещания заведующих кафедрами инженерно-графических дисциплин вузов России в рамках международных конференций [15, 16]:

– Всероссийское совещание заведующих кафедрами инженерно-графических дисциплин вузов РФ «Актуальные проблемы графической подготовки в высшем профессиональном образовании», Казань, Казанский государственный технический университет (КГТУ им. А.Н. Туполева), 21–24 июня 2006 г. – Председатель;

– Всероссийское совещание заведующих кафедрами инженерно-графических дисциплин вузов РФ «Актуальные проблемы графической подготовки в высшем профессиональном образовании», Челябинск, Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ), 19–22 июня 2007 г. – Председатель;

– Первая международная конференция «Проблемы геометрического моделирования в автоматизированном проектировании и производстве», Москва, Московский государственный индустриальный университет (МГИУ), 24–26 июня 2008 г. – Председатель конференции;

– Международная интернет-конференция «Проблемы качества графической подготовки в техническом вузе в условиях перехода на образовательные стандарты нового поколения (КГП-2010)», Пермь, ПГТУ, март – апрель 2010 г. – Сопредседатель конференции;

– Международная научно-методическая конференция, посвященная 80-летию АГТУ «Научно-методические проблемы графической подготовки в техническом вузе на современном этапе», Астрахань, АГТУ, 15–17 сентября 2010 г. – Председатель конференции;

– III Международная интернет-конференция «Проблемы качества графической подготовки студентов в техническом вузе в условиях ФГОС ВПО (КГП-2012)», Пермь, ПГТУ, сентябрь – ноябрь 2012 г. – Сопредседатель конференции;

– IV Международная научно-практическая интернет-конференция «Проблемы качества графической подготовки студентов в техническом вузе: традиции и инновации (КГП-2014)», Пермь, ПГТУ, февраль – март 2014 г. – Сопредседатель конференции;

– Всероссийское совещание заведующих кафедрами инженерно-графических дисциплин технических вузов «Проблемы графической подготовки студентов технических вузов в условиях современного компетентностного подхода к процессу обучения», Дивноморское, Донской государственный технический университет (ДГТУ), 26–28 мая 2015 г. – Председатель.

В.И. Якунин является автором и соавтором ряда учебников по начертательной геометрии [17–19] и более 300 печатных научных и методических трудов. В 1997 и в 1999 гг. решением Правления Международной Соросовской программы образования в области точных наук (ISSEP) Якунину Вячеславу Ивановичу было присвоено звание «Соросовский профессор». С 2001 г. по 2005 г. он являлся лауреатом конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования.

Его имя можно встретить в энциклопедии «Известные Ученые (Учёные России)» [20], в которой представлена информация о научной, педагогической и организационной деятельности ведущих ученых России.



Рис. 4. Профессор В.И. Якунин с дочерью Ириной (май 2017 г.)

Вячеслав Иванович Якунин ушел из жизни 28 ноября 2017 г. после продолжительной болезни. Прощание с В.И. Якуниным состоялось 1 декабря 2017 г. в Большом ритуальном зале морга ЦКБ Управления Делами Президента РФ, похоронен на Востряковском кладбище г. Москвы.

В.И. Якунина всегда отличала активная жизненная позиция, высокий профессионализм ученого и педагога и необыкновенное человеческое обаяние. Его жизнь, дела и поступки, неизменно сильное благотворное влияние на окружающих будут сказываться еще долгие годы. Чувство глубокой благодарности за добрые дела и светлая память о выдающемся ученом, педагоге и просто замечательном человеке сохраняется в сердцах его коллег, учеников, друзей и близких.

Список литературы

1. Олейник А.В., Червяков Л.М., Дорошенко С.А., Учаева К.П., Деревянченко А.А. Современное машиностроение / Под общ. ред. П.Н. Учаева. Кн. 2 Начертательная геометрия. Геометрическое и проекционное черчение. Ч. 2. Инженерная графика. Основы разработки, оформления и обращения графической и текстовой документации (4-е изд., испр.). М.: Изд-во «Высшая Школа», 2007. 223 с.
2. Иващенко Г.А., Якунин В.И., Григорьевский Л.Б. Влияние начертательной геометрии на развитие машиностроения // Системы. Методы. Технологии. 2017. № 2 (34). С. 41–46.
3. Якунин В.И., Гузнецов В.Н., Журбенко П.А. Геометрическое моделирование как междисциплинарный язык // Дискуссия. 2012. № 12. С. 161–166.
4. Якунин В.И., Гузнецов В.Н., Журбенко П.А. Использование пакета Autodesk Inventor в учебном процессе // Совершенствование подготовки учащихся и студентов в области графики, конструирования и дизайна: Межвузовский научно-методический сборник. Саратов: Изд-во СГТУ, 2014. С. 3–6.
5. Якунин В.И., Зубков В.А., Тимофеев В.Н., Виноградов А.В. Разработка геометрических моделей и чертежей деталей на базе системы CAD/CAM PRO/ENGINEER: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов высшего проф. образования «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / Под ред. В.А. Зубкова. М.: Моск. гос. индустриальный ун-т, 2008. 20 с.
6. Шангина Е.И., Шангин Г.А., Якунин В.И. Формирование содержания геометро-графического образования в аспекте информационно-когнитивного подхода // Информатика и образование. 2011. № 11. С. 74–77.
7. Якунин В.И., Филатова О.И. Содержание дисциплины «Инженерная графика» на базе компьютерных технологий // Теория и практика общественного развития. 2014. № 3. С. 171–174.
8. Якунин В.И., Сидорук Р.М., Райкин Л.И., Соснина О.А. Инновационная стратегия комплексной информатизации геометрической и графической подготовки в высшем техническом профессиональном образовании на современном этапе // Научно-методические проблемы графической подготовки в техническом вузе на современном этапе: материалы Междунар. науч.-метод. конф. Астрахань: Изд-во АГТУ, 2010. С. 228–235.
9. Горшков Г.Ф., Якунин В.И. «Инженерная геометрия и графика» в концепции информационных технологий опережающего обучения программа блочно-модульного содержания в системной модели развивающего обучения //

Научно-методические проблемы графической подготовки в техническом вузе на современном этапе: материалы Междунар. науч.-метод. конф. Астрахань: Изд-во АГТУ, 2010. С. 48–50.

10. Якунин В.И., Гузнецков В.Н. Геометро-графические дисциплины в техническом университете // Теория и практика общественного развития. 2014. № 17. С. 191–195.

11. Гузнецков В.Н., Якунин В.И. Геометро-графическая подготовка как интегрирующий фактор образовательного процесса // Образование и общество. 2014. № 2. С. 26–28.

12. Камчаткина В.М., Якунин В.И., Иващенко Г.А., Мещерякова Е.В. Реализация профессионально-мотивирующего обучения в цикле графических дисциплин для формирования профессиональных компетенций бакалавров строителей // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2012. № 5. С. 312–318.

13. Якунин В.И., Шангина Е.И. Концепция формирования структуры и содержания геометро-графического образования в технических вузах на современном этапе // Научно-методические проблемы графической подготовки в техническом вузе на современном этапе: материалы Междунар. науч.-метод. конф. Астрахань: Изд-во АГТУ, 2010. С. 235–240.

14. Полежаев В.Д., Полежаева М.В., Якунин В.И. Об эффективности оценивания творческих способностей и уровня подготовленности абитуриентов // Омский научный вестник. 2010. № 6. С. 148–151.

15. Якунин В.И., Гузнецков В.Н., Горшков Г.Ф., Столбова И.Д., Чередниченко О.П. Проект решения участников Всероссийского совещания заведующих кафедрами инженерно-графических дисциплин по проблемам графической подготовки студентов технических вузов в условиях современного компетентностного подхода к процессу обуче-

ния // Всероссийское совещание заведующих кафедрами инженерно-графических дисциплин технических вузов (п. Дивноморское, 26–28 мая 2015) [Электронный ресурс]: материалы и доклады; Дон. гос. техн. ун-т. Электрон. текстовые дан. Ростов н/Д: ДГТУ, 2015. С. 10–12; URL: <http://ntb.donstu.ru/content/2015213>. ЭБС ДГТУ. (дата обращения: 21.08.2018).

16. Якунин В.И., Гузнецков В.Н. Геометро-графические дисциплины в вузе: сегодня, завтра // Всероссийское совещание заведующих кафедрами инженерно-графических дисциплин технических вузов (п. Дивноморское, 26–28 мая 2015) [Электронный ресурс]: материалы и доклады; Дон. гос. техн. ун-т. Электрон. текстовые дан. Ростов н/Д: ДГТУ, 2015. С. 192–198; URL: <http://ntb.donstu.ru/content/2015213>. ЭБС ДГТУ (дата обращения: 21.08.2018).

17. Нартова Л.Г., Якунин В.И. Начертательная геометрия. Теория и практика [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / 2-е изд., стер. М.: ФЛИНТА, 2016. 304 с; URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976526563.html> (дата обращения: 21.08.2018).

18. Нартова Л.Г., Якунин В.И. Начертательная геометрия: учебник для студентов 4-е изд., стер. [3-е изд. 2011 г., 2-е изд. 2010 г., 1-е изд. 2008 г.]. М.: Издательский центр «Академия», 2014. 192 с.

19. Учайев П.Н., Якунин В.И., Емельянов С.Г., Учайева К.П., Попов Ю.А. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика: учебник для студентов высших учебных заведений : в 3 т. / Под общ. ред. П.Н. Учайева, В.И. Якунина. Т. 1. Начертательная геометрия. Геометрическое и проекционное черчение. Сер. Современное машиностроение. М.: Академия, 2008. 304 с.

20. Известные Ученые (Учёные России). М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2017. Т. 13. 485 с.