

МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ВГЛТУ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

кандидат технических наук, доцент **А.А. Аксенов**¹
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Л.В. Брындина**¹
доктор технических наук, профессор **И.М. Баргнев**¹
доктор технических наук, профессор **П.И. Попиков**¹
доктор технических наук, профессор **В.К. Зольников**¹
кандидат физико-математических наук, доцент **Н.Ю. Евсикова**¹
кандидат физико-математических наук, доцент **Б.М. Кумицкий**²
кандидат технических наук, доцент **А.А. Грибанов**¹

1 – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»,
г. Воронеж, Российская Федерация

2 – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»,
г. Воронеж, Российская Федерация

В статье рассмотрено становление и развитие механического факультета с момента его создания по настоящее время. Представлен материал о создании кафедр факультета. Отражены основные исторические моменты их формирования. Изложена биография сотрудников кафедр, которые внесли существенный вклад в развитие кафедр факультета. Кафедра механизации лесного хозяйства организована в 1937 г. Ученые кафедры принимают активное участие в решении многих проблем в лесной промышленности, лесном хозяйстве и защитном лесоразведении, в разработке машин и орудий. Кафедра дала путевку в науку многим ученым, работающим в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских организациях, промышленных предприятиях и вузах лесного профиля. Кафедра автоматизации производственных процессов (АПП) существует с 1975 года. Сотрудники кафедры активно внедряют в практику лесного комплекса свои научные разработки: системы автоматического регулирования процессов сушки лесных семян, выращивания лесопосадочного материала в закрытом грунте, пневмотранспорта технологической щепы, системы автоматического контроля и управления производством круглых лесоматериалов, фанеры и другие разработки. Кафедра вычислительной техники и информационных систем выделилась из состава кафедры АПП в 1992 году как кафедра вычислительной техники, с 2008 года она носит нынешнее название. Основная научная деятельность – работы в области создания высоконадежной радиационно-стойкой электронной компонентной базы и развитие методов системного анализа и информационных технологий для их сопровождения. Кафедра общей и прикладной физики была создана в 1949 г. Преподаватели кафедры занимались изучением электропроводности древесных материалов, свойств слоев жидкостей малой толщины при пропитке и фильтрации, молекулярной акустикой, биогеофизикой леса. В текущий период основное направление работы связано с изучением отклика высокомолекулярных, биополимерных композиционных и других материалов на воздействие физических полей различной природы. Кафедра безопасности жизнедеятельности и правовых отношений образована в 1973 году. Научно-исследовательская работа кафедры была направлена на поиск путей и средств повышения безопасности труда, охраны окружающей среды и защиты населения в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций. В настоящее время научно-исследовательская работа кафедры направлена на решение проблем безопасности труда в лесном и деревообрабатывающем комплексе.

Ключевые слова: механический факультет, кафедра, история, технология, научное направление

MECHANICAL FACULTY OF VSUFT NAMED AFTER G.F. MOROZOV: THE PAST AND THE PRESENT

PhD (Engineering), Associate Professor **A.A. Aksenov**¹

DSc (Agriculture), Professor **L.V. Bryndina**¹

DSc (Engineering), Professor **I.M. Bartenev**¹

DSc (Engineering), Professor **P.I. Popikov**¹

DSc (Engineering), Professor **V.K. Zolnikov**¹

PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor **N.Yu. Evsikova**¹

PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor **B.M. Kumitsky**²

PhD (Engineering), Associate Professor **A.A. Gribanov**¹

1 – FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov",
Voronezh, Russian Federation

2 – FSBEI HE "Voronezh State Technical University", Voronezh, Russian Federation

The article discusses the formation and development of the Faculty of Mechanics from the moment of its creation to the present. The material on the creation of departments of the faculty is presented. The main historical moments of their formation are reflected. The biography of the staff of the departments, who have made a significant contribution to the development of the departments of the faculty, is presented. The department of forestry mechanization was organized in 1937. The scientists of the department take an active part in solving many problems in the forestry industry, forestry and protective afforestation, in the development of machines and tools. The department gave a start in science to many scientists working in research institutions, design organizations, industrial enterprises and universities of the forest profile. The Department of Automation of Industrial Processes has existed since 1975. The staff of the department is actively introducing their scientific developments into the practice of forestry complex: systems for automatic regulation of the processes of forest seed drying, growing forest planting material in closed ground, pneumatic transport of technological chips, systems for automatic control and management of the production of round timber, plywood and other developments. The Department of Computer Engineering and Information Systems spun off from the Department of Automation of Industrial Processes in 1992, as the Department of Computer Engineering, since 2008 it bears its current name. The main scientific activity is work in the field of creating a highly reliable radiation-resistant electronic component base and the development of methods of system analysis and information technologies for their support. The Department of General and Applied Physics was founded in 1949. The lecturers of the department studied the electrical conductivity of wood materials, the properties of thin layers of liquids during impregnation and filtration, molecular acoustics, and forest biogeophysics. In the current period, the main direction of work is related to the study of the response of high-molecular, biopolymer composite and other materials to the effect of physical fields of various natures. The Department of Life Safety and Legal Relations was founded in 1973. The research work of the department was aimed at finding ways and means to improve labor safety, environmental protection and protection of the population in the event of emergencies. Currently, the research work of the department is aimed at solving labor safety problems in the forest and woodprocessing complex.

Keywords: mechanical faculty, department, history, technology, scientific direction

Введение

Механический факультет – один из старейших факультетов университета. Факультет был организован в 1948 г. как «факультет механизации лесного хозяйства». В 1955 г. он стал именоваться лесомеханическим. Во второй половине XX века факультет стремительно развивался, в состав факультета вошли новые кафедры, открывались новые специальности. В 2011 году лесомеханический факультет был разделен на механический и автомобильный. В настоящее время в состав механического факультета входят 5 кафедр:

- кафедра автоматизации производственных процессов;
- кафедра безопасности жизнедеятельности и правовых отношений;
- кафедра вычислительной техники и информационных систем;
- кафедра механизации лесного хозяйства и проектирования машин;
- кафедра общей и прикладной физики.

В 2020 году исполнилось 87 лет создания и работы кафедры **МЕХАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИН**. С момента образования в 1937 году и до 1948 года кафедра находилась и работала в составе лесохозяйственного факультета Воронежского лесокультурного, а затем лесохозяйственного института. В 1948 году в связи с организацией факультета механизации лесного хозяйства кафедра была реорганизована. Из нее выделился целый ряд дисциплин, на базе которых появились кафедры начертательной геометрии и инженерной графики, тракторов и автомобилей. В 1989 году кафедры механизации лесного хозяйства и деталей машин объединили в одну с названием «Кафедра механизации лесного хозяйства и проектирования машин», в 1992 году произошло выделение кафедры деталей машин и инженерной графики [1-2], которая в 2015 году была обратно объединена с кафедрой механизации лесного хозяйства и проектирования машин. В настоящий момент на кафедре работают 18 человек, в том числе 3 профессора, 12 доцентов, зав. лабораторией, техник и учебный мастер.

Кафедра является выпускающей, она постоянно связана с производством в научном и учебном

плане, имеет договора о сотрудничестве с ВНИИЛМ, ВНИАЛМИ, Майкопским ОАО «Машзавод», ПАО «Грязинский культиваторный завод», Апшеронским АО «Спецлессельмаш» и рядом лесных предприятий. Кафедра имеет творческие связи практически со всеми вузами лесного профиля, является кузницей руководящих кадров для университета и его кафедр: профессор М.В. Драпалюк – проректор по науке и инновациям (2011-2016 гг.), ректор ВГЛТУ (с 2016 г.); профессор Л.Т. Свиридов – проректор по науке (2001-2010 гг.); доцент П.Э. Гончаров – декан факультета (2004-2015 гг.), проректор по административно-хозяйственной работе (с 2016 г.); профессор Ф.В. Пошарников – зав. кафедрой технологии и оборудования лесопромышленного производства (1995-2013 гг.); доцент Л.Д. Бухтояров (2013-2017 гг.) и доцент А.И. Максименков (с 2017 г.) – заведующие кафедрой лесной промышленности, метрологии, стандартизации и сертификации; профессор В.Р. Карамышев – заведующий кафедрой деталей машин и инженерной графики; доцент С.В. Дорохин – декан автомобильного факультета (с 2011 г.); доцент С.В. Малюков – зам. декана механического факультета (с 2017 г.).

Научно-исследовательская работа кафедры началась с момента ее организации. Первым толчком в научном плане послужила защита кандидатской диссертации А.И. Барановым в 1937 г. В военные и первые послевоенные годы научные исследования были практически свернуты. Они получили стремительное развитие, начиная с 1948 года, когда в стране возникли задачи, связанные с разработкой технологий и средств механизации. Основными научными направлениями были исследование и обоснование параметров рабочих органов лесопосадочных машин, плугов, культиваторов, устройств для сортировки лесных семян, террасеров, лесных сеялок. Ученые кафедры принимали активное участие в разработке и совершенствовании технологий выращивания государственных и полезащитных лесных полос, облесения земель, прилегающих к Цимлянскому водохранилищу и Волго-Донскому каналу.



Главным организатором и душой научных исследований был зав. кафедрой **Баранов Александр Иванович**. Он родился в 1910 г. В 1932 г. окончил Воронежский лесохозяйственный институт. Под руководством профессора С.А. Самофала успешно окончил аспирантуру и в 1937 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1939 году Александр Иванович был избран заведующим кафедрой механизации лесохозяйственных работ, в должности которого проработал 36 лет. Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», орденом «Знак почета», орденом Дружбы народов.

В 1948 году при самом активном участии Александра Ивановича открывается факультет механизации лесного хозяйства. В 1950 году А.И. Баранов становится деканом факультета механизации, а с 1966 по 1971 г. – проректором по учебной работе. Под руководством А.И. Баранова подготовили и защитили кандидатские диссертации П.С. Нартов, Ю.И. Полупарнев, И.М. Бартенев, Ф.В. Пошарников, М.А. Гулий, М.С. Лазарев, Е.Н. Шахов, И.И. Гуров, В.В. Цыплаков, Л.Н. Прохоров и др. Была создана воронежская лесотехническая научная школа, исследующая вопросы теории, расчета и конструирования лесохозяйственных машин различного назначения, признанная научной общественностью и производством не только в СССР, но и за рубежом. Был открыт диссертационный совет по специальности 05.21.01 «Технология и машины лесного хозяйства и лесозаготовок». Через эту научную школу прошли и стали учеными ведущие специалисты ВНИИЛМ, ВНИАЛМИ, ДальНИИЛХ, ЛенНИИЛХ и ряда других организаций.

В Воронежском государственном лесотехническом университете в честь 100-летия со дня рож-

дения Александра Ивановича организована лекционная аудитория № 222 имени А.И. Баранова. Студенты новых поколений знакомятся с историей кафедры механизации лесного хозяйства, созданной А.И. Барановым и ее достижениями в последующие годы. Лучшие традиции воронежской научной лесотехнической школы, заложенные А.И. Барановым, продолжены и развиваются его учениками.



С 1975 г. по 1983 г. кафедрой руководил **Нартов Петр Сергеевич**. Петр Сергеевич родился в 1926 году. Участник Великой Отечественной войны (1942-1945 гг.), награжден четырьмя боевыми медалями «За боевые заслуги», «За отвагу», «За освобождение Праги» и «За победу над Германией».

Окончил лесомелиоративный (1951 г.), лесомеханический (1959 г.) факультеты Воронежского лесохозяйственного института. С 1953 года там же ассистент, старший преподаватель, доцент (1955 г.), старший научный сотрудник, профессор, заведующий кафедрой проектирования лесных машин (1969-1975). В 1955 году по окончании аспирантуры защитил кандидатскую диссертацию, а в 1967 году – докторскую. Им было опубликовано около 150 научных трудов, из них 5 монографий, 16 авторских свидетельств на изобретения. Он создал научную школу, выпускники которой работают в разных НИИ и вузах. Под его руководством подготовлены 15 кандидатов наук (Жидких П.И., Попиков П.И., Посметьев В.И., Скрынников Б.М., Свиридов Л.Т., Белокуров В.П., Васнев А.И. и др.).



Полупарнев Юрий Иванович родился в 1930 г. Воронеж. Окончил Воронежский лесотехнический институт в 1953 году, затем работал на кафедре механизации лесного хозяйства. В 1965 году защитил кандидатскую диссертацию (научный руководитель доц. А.И. Баранов). В 1966 году избран на должность доцента, а в 1984 году на должность заведующего кафедрой, на которой проработал до 1988 г., а затем продолжил педагогическую деятельность в должности доцента до 1996 года. За время работы в институте проявил себя опытным лектором, методистом, опубликовал 87 научных трудов.



С 1992 г. по 2008 г. в должности заведующего кафедрой механизации лесного хозяйства и проектирования машин работал **Бартенев Иван Михайлович**. Родился в 1936 году. Окончив лесомеханический факультет Воронежского лесотехнического института в 1959 году, проработал три года на производстве (1959-1962 гг.). Дальнейшую свою жизнь связал с лесотехнической наукой. Прошел путь от аспиранта (1962-1965 гг.) и старшего научного сотрудника Северо-Кавказской ЛОС (1966-1968 гг.) до зав. отделом механизации ВНИАЛМИ (1968-1986 гг.) и зам. директора ВНИИЛМ по научной работе и руководителя КОЦ стран-членов

СЭВ (1986-1992 гг.), защитив диссертации: кандидатскую в 1965 году и докторскую в 1984 году.

Под руководством И.М. Бартенева и при его личном участии разработано около 40 машин и орудий различного назначения для лесного хозяйства и защитного лесоразведения, многие из которых внедрены в производство. Ему присущ широкий спектр направлений научных исследований: основная и дополнительная обработка почвы, посадка леса, агротехнический и лесоводственный уход в насаждениях, расчистка вырубок, удаление пней различными способами, освоение овражно-болочных и гарных склонов, защита леса от пожаров и др.

Возвратившись в 1992 году в институт, И.М. Бартенев, имея большой опыт, приобретенный за время работы в НИИ и КБ, внес новые направления в исследования и учебный процесс, в обновление материально-технической базы кафедры. Окончательно сформировалась Воронежская научная школа в области технических наук лесного хозяйства и защитного лесоразведения. Под руководством И.М. Бартенева подготовлены и защищены 6 докторских и 18 кандидатских диссертаций. Автор 12 монографий, 276 научных работ, 85 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден медалью «За заслуги перед отечеством 2-й степени», знаками «Почетный работник леса», «За добросовестный труд и профессионализм», «Благодарность от земли Воронежской». Присвоены почетные звания «Заслуженный лесовод Российской Федерации» и «Заслуженный профессор ВГЛТУ».



С 2008 г. по 2016 г. кафедрой заведовал **Драпалюк Михаил Валентинович**. Родился в 1975 году, окончил Воронежскую лесотехническую академию в 1997 году. В 1998 году, будучи аспи-

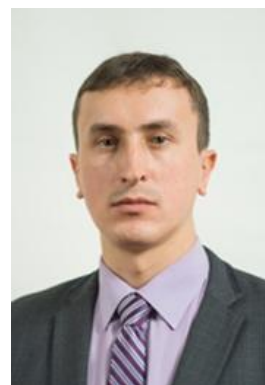
рантом, прошел стажировку в Мичиганском государственном университете (США). В 2000 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 2007 году докторскую. Автор более 240 научных и учебно-методических работ, в т. ч. 6 монографий, 22 учебно-методических работ, 128 научных работ, 40 патентов и 16 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций. Награжден дипломом Золотого фонда Воронежской области «Новые лица», дипломом победителя форума «ПРОРЫВ»; лауреат областной премии среди молодых ученых за монографию «Конструкции и параметры машин для расчистки лесных площадей». Награжден в 2012 г. грамотой Минобрнауки РФ; дипломом и знаком «Серебряный жезл Меркурия» торгово-промышленной палаты Воронежской области.



Попиков Петр Иванович родился в 1940 г. Заведовал кафедрой с 1989 по 1992 и с 2016 по 2020 годы. Окончил Калачеевский техникум механизации сельского хозяйства в 1959 году, работал на производстве механиком ОТК на автопредприятии. Окончил Воронежский лесотехнический институт 1967 году. В 1973 году защитил кандидатскую и в 2001 году докторскую диссертации.

Петр Иванович – специалист в области исследования и проектирования систем приводов технологических машин и оборудования. Им разработаны научные основы и создано научное направление по динамике рабочих процессов лесных машин с учетом податливости упругих элементов гидропривода, обоснованию их технологических и кинематических параметров. Результаты научной и инновационной деятельности внедрены на четырех предприятиях РФ, которые выпускают лесные ма-

шины манипуляторного типа. Научно-техническая, учебная и организационная деятельность профессора П.И. Попикова отражена в более чем 300 научно-методических работах, в т. ч. 7 статьях в Scopus, 36 патентах на изобретения и полезные модели, 6 свидетельствах об официальной регистрации программ на ЭВМ, 6 монографиях, 15 учебных пособий, в т.ч. 2 учебных пособий с грифом УМО, более 40 учебно-методических пособий. Им подготовлено 12 кандидатов наук. Выиграл 5 грантов РФФИ. Награжден почетными грамотами Правительства Воронежской области и г. Воронежа, почетным знаком «Благодарность от земли Воронежской», ветеран труда. Имеет почетное звание «Заслуженный профессор ВГЛТУ».



В настоящее время заведующим кафедрой является доцент **Дружинин Денис Юрьевич**. Родился в 1987 году. В 2009 году он окончил Воронежскую лесотехническую академию. В 2012 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Область научных интересов: технические науки, лесное хозяйство, моделирование. Автор более 70 статей, 11 патентов на изобретения и полезные модели. Победитель конкурса «Талантливая молодежь 2011-2013 гг.», призер областного конкурса «Кубок инноваций – 2011 г.», призер всероссийского конкурса «Эврика» 2011 г., Лауреат Премии Правительства Воронежской области для молодых ученых за 2013 и 2019 годы.

90-летие университета кафедры механизации лесного хозяйства и проектирования машин встречает с хорошими результатами научно-исследовательской деятельности. Научно-педагогический состав кафедры увеличивает публикационную активность в изданиях, индексируемых в Scopus и Web of Science. В 2020 году поддержаны Российским фондом фундаментальных

исследований несколько проектов на сумму более 3,5 млн р. Выполнены и продолжаются научные исследования по грантам, касающимся в основном технологий и комбинированных машин для предупреждения и ликвидации лесных пожаров, снижения энергоемкости и повышения устойчивости машин при выполнении работ в условиях горных лесов. Общая сумма финансирования – около 10,0 млн рублей. За последние 10 лет сотрудниками кафедры опубликовано 7 монографий и 388 научных статей, в т. ч. 176 в изданиях, рекомендованных ВАК, получено 78 патентов на изобретения. Проведено 5 международных и 5 всероссийских научно-технических и научно-практических конференций. Сотрудники кафедры выступают с докладами на конференциях разного уровня, сделано 204 научных доклада.

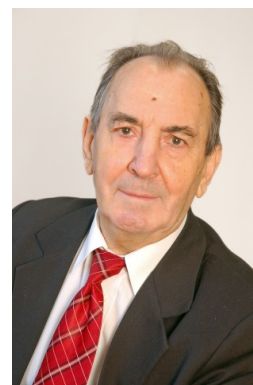
В знаменательный год 90-летнего юбилея Воронежского государственного лесотехнического университета кафедра **АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ** отмечает свое 45-летие. Кафедра была создана в августе 1975 года для обеспечения подготовки инженеров в области автоматизации и компьютеризации производства, разработки и эксплуатации автоматизированных систем лесного комплекса [1-2].

Основное научное направление работы кафедры – автоматизированный контроль и управление объектами лесной и деревообрабатывающей промышленности и лесного хозяйства. В 1975 году по данной тематике защитили диссертации и стали кандидатами технических наук сотрудники кафедры В.П. Хренова и П.Ф. Тюриков. В 1976 году на кафедре была открыта аспирантура, где вместе с нашими соотечественниками готовились также научные кадры для ряда зарубежных стран, таких как Лаос, Куба, Вьетнам. В 1999 году была открыта докторантура по специальности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования» (руководитель – профессор В.С. Петровский).

Сотрудниками кафедры в 1975-1985 годах внедрены в практику лесного комплекса системы автоматического регулирования процессов: сушки лесных семян (Т.Г. Долгова, Г.С. Путилин, В.В. Гоев), выращивания лесопосадочного материала в закрытом грунте (Зоненко Е.В., Гоев В.В.), пневмотранспорта технологической щепы (П.Ф. Тюриков,

С.Ю. Кузнецов.), системы автоматического контроля и управления производством круглых лесоматериалов, фанеры (В.П. Хренова, М.С. Ефремов, Д.П. Федоров, В.Л. Комар) и другие разработки.

Отличительной особенностью кафедры является тесное сотрудничество с вузами дальнего зарубежья: КНР, СРВ, Мадагаскара, Никарагуа, Лаоса, Руанды и других стран, в практику лесного комплекса которых внедрены научные разработки по созданию систем многокритериального управления технологиями сушки пиломатериалов, измельченной древесины, горячего прессования древесностружечных плит.



Основателем кафедры автоматизации производственных процессов является **Петровский Владислав Сергеевич**, который внес большой вклад в становление и развитие кафедры, определил ее научно-исследовательскую направленность. Владислав Сергеевич в 1950 году окончил Бийский лесной техникум, в 1956 году – Сибирский технический институт. В 1965 году защитил кандидатскую диссертацию.

Научная и педагогическая деятельность В.С. Петровского характеризуется активной творческой и организационной работой, поиском новых научно-технических решений. Он внес существенный вклад в развитие теории и методов компьютерных расчетов технологий, оборудования, средств и систем автоматизации.

Значительный вклад в работу кафедры внесли следующие преподаватели.

Назаров Игорь Геннадьевич (работал на кафедре с 1975 по 1984 г.) – кандидат технических наук, доцент. Читал курсы по автоматизации деревообрабатывающих и лесопромышленных произ-

водств, создал несколько научных и лабораторных стендов.

Хренова Валентина Петровна (трудилась на кафедре с 1975 по 2003 г.) – кандидат технических наук, доцент. Направление научных исследований – автоматизация технологических процессов лесопромышленного комплекса, внедрение микропроцессорной техники в управление технологическими процессами и оборудованием. Результаты ее работы внедрены на предприятиях ЛПК России.

Ефремов Михаил Сергеевич (сотрудник кафедры с 1977 по 1988 г.) – кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент. Занимаясь педагогической и научной деятельностью, много внимания уделял обучению студентов, передавая им глубокие знания по вычислительной технике и автоматике, развивал у будущих инженеров стремление к введению новой, передовой техники на предприятиях.



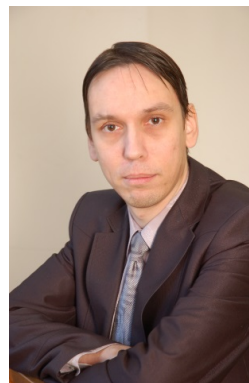
Поляков Сергей Иванович (преподаватель кафедры с 1988 г.) – кандидат технических наук, доцент. Читает лекционные курсы по дисциплинам, посвященным электромеханическим системам, автоматизации производственных процессов, проектированию систем автоматизации. При непосредственном участии С.И. Полякова созданы лаборатории электропривода и автоматизации технологических процессов.

В разные годы существенный вклад в развитие кафедры автоматизации производственных процессов внесли доценты Д.П. Федоров, А.Ф. Золотарев, Е.В. Зоненко, М.Н. Яковлев, В.В. Гоев, С.А. Чепелев, В.А. Диордиев, В.И. Кочетов, А.Д. Данилов, Д.А. Глухов, Е.С. Хухрянская.



С 2012 по 2020 год заведующим кафедрой являлся доктор технических наук, профессор **Стариков Александр Вениаминович**. Окончил Воронежский государственный университет в 1979 году по специальности «Физика». В 1979-1983 гг. работал инженером-программистом в Воронежском филиале ВГПИ ЦСУ СССР, в 1983-1994 гг. – старшим инженером, инженером-программистом 1-й категории, ведущим инженером-программистом, начальником лаборатории в Особом конструкторском бюро при заводе «Процессор» (г. Воронеж). С 1995 года работает в ВГЛТУ.

Область научных интересов Александра Вениаминовича: теория, реализация и практическое применение систем автоматизированного проектирования (САПР), алгоритмизация и программирование, экономико-математическое и компьютерное моделирование.



С 01.09.2020 года на должность и.о. заведующего кафедрой автоматизации производственных процессов назначен **Грибанов Андрей Анатольевич**. Окончил Воронежскую государственную лесотехническую академию в 2001 году. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук защищена в 2006 году. В ВГЛТУ работает с 2001 года на должностях ассистента, старшего преподавателя, ведущего электротехника, доцента.

В настоящее время коллектив кафедры состоит из 6 преподавателей, 1 заведующего лабораториями. Профессорско-преподавательский состав включает в себя двух докторов и четырех кандидатов наук.

Кафедра **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** выделилась из состава кафедры автоматизации производственных процессов в 1992 году как кафедра вычислительной техники, в 2008 году она преобразовалась в кафедру вычислительной техники и информационных систем [1-2]. С момента основания и до 2005 года кафедру вычислительной техники возглавлял Межев Вячеслав Егорович, доктор технических наук, профессор. С 2005 года и до настоящего времени кафедру возглавляет Зольников Владимир Константинович, доктор технических наук, профессор.

Межев Вячеслав Егорович – доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ за работы по созданию теоретических основ и практической реализации отечественных средств автоматизации проектирования и разработку электронной компонентной базы для современных ракетных комплексов. Он окончил Одесский политехнический институт в 1967 году. Работал инженером и старшим инженером в Воронежском институте связи, старшим инженером, начальником лаборатории и заместителем начальника отдела в Центральном конструкторском бюро при Воронежском заводе полупроводниковых приборов. Когда было создано новое производство по разработке вычислительной техники (завод «Процессор»), он возглавил направление, связанное с автоматизированным проектированием изделий электронной техники, где являлся начальником отдела и разрабатывал отечественные средства САПР. Принимал участие в ОКР и НИР, включенных в план важнейших работ Министерства электронной промышленности, связанных с обеспечением обороноспособности нашей страны. Опубликовал более 20 монографий и учебных пособий и более 200 печатных работ. В.Е. Межев – специалист высокой квалификации, который заложил основы развития кафедры, сформулировал принципы учебной и научной работы на современном мировом уровне. К его деятельности можно отнести и основы, которые он заложил в развитие информационной среды университета, создание аппаратной и программной платформы вуза.



Зольников Владимир Константинович – доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки РФ, кавалер медали имени К.Э. Циолковского от Российского космического агентства. Окончил физический факультет Воронежского государственного университета в 1983 г. по специальности «Физика». Работал инженером, старшим инженером, ведущим инженером, начальником лаборатории и главным научным сотрудником АО «Научно-исследовательский институт электронной техники», старшим преподавателем, профессором, заведующим кафедрой ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». Специалист высокой квалификации в области комплексной автоматизации процессов разработки, производства и испытаний элементной базы и микросборок для систем управления военного и гражданского назначения. С его участием проведены исследования и заложены основы создания интегрированной информационной среды комплексной автоматизации проектирования современной функционально-ориентированной отечественной элементной базы, решены задачи организации и автоматизации производства унифицированных и заказных функционально-ориентированных микросхем, технические и технологические решения анализа, диагностики серийно выпускаемых изделий и повышения их радиационной стойкости и надежности, созданы методы проведения испытаний, оценки стойкости и применения элементной базы и микросборок в распределенных многопроцессорных самоорганизующихся бортовых вычислительных комплексах военного и гражданского назначения. Являлся руководителем работ и исполнителем по созданию более чем 400 типономеналов микросхем, транзисто-

ров и диодов. Его работы нашли воплощение в ракетной технике и системах ПВО, руководил и принимал участие в испытаниях изделий в специализированных центрах РФ. Он развил направления работ, сформулированные В.Е. Межовым по научной и учебной деятельности кафедры, сделал кафедру выпускающей по направлению «Информационные системы и технологии» и провел работу, чтобы данное направление стало ведущим в университете. Автор более 20 монографий и учебных пособий и более 300 печатных работ.

Харин Валерий Николаевич – доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и Премии Совета Министров СССР, кавалер ордена «Знак Почета». Работал старшим инженером в вычислительном центре Воронежского государственного университета, впоследствии в НПО «Электроника», где прошел путь от ведущего инженера до начальника отделения разработки программно-технических средств автоматизации проектирования изделий электронной вычислительной техники. Он являлся главным конструктором по направлению технических и базовых программных средств САПР и руководил работами по созданию обеспечений отечественных САПР, что заложило основу серийного выпуска отечественных средств вычислительной техники (микро-ЭВМ «Электроника 60», супермини-ЭВМ «Электроника 82» и другие) на предприятиях отрасли. Принимал участие в ОКР и НИР, включенных в план важнейших работ Министерства электронной промышленности. С его именем связана научная постановка и реализация научных задач кафедры по трем приоритетным направлениям, связанным с автоматизацией проектирования, системному подходу для реализации учебного процесса как единой интегрированной среды теоретического обучения и практики. Опубликовал более 300 печатных работ, среди которых более 20 монографий и учебных пособий.



Чевычелов Юрий Акимович – доктор технических наук, профессор. Окончил физический факультет Воронежского государственного университета в 1962 году. Работал в Воронежском государственном университете, впоследствии в ОКБ при заводе «Процессор» начальником лаборатории. Занимается разработкой систем автоматизированного проектирования изделий электронной техники. Развивал методы развития приложений отечественных средств интегрированной среды по созданию отечественной электронной компонентной базы. Его характеризует системное видение проблемы развития научного и учебного процесса кафедры, плодотворная работа по их совершенствованию. Имеет более 200 научных и методических работ.

Сербулов Юрий Стефанович – доктор технических наук, профессор. Окончил Воронежский технологический институт по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств». Работал преподавателем, доцентом, профессором и заведующим кафедрой в этом институте. Работал проректором по науке в Воронежском институте высоких технологий. С 2012 г. работал профессором на кафедре. Научное направление – математическое моделирование, системный анализ. С его именем связано развитие методов системного анализа и принятия решений, постановка и реализация задач по оптимизации информационных процессов и технических средств. Под его руководством защищены 7 докторских и более 30 кандидатских диссертаций. Имеет более 350 научных трудов.



Лавлинский Валерий Викторович – доктор технических наук, профессор. Окончил с отличием в 1985 году Высшее военно-морское училище радиоэлектроники имени А.С. Попова в г. Ленинград, в 1990 году – Военную академию связи имени С.М. Буденного в г. Ленинград. Служил в частях ВМФ с 1985 по 2008 год, закончил службу в звании капитана I ранга в должности заместителя начальника кафедры противодействия иностранной технической разведке Военного института радиоэлектроники г. Воронеж. С 2008 по 2011 год работал доцентом Воронежского института высоких технологий. С 2011 года по настоящее время работает профессором кафедры. Награжден 7 медалями. Ветеран вооруженных сил РФ. Научное направление: системы автоматизации проектирования, математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Благодаря его знаниям и опыту на кафедре развиты аппаратные средства вычислительной техники, поставлены и реализованы задачи информационного и программного обеспечения испытаний и измерений, создано единое информационное пространство кафедры и предприятий. Имеет более 200 научных и методических работ. Мастер спорта по дзюдо.



Ачкасов Александр Владимирович – доктор технических наук, окончил Воронежский государственный технический университет по специ-

альности «Автоматика и управление в технических системах» в 1997 году. Работал в Представительстве Корпорации «Парус» (разработчик информационных систем) в разных должностях. С 2005 по 2016 год работал начальником отдела, заместителем генерального директора в АО «НИИЭТ». С 2016 по 2018 год работал первым заместителем генерального директора НИИ полупроводникового машиностроения. С 2018 года работает на кафедре ВТиИС ВГЛТУ. Область научных интересов: информационные технологии, управление, микроэлектроника. С его приходом получили развитие методы использования программных средств для проектирования современных многоядерных микросхем и микроконвейеров. Имеет более 100 научных и методических работ.

В настоящее время преподавательский состав насчитывает 4 доктора технических наук, 12 кандидатов технических наук и 12 совместителей, работающих на ведущих предприятиях региона.

Кафедра имеет значительный многолетний опыт научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в специфической области создания электронной компонентной базы, элементов радиоэлектронного оборудования, необходимых средств и их сопровождений (в том числе алгоритмического и программного), работающих в условиях дестабилизирующих факторов (радиационного и ионизирующего воздействия, электромагнитных излучений, тепловых и механических нагрузок, различных агрессивных сред), характерных для ядерных установок и факторов космического пространства. Таким образом, основной научной деятельностью кафедры являются работы в области создания высоконадежной радиационно-стойкой электронной компонентной базы, средств и комплексов, построенных на их основе, и, как следствие, развитие методов системного анализа и информационных технологий для их сопровождения, которые используются в специальной, космической технике и энергетических установках. Наиболее весомым результатом является создание радиационно-стойких микросхем с предельно высокой стойкостью ко всем видам радиационных излучений, включая воздействия тяжелых заряженных

частиц космического происхождения. Подготовлены рекомендации по использованию разработанных радиационно-стойких микросхем в космической и специальной технике.

Сотрудники кафедры руководили и непосредственно принимали участие в испытаниях разрабатываемых изделий в ведущих сертифицированных испытательных центрах РФ: АО «НИИ Приборов», ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», ФГУП «Российский Федеральное Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина», Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск РЭБ (г. Тамбов).

Кафедра проводит научно-исследовательскую работу по госбюджетной тематике и по договорам о творческом сотрудничестве с предприятиями. Наиболее важными разработками являются: средства моделирования радиационных процессов в электронной компонентной базе и создание на этой основе компонентов САПР; система оптимизации состава и последовательности испытаний и испытания на радиационную стойкость электронной компонентной базы на этой основе; разработка методов ресурсных испытаний для длительного функционирования электронной компонентной базы на борту космических аппаратов, проектирования изделий электронной техники с учетом радиационных воздействий, система сквозного проектирования изделий электронной и вычислительной техники, по которым ежегодно заключаются договора с предприятиями в среднем на сумму 25-30 миллионов рублей (за 2019 г. сумма договоров составила 37,5 миллионов рублей). Следует отметить, что на основе проведенных работ получены изделия (микропроцессоры, микроконтроллеры, АЦП, ЦАП, мощные транзисторы и др.), по уровню стойкости не имеющие мировых аналогов по некоторым показателям. Планируются работы по обеспечению уровня стойкости в серийном производстве (впервые в России предложен комплексный подход, включая технологию КНИ).

На кафедре обучаются аспиранты и докторанты. Создан специальный объединенный диссер-

тационный совет на базе ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», АО «НИИЭТ» и ФГБОУ ВО «ТГТУ». За время существования кафедры под руководством д.т.н., профессора В.Е. Межова, д.т.н., профессора В.К. Зольникова, д.т.н., профессора В.Н. Харина и д.т.н., проф. В.В. Лавлинского защищены более 50 докторских и кандидатских диссертаций.

Выпускается 2 научных журнала: «Моделирование систем и процессов», который входит в первые сто отечественных журналов по разделам «Математика» и «Автоматика. Вычислительная техника» и по импакт-фактору 0,646 лидирует в ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»; «Специальные вопросы моделирования систем и процессов», где публикуются специальные материалы и который получил признание среди специалистов микроэлектроники, атомной техники и российского космоса.

Кафедра установила и развивает связи с ведущими научными центрами и предприятиями РФ: корпорацией «Алмаз-Антей», НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова, ОАО «Объединенная ракетно-космическая корпорация», АО «Научно-исследовательский институт космического приборостроения», концерном «Созвездие», концерном «Химвтоматика», НПО «Турбонасос», НИИ Проблем проектирования в микроэлектронике РАН, НИИ Проблем информатики РАН, Физико-технологическим институтом РАН, НИИ системных исследований РАН, Институтом проблем управления РАН, Институтом Радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова, АО «Научно-исследовательский институт приборов» и др.

Кафедра поддерживает постоянные творческие связи с кафедрами развития компьютерной техники вузов Воронежа, Москвы, Перми, Пензы и другими. Ученые кафедры принимают участие в международных и всероссийских симпозиумах и конференциях Москвы, Санкт-Петербурга, Пензы, Липецка, Чикаго, Бухареста, Стамбула, Софии, в том числе крупнейших «RADERS» и «МЭС», проводят занятия среди молодых специалистов научной школы для предприятий РОСКОСМОСА на выездной научной школе, проводят экспертизу научных проектов Министерства науки и высшего образования по физико-математическим разделам.

По результатам исследований коллективом кафедры за время ее существования (с 1992 г.) опубликовано более 700 научных статей, 60 монографий, 80 учебных пособий и более 200 методических указаний по выполнению лабораторных, курсовых, дипломных, контрольных, самостоятельных работ.

Кафедра **ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ** была создана в 1949 году и в прошлом году отметила 70-летний юбилей.

В разные годы заведующими кафедры были замечательные люди, высококвалифицированные специалисты и эффективные руководители: кандидат физико-математических наук, доцент Крылов Николай Андреевич (1949-1960 гг.), кандидат физико-математических наук, доцент Ларионов Николай Иванович (1960-1972 гг.), кандидат физико-математических наук, доцент Федоров Юрий Александрович (1972-1977 гг.), доктор технических наук, профессор Гутман Абрам Львович (1977-1992 гг.), доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Почётный радист СССР Бомбин Альберт Михайлович (1993-2004 гг.), кандидат физико-математических наук, доцент Лисицын Виктор Иванович (2004-2015 гг.), доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ Матвеев Николай Николаевич (2015-2019 гг.). С 2019 года кафедрой руководит кандидат физико-математических наук, доцент Евсикова Наталья Юрьевна [1-4].

В научном плане кафедра занимается изучением электропроводности древесных материалов, свойств слоев жидкостей малой толщины при пропитке и фильтрации, молекулярной акустикой, проблемой внутреннего трения в сплавах, биогеофизикой леса, применением энергии электромагнитных волн сверхвысоких частот для сушки древесины, электрофизикой полимеров, исследованием влияния импульсного магнитного поля на модифицированную древесину. В текущий период основное направление научно-исследовательской работы кафедры связано с изучением отклика высокомолекулярных, биополимерных композиционных и других материалов на воздействие физических полей различной природы.

Весомый вклад в научную работу кафедры внесли доцент Ю.А. Федоров, профессора А.Л. Гутман, А.М. Бомбин, В.В. Постников и Н.Н. Матвеев.



Федоров Юрий Александрович. Выпускник физико-математического факультета ВГУ, кандидат физико-математических наук, доцент Юрий Александрович Федоров был избран заведующим кафедрой в 1972 г. и трудился на кафедре до 1977 г. Юрий Александрович был самым молодым по возрасту заведующим за всю историю существования кафедры (на момент избрания ему исполнилось 35 лет). Его теоретические разработки относились к области физики твердого тела, в частности внутреннему трению в металлах и сплавах. При нем значительно активизировалась научная работа кафедры и заключены несколько хозяйственных договоров с научно-производственным объединением «Электроника». В этот период расширена научно-лабораторная база кафедры, за счет хозяйственных денежных средств были приобретены дорогостоящие приборы и оборудование (в частности, электронограф, впоследствии переданный на кафедру ПРЭМ). Полученные научные результаты впоследствии легли в основу докторской диссертации Ю.А. Федорова и кандидатской диссертации А.И. Плотникова.



Гутман Абрам Львович. Полковник запаса, доктор технических наук, старший научный сотрудник Абрам Львович Гутман стал заведующим кафедрой

осенью 1977 г. На этом посту он оставался в течение 15 лет и потом еще 8 лет работал профессором на кафедре. И это, пожалуй, был самый значимый заведующий за всю историю существования кафедры физики.

А.Л. Гутман родился 26 августа 1922 г. в г. Могилеве в Белоруссии. Окончил среднюю школу в г. Ярославле в 1939 г. и поступил в Ленинградский политехнический институт, откуда был призван в Красную Армию на военно-морскую базу полуострова Ханко (юго-запад Финляндии), где и встретил Великую Отечественную войну. Был дважды ранен и контужен. За участие в Великой Отечественной войне награжден орденами: Отечественной войны 1-й степени, двумя орденами Красной звезды и тридцатью медалями. Внесен в Книгу памяти блокадного Ленинграда.

В 1945 г. поступил в Военную Краснознаменную инженерную академию связи имени С.М. Буденного на факультет радиолокации, который окончил в 1951 г. в числе лучших. Далее служил на засекреченном военном полигоне Капустин Яр, где испытывались советские баллистические ракеты, и в артиллерийском полку командующего Северным военным округом. В 1957 г. защитил кандидатскую диссертацию по теории волноводов с постепенным изменением сечения, получившую высокую оценку. В 1959 г. начал работу в Воронежском научно-исследовательском и испытательном военном институте. В 1971 г. в Военной академии имени А.Ф. Можайского блестяще защитил докторскую диссертацию, а ученое звание профессора получил в 1980 г.

Свою научную специальность – распространение электромагнитных волн (импульсов) в различных средах – А.Л. Гутман старался использовать в области, соответствующей специфике Воронежского лесотехнического института (потом академии), в частности, в измерении влажности древесины и ее сушке. Им подготовлено несколько кандидатов наук (Даниленко А.П., Бухман Н.Н.). Выполнялся ряд хозяйственных работ совместно с ИОФАН СССР и Институтом физической химии АН СССР, а также с отраслевыми институтами.

Область научных интересов А.Л. Гутмана включала вопросы распространения электромагнитных волн в различных средах, радиолокации, взаи-

модействия электромагнитных волн с тонкими структурами, использования сверхкоротких импульсов в целях защиты технических систем и обнаружения противника, современные направления развития технологий деревообработки и создания перспективных материалов на основе древесины, биофизику леса и многое другое.

Светлая память об Абраме Львовиче Гутмане живет в сердцах всех, кто знал этого выдающегося ученого, мудрого Учителя и замечательного человека.



Бомбин Альберт Михайлович. Полковник в отставке, доктор технических наук, профессор Альберт Михайлович Бомбин руководил кафедрой физики с 1993 по 2004 годы и еще несколько лет трудился профессором на кафедре. Окончил радиотехнический факультет Рижского Краснознаменного высшего военно-инженерного авиационного училища имени К.Е. Ворошилова (РКВИАВУ) в 1960 г., внес существенный вклад в дело защиты нашей Родины, за что получил правительственные награды и почетные звания.

Свои методы радиоэлектронной борьбы Альберт Михайлович перенес на кафедру и использовал при сушке лесоматериалов с помощью электромагнитной энергии сверхвысоких частот (СВЧ). Под его руководством разработаны и созданы промышленные СВЧ-печи, с помощью которых в рамках федеральной программы «Интеграция» исследовалось влияние СВЧ-энергии на модифицированную древесину и семена древесных культур. Он является автором 370 научных и учебно-методических трудов, 2 монографий, 7 патентов. Под его руководством подготовлено к защите 10 кандидатских диссертаций.



Постников Валерий Валентинович. Почетный работник высшего профессионального образования РФ, талантливый ученый, опытный педагог Валерий Валентинович Постников работал на кафедре физики более 40 лет (с 1979 по 2020 г.). Окончил Воронежский политехнический институт в 1968 году по специальности «Инженер металлофизик – металлург», там же защитил кандидатскую диссертацию и несколько лет руководил лабораторией. На кафедре физики ВГЛТУ подготовил и в 2004 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме «Структурные и фазовые превращения в диамагнитных материалах после воздействия слабых магнитных полей».

Является автором более 280 публикаций, 2 монографий, большого числа авторских свидетельств и нескольких патентов на изобретения. В 2002 году был награжден Почетной медалью им. А.С. Попова «За заслуги в деле изобретательства» в области модификации материалов в магнитных полях (2002 г.). Наиболее значимые научные труды профессора В.В. Постникова посвящены физике получения древесины с плотностью стали. Под его руководством были подготовлены к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Камаловой Н.С. (в 2008 г.) и Кальченко С.В. (в 2011 г.).



Матвеев Николай Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, Почетный профессор ВГЛТУ. В 1972 г. закончил Воронежский государственный университет по специальности «Физик, преподаватель физики». В ВГЛТУ работает с 1987 г. Занимал должности: ассистента, доцента, профессора и заведующего кафедрой физики. С 2001 по 2015 г. входил в руководящий состав вуза. Был начальником учебно-методического управления ВГЛТА, проректором по учебной работе, первым проректором, советником ректора ВГЛТУ. Имеет множество правительственных грамот и благодарностей федерального и областного уровней, в 2018 г. награжден медалью «Благодарность земли Воронежской».

Область научных интересов Н.Н. Матвеева – электрофизика полимеров. На кафедре он впервые выполнил и в 1998 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Тема докторской диссертации – «Поляризационные эффекты в кристаллизующихся полимерах в неоднородном температурном поле». Его монография «Поляризационные эффекты в кристаллизующихся полимерах» (2000 г.) в соавторстве с В.В. Постниковым и В.В. Саушкиным тоже была издана на кафедре первой. Н.Н. Матвеев – автор более 370 статей с общим количеством цитирований 1088, 4 монографий, учебного пособия с грифом УМО. За заслуги в деле изобретательства в области модификации материалов в магнитных полях в 2002 г. награжден Почетной медалью им. А. С. Попова. Под руководством профессора Н.Н. Матвеева защищены кандидатские диссертации Коротких Н.И. (в 2009 г.) и Евсиковой Н.Ю. (в 2012 г.). Он был научным консультантом диссертации Панюшкина Н.Н. на соискание ученой степени доктора технических наук (2017 г.).

В настоящее время профессор Николай Николаевич Матвеев, безусловно, является локомотивом всей научно-исследовательской и публикационной работы кафедры.

Таким образом, кафедра общей и прикладной физики имеет мощные научные традиции и прилагает максимальные усилия для поддержания высокой планки, заданной учеными, работавшими на ней на протяжении всего времени с момента основания.

Кафедра **БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ** образована в 1973 году и первоначально имела название «Охрана труда». Основателем и первым заведующим кафедрой был кандидат технических наук, доцент Лев Николаевич Корыстин. Во многом благодаря ему уже в скором времени кафедра заняла лидирующую позицию по научным достижениям в области безопасности труда среди родственных кафедр лесных вузов. В развитие кафедры внесли значительный вклад преподаватели, работавшие с момента ее образования: Г.А. Соколов, Г.Д. Рыдченко, Н.К. Мищенко, Д.Д. Репринцев, И.Т. Черных, Ю.И. Панюшкин, А.Д. Курьянова. В разные периоды преподавателями на кафедре работали Р.А. Ефанов, Г.М. Ходосов, А.А. Кожевников, В.Л. Корыстин, Е.А. Ермаков, С.М. Иванов, А.И. Землянухин, А.И. Левов, В.И. Козлов, Р.И. Антошкин, М.М. Мочалов, В.И. Кирсанов, Ю.И. Провоторов, М.В. Мудров, В.В. Белозоров.

Кафедру возглавляли в разные годы: к.т.н., доцент Л.Н. Корыстин (1973-1978 гг.), д.м.н., профессор Е.А. Ермаков (1978-1983 гг.), к.т.н., доцент А.И. Землянухин (1983-1990 гг.), к.т.н., доцент Д.Д. Репринцев (1990-2001 гг.). С 2001 г. и по настоящее время заведует кафедрой д.т.н., профессор Виктор Федорович Асмнин. Среди заведующих родственными кафедрами вузов России В.Ф. Асмнин – один из немногих специалистов, защитивших кандидатскую и докторскую диссертации по специальности 05.26.01 – Охрана труда.

Научно-исследовательская работа кафедры была направлена на поиск путей и средств повышения безопасности труда, охраны окружающей среды и защиты населения в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций. По результатам научных исследований сотрудниками кафедры опубликовано 7 моногра-

фий. В настоящее время научно-исследовательская работа кафедры направлена на решение проблем безопасности труда в лесном и деревообрабатывающем комплексе.

На кафедре сложились следующие научные направления, отражающие специализацию ведущих преподавателей в области безопасности жизнедеятельности и правовых отношений:

- снижение шума и вибрации от промышленного оборудования и в селитебной застройке (проф. Асмнин В.Ф., доц. Осмоловский Д.С.);
- снижение аэродинамического шума от пневмотранспортных систем и улучшения условий труда обслуживающего персонала по шумовому фактору (проф. Асмнин В.Ф.);
- биологическая очистка сточных вод предприятий от органических веществ (доц. Брындина Л.В.);
- влияние выхлопных газов автотранспорта на зеленые насаждения и использование их в качестве индикаторов загрязнения атмосферного воздуха (доц. Казбанова И.М.);
- разработка покрытий с вибродемпфирующими и теплоизоляционными свойствами (доц. Вениктин А.А.).

На кафедре традиционно придается большое значение изобретательской работе и экспозиции научно-технических достижений на выставках. За годы существования кафедры преподавателями и аспирантами кафедры получено более 50 патентов на изобретения и полезные модели. Научно-технические разработки кафедры удостоены 52 дипломами тематических выставок различного уровня.

С 1998 г. на кафедре действует аспирантура по специальности 05.26.01 – Охрана труда. Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации – одно из приоритетных направлений деятельности кафедры, за годы существования которой подготовлены 3 доктора и 13 кандидатов наук. За последние годы на кафедре подготовлены проф. Асмнин В.Ф. и защищены в диссертационных советах вузов г. Санкт-Петербурга (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова; Ганбаров А.Б., Енин П.В., Мурзинов П.В., Осмоловский Д.С., Епифанов Е.Н. – научный руководитель проф. Асмнин В.Ф.; СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Мурзинов В.Л. – научный консультант проф. Асмнин В.Ф.) одна докторская и пять кандидатских диссертаций.

Помимо этого, в 2017 году защищена докторская диссертация проф. Брындиной Л.В.

Заключение

История механического факультета тесно вплетена в историю Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова. Развитие старейшего факультета нашего университета неразрывно связано с изменением потребностей страны, становлением и развитием современной науки в области лесного хозяйства. На протяжении многих лет кафедры механического факультета являлись кузницей научных и педагогических кадров для университета в целом и продолжают эту непростую работу.

В последние годы механический факультет продолжает наращивать свой научный потенциал и показывает лучшие результаты в университете за счет выполнения финансируемых НИР и НИОКР, активной

изобретательской деятельности, увеличения количества аспирантов, привлечения к активным научным исследованиям студентов и магистрантов. Объем финансирования научно-исследовательских работ факультета за 5 лет увеличился почти в 4 раза (с 11,8 млн р. в 2015 году до 40,5 млн р. в 2019 году), а объем финансируемых научно-исследовательских работ на одного научно-педагогического сотрудника факультета в 2019 году составил 844,5 тыс. р., что значительно выше требуемого порогового значения.

Механический факультет – лидер университетской науки. Такое переходящее звание он сохраняет на протяжении нескольких лет. Коллектив факультета устремлен в будущее, он готов к реализации новых современных образовательных и научных программ, к обучению и воспитанию специалистов лесного комплекса XXI века.

Библиографический список

1. Страницы истории Воронежской государственной лесотехнической академии 1930-2005 гг. / В. С. Мурзин, В. М. Бугаков, А. Г. Высоцкий. – Воронеж : РИЦ «Ново-Пресс Консультант», 2005. – 307 с.
2. Воронежская государственная лесотехническая академия: 80 лет / под ред. В. М. Бугакова. – Воронеж : Кварта, 2010. – 336 с.
3. Матвеев, Н. Н. Из истории кафедры Общей и прикладной физики / Н. Н. Матвеев, В. И. Лисицын, В. В. Саушкин // Воронежский научно-технический вестник. – 2019. – Т. 3. – № 3 (29). – С. 4–9.
4. Кройчик, С. Энтузиаст науки / С. Кройчик // Коммуна. – № 191 (26213). – 26.12.2013.

References

1. Murzin V.S., Bugakov V.M., Vysotsky A.G. *Stranicy istorii Voronezhskoj gosudarstvennoj lesotekhnicheskoi akademii 1930-2005 gg.* [Pages of the history of the Voronezh State Forestry Academy 1930-2005]. Voronezh, 2005, 307 p. (in Russian).
2. *Voronezhskaja gosudarstvennaja lesotekhnicheskaja akademija: 80 let* [Voronezh State Forestry Academy: 80 years]. Ed. by V.M. Bugakov. Voronezh, 2010, 336 p. (in Russian).
3. Matveev N.N., Lisitsyn V.I., Saushkin V.V. (2019) *Iz istorii kafedry Obshhej i prikladnoj fiziki* [From the history of the Department of General and Applied Physics]. *Voronezhskij nauchno-tehnicheskij vestnik* [Voronezh Scientific and Technical Bulletin], Vol. 3, no. 3 (29), pp. 4-9 (in Russian).
4. Kroichik S. *Jentuziast nauki* [Enthusiast of science]. *Kommuna* ["Commune"], no. 191 (26213), 26.12.2013 (in Russian).

Сведения об авторах

Аксенов Алексей Александрович – кандидат технических наук, доцент кафедры производства, ремонта и эксплуатации машин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: aaa-aksenov@mail.ru.

Брындина Лариса Васильевна – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и правовых отношений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: bryndinv@mail.ru.

Бартнев Иван Михайлович – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры механизации лесного хозяйства и проектирования машин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: kafedramehaniza@mail.ru.

Попиков Петр Иванович – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры механизации лесного хозяйства и проектирования машин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: popikovpetr@yandex.ru.

Зольников Владимир Константинович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой вычислительной техники и информационных систем ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: wkz@rambler.ru.

Евсикова Наталья Юрьевна – кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой кафедры общей и прикладной физики ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: rc@icmail.ru.

Кумицкий Борис Михайлович – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: boris-kum@mail.ru.

Грибанов Андрей Анатольевич – кандидат технических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой автоматизации производственных процессов ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: vgltaapp@mail.ru.

Information about authors

Aksenov Aleksey Aleksandrovich – PhD (Engineering), Associate Professor of the Department of Production, Repair and Operation of Cars, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Voronezh, Russian Federation; e-mail: aaa-aksenov@mail.ru.

Bryndina Larisa Vasilyevna – DSc (Agriculture), Associate Professor, Professor of the Department of Life Safety and Legal Relations, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Voronezh, Russian Federation; e-mail: bryndinv@mail.ru.

Bartenev Ivan Mikhailovich – DSc (Engineering), Professor, Professor of the Department of Forestry Mechanization and Machine Design, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Voronezh, Russian Federation; e-mail: kafedramehaniza@mail.ru.

Popikov Petr Ivanovich – DSc (Engineering), Professor, Professor of the Department of Forestry Mechanization and Machine Design, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Voronezh, Russian Federation; e-mail: popikovpetr@yandex.ru.

Zolnikov Vladimir Konstantinovich – DSc (Engineering), Professor, Head of the Department of Computer Science and Information Systems, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Voronezh, Russian Federation; e-mail: wkz@rambler.ru.

Evsikova Natalya Yuryevna – PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor, Head of the Department of General and Applied Physics, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Voronezh, Russian Federation; e-mail: rc@icmail.ru.

Kumitsky Boris Mikhailovich – PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Heat and Gas Supply and Oil and Gas Business, FSBEI HE "Voronezh State Technical University", Voronezh, Russian Federation; e-mail: boris-kum@mail.ru.

Gribanov Andrey Anatolyevich – PhD (Engineering), Associate Professor, Head of the Department of Automation of Production Processes, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Voronezh, Russian Federation; e-mail: vgltaapp@mail.ru.