



С.Э. Погожев
Вологодский государственный университет

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ ФИЗИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ ВОЛОГОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В 2018 году исполняется ровно 100 лет как началась подготовка квалифицированных учителей физики и математики в г. Вологде для общеобразовательных школ города и Вологодской области. Становление и развитие физико-математического образования непосредственно связано с профильными кафедрами, которые имеют богатую, насыщенную событиями, фактами и переменами историю.

История кафедры физики начинается с 1918 года, когда Вологодский учительский институт, существовавший с 1912 года, был преобразован в Институт народного образования. В начале 20-х годов большая часть кафедр возглавлялась профессорами. Кафедру физики возглавлял профессор Н.В. Шалауров. **Николай Викторович Шалауров** родился в Вологде в 1891 году в семье учителя физики и математики.

Среднее образование он получил в мужской гимназии, окончив ее в 1910 году с золотой медалью. В 1915 году Н.В. Шалауров закончил физико-математический факультет Петербургского университета, а в 1917 – Московский высший педагогический институт, получив квалификацию в области методики преподавания физики. В декабре 1918 года был избран на должность преподавателя Института народного образования, а через год – на должность председателя педагогического совета института. В 1921 году Народный комиссариат просвещения утвердил его в должности директора института. За выдающиеся научные достижения и образцовую педагогическую деятельность ГУС Наркомпроса в январе 1922 года присвоил ему звание профессора. Н.В. Шалауров был активным борцом с безграмотностью. В летние каникулы 1919–1921 гг. организовывал курсы переподготовки учителей единой трудовой школы. В 1920 году он был избран депутатом городского совета и членом губернского правления профсоюза работников просвещения. В 1923 году он организовал секцию научных работников Института народного образования и Молочно-хозяйственного института и был первым ее председателем.

В начальный период становления кафедра физики имела в своем распоряжении физический кабинет, оснащенный учебным оборудованием, что позволяло проводить лекционные и практические занятия в соответствии с университетскими требо-

ваниями. Лабораторные практикумы проходили в физической лаборатории, имеющей все необходимые приборы и оборудование. Лаборантом кафедры работала Е.В. Смирнова, а ее помощником – Н.И. Шатилова.

Развитие учебной и методической деятельности кафедры физики на начальном этапе и в 1930–1940-е годы связано с именем доцента **Anatoliy Vladimirovich Kuzminskiy**. А.В. Кузьминский родился в 1892 году в семье священника. В 1922 году окончил физико-математический факультет Петербургского университета. С 1919 по 1923 годы работал преподавателем физики в Вологодском институте народного образования. Возглавлял кафедру физики с 1933 по 1945 годы. С 1945 по 1947 годы исполнял обязанности директора института. С 1948 по 1964 годы заведовал кафедрой теоретической физики. Читал лекционные курсы по молекулярной физике и термодинамике, статистической физике. Его сын Владимир Анатольевич Кузьминский на протяжении многих лет преподавал физику в средней школе № 1 г. Вологды.

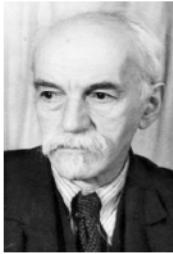


Значительный вклад в дело методической подготовки учителей физики внес **Павел Александрович Новожилов**. После окончания в 1932 году физико-математического факультета ЛГПИ им. А.И. Герцена и краткосрочной аспирантуры по методике преподавания физики в 1933 году П.А. Новожилов начал свою педагогическую деятельность на кафедре физики. В характеристике аспиранта Новожилова было отмечено: «Знания по физике и методике физики весьма удовлетворительные. Прорабатывает материал всегда обстоятельно, вдумчиво. Обращает при этом внимание на методологическую сторону. Умеет приготовить и хорошо собрать прибор для демонстраций и опытов. Будет надежным преподавателем по методике физики и по физике». За тридцать пять лет работы в педагогическом институте Павел Александрович внес весомый вклад в создание, оборудование и развитие лабораторий методики преподавания физики, подготовил ряд учебных и методических пособий по физике для студентов, учителей и школьников.



Становление и развитие научно-исследовательской деятельности кафедры физики в 40-е годы связано с именем известного советского ученого-физика, академика АН УССР, профессора А.Г. Гольдмана. Приказом Народного комиссариата просвещения РСФСР от 15 января 1944 г. профессор **Александр Генрихович Гольдман** был направлен в Вологодский государственный педагогический институт для работы в должности профессора и заведующего кафедрой физики.

А.Г. Гольдман, обладая высокими организаторскими способностями, сумел создать научную школу физиков-исследователей. По его инициативе в 1948 г. была открыта аспирантура по специальности – «Физика полупроводников и диэлектриков». Первыми аспирантами стали выпускники физико-математического факультета: А.П. Полетаев, Б.В. Соколов, З.А. Гольдман, Г.А. Жолкевич, Е.П. Скиба, Н.М. Дикарев, В.В. Гладковский, которые впоследствии успешно защитили диссертации и



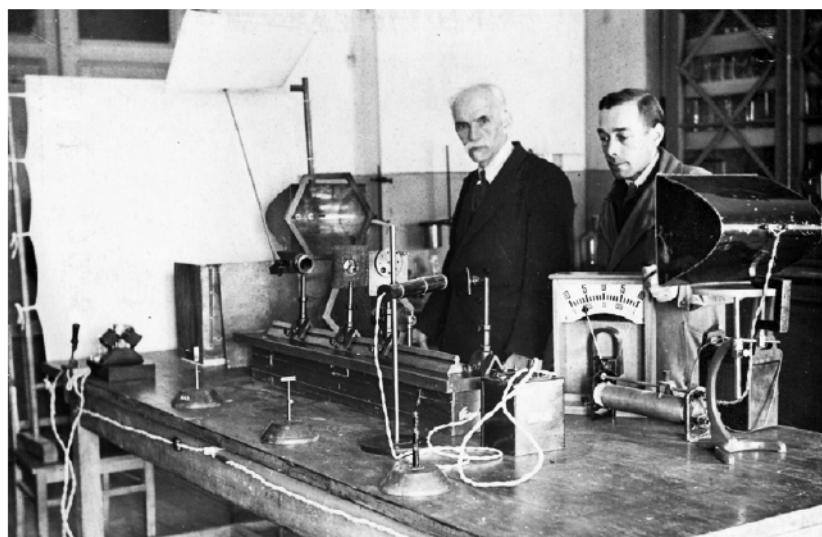
всю свою трудовую деятельность посвятили научной и педагогической работе.

Плодотворная научная и педагогическая деятельность профессора А.Г. Гольдмана в стенах ВГПИ породила целую плеяду талантливых ученых-физиков, результаты исследований которых успешно были реализованы в промышленных масштабах при разработке технологий производства полупроводниковых приборов.

Кроме научных исследований, под руководством профессора А.Г. Гольдмана совершенствовался образовательный процесс, создавались новые учебные лаборатории, оснащенные современным физическим оборудованием, систематически для преподавателей, сотрудников и аспирантов кафедры работал научный семинар по современным достижениям науки и техники. Особое внимание уделялось постановке демонстрационного физического эксперимента. Созданная лаборатория лекционного демонстрационного эксперимента и до настоящего времени остается в своем роде уникальной среди вузов Вологодской области и Северо-Западного региона.



Первые аспиранты профессора А.Г. Гольдмана. Вологда. 1948 г.



Профессор А.Г. Гольдман и ассистент-демонстратор В.С. Лаговский

В 1948 году кафедра физики была разделена на две: **кафедру теоретической физики**, которую возглавил доцент А.В. Кузьминский, и **кафедру общей физики**, заведующим которой стал профессор А.Г. Гольдман. В 1952 году профессор А.Г. Гольдман завершил свою научную и педагогическую деятельность в ВГПИ в связи с переездом в г. Балашов.

В 1954 году кафедру общей физики возглавил кандидат физико-математических наук, доцент А.В. Мальцев. **Алексей Василикович Мальцев** родился в 1910 году в Читинской области. В 1936 году окончил физико-математический факультет Иркутского государственного университета, а в 1949 – аспирантуру. В Вологодском государственном педагогическом институте, кроме заведования кафедрой, руководил подготовкой аспирантов. Читал лекционные курсы по дисциплинам общей физики. В 1957 году был переведен на должность заведующего кафедрой физики Тульского педагогического института.

В 1951 году начал свою трудовую деятельность старшим преподавателем кафедры общей физики, затем доцентом и заведующим кафедрой (1957–1964) **Алексей Павлович Полетаев**, выпускник физико-

математического факультета 1948 г. и ученик профессора А.Г. Гольдмана. Алексей Павлович читал лекционные курсы по оптике и квантовой физике. В течение нескольких лет был проректором по учебной работе. Исторической вехой в институте стал 1957 год. Именно в этот год был запущен первый искусственный спутник Земли, в стране началось создание станций по наблюдению за спутниками. В августе 1957 года под руководством А.П. Полетаева при кафедре физики была создана Вологодская станция по наблюдению за искусственными спутниками Земли, которая явилась одной из первых и лучших в стране. Первое успешное наблюдение было проведено 10 октября 1957 года. Объектом наблюдения была ракета-носитель, доставившая в космос первый искусственный спутник Земли. С 1957 по 1961 годы Алексей Павлович Полетаев был начальником этой станции. Большой вклад в проведение наблюдений внесли М.Н. Наугольная, И.Н. Воеводина, Г.Н. Некрасова, И.Е. Куприянова, В.Г. Непогодьев, В.В. Кондрашин и многие другие.



Наблюдательная практика на станции наблюдений ИСЗ. 1960-е годы



Учебные занятия в кабинете машиноведения. 1950-е годы

С 1953–1954 учебного года на физико-математическом факультете началась подготовка учителей широкого профиля по специальностям: учитель физики и основ производства, математики и черчения, а в последующие годы по специальностям: физика и машиноведение, физика и электротехника, физика и химия.

Для обеспечения подготовки учителей широкого профиля на факультете были переоборудованы практически заново отдельные лаборатории по электротехнике, радиотехнике, созданы лаборатории по машиноведению с автомобильным классом, кабинет технической механики и технологии металлов, кабинет черчения. Полностью реорганизованы и расширены учебные мастерские. В отдельном помещении была оборудована стеклодувная мастерская и мастерская гальванических покрытий. Студенты, обучающиеся по специальности физика и машиноведение, сдавали экзамены на право управления автомобилем и получали водительские удостоверения.

Борис Васильевич Соколов – выпускник Вологодского государственного педагогического института 1938 г., кандидат физико-математических наук, доцент, ученик профессора А.Г. Гольдмана, в

течение 42 лет работал на кафедре физики. Читал лекционные курсы по дисциплинам общей и теоретической физики, сопровождая их яркими экспериментами. Борис Васильевич продолжил, после профессора А.Г. Гольдмана, создание лаборатории демонстрационного физического эксперимента, развивал и модернизировал приборы и установки, расширял возможности лаборатории. С 1964 по 1975 годы Б.В. Соколов заведовал кафедрой общей физики. Глубокие знания, такт, простота в общении, личное обаяние, организаторский талант позволили создать на кафедре дружный, творчески работающий и высококвалифицированный коллектив. Научные интересы Б.В. Соколова лежали в новой,



по тем временам, области физики – физика полупроводников. Его исследования электрических и фотоэлектрических свойств селена (17 научных работ) были использованы промышленностью в производстве полупроводниковых выпрямителей. Борис Васильевич Соколов – участник Великой Отечественной войны.

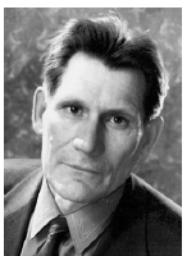
Николай Михайлович Дикарев – выпускник физико-математического факультета 1950 г., кандидат физико-математических наук, доцент. Николай Михайлович начал свою трудовую деятельность на факультете в 1954 году после окончания аспирантуры у профессора А.Г. Гольдмана. Работал на кафедре теоретической физики сначала в должности старшего преподавателя, затем доцента и заведующего кафедрой (1964–1970 и 1975–1980). С октября 1980 по август 1985 года был проректором по учебной работе. Под его руководством на факультете была создана современная лаборатория радиотехники, которая в настоящее время носит его имя. Н.М. Дикарев – участник Великой Отечественной войны, служил в рядах Советской армии с августа 1942 г. по март 1946 г.



С 1970 по 1980 годы заведовал кафедрами теоретической физики (1970–1975) и общей физики (1975–1980) **Владимир Васильевич Гладковский**, выпускник физико-математического факультета 1949 года. Участник Великой Отечественной войны, служил в рядах Советской армии с 1940 по 1945 годы. Научную и педагогическую деятельность на кафедре начал в 1954 году после окончания аспирантуры, ученик профессора А.Г. Гольдмана. С 1964 по 1970 годы руководил физико-математическим факультетом. Читал лекционные курсы по дисциплинам общей и теоретической физики.



Преподаватели и сотрудники кафедр физики. 1970-е годы.
Слева-направо: первый ряд – Н.М. Дикарев, В.В. Гладковский, А.П. Полетаев, Н.П. Виноградова,
З.В. Малинина; второй ряд – А.Н. Светицкий, С.А. Ордина, А.С. Ломакина, И.Е. Куприянова,
Т.И. Кушнерева, Н.Б. Ногина, Н.А. Панькова; третий ряд – Н.А. Летунов, В.П. Томанов,
В.В. Кондрашин, Р.Н. Дикарева, М.А. Наталиус



Алексей Ефремович Васюков – кандидат физико-математических наук, доцент. В 1955 г. с отличием закончил физико-математический факультет. Начал работать на кафедре общей физики с 1961 года в должности ассистента, затем – старшего преподавателя, доцента, заведующего кафедрой общей физики (1980–1985), заведующего кафедрой теоретической физики (1991–1995), проректора по учебно-методической работе, проректора по заочному обучению. Алексей Ефремович читал лекционные курсы, проводил практические и лабораторные занятия по дисциплинам общей и теоретической физики. Много времени уделял развитию учебных лабораторий кафедр физики, постановке новых лабораторных работ и практикумов.



Виктор Борисович Мулевский – выпускник физико-математического факультета 1960 года, кандидат педагогических наук, доцент. Начал свою трудовую деятельность на факультете в 1970 году в должности инженера ЭВМ, затем – старшего преподавателя, доцента и заведующего кафедрой общей физики (1985–1986). Доцент читал лекционные курсы, проводил практические и лабораторные занятия по методике преподавания физики, руководил педагогической практикой студентов. Внес значительный вклад в развитие и совершенствование школьного физического эксперимента в лабораториях методики преподавания физики.



Рудольф Иванович Вчерашний – выпускник Ленинградского электротехнического института 1963 г., кандидат технических наук, доцент. Р.И. Вчерашний работал на кафедре общей физики с 1985 по 1988 годы.

Заведовал кафедрой с 1986 по 1987 годы. Читал лекционные курсы, проводил практические и лабораторные занятия по оптике и атомной физике, руководил научно-исследовательской работой в области применения физических эффектов в измерительной технике.

Борис Владимирович Берсенев

– выпускник физико-математического факультета 1953 г., кандидат физико-математических наук, доцент. Начал работать на кафедре физики в 1957 году в должности старшего преподавателя, затем – доцента и заведующего кафедрой теоретической физики (1981–1983 и 1985–1991). Б.В. Берсенев внес значительный вклад в развитие и совершенствование учебных лабораторий прикладной физики. Под его непосредственным руководством были созданы принципиально новые лаборатории электротехники, автоматики и вычислительной техники (в настоящее время лаборатория микроэлектроники). Борис Владимирович читал лекционные курсы, проводил лабораторные занятия по электротехнике, радиотехнике, основам автоматики и вычислительной техники.



Александр Павлович Лешуков

– выпускник физико-математического факультета 1975 г., доктор педагогических наук, профессор – начал свою научную и педагогическую деятельность на кафедре теоретической физики в 1980 г. в должности ассистента, затем – старшего преподавателя, доцента, заведующего кафедрой (1983–1985), декана физико-математического факультета и ректора института (университета). Преподавательская деятельность А.П. Лешукова была направлена на внедрение новых подходов в организацию учебного процесса по фундаментальным курсам дисциплин общей и теорети-



Преподаватели и сотрудники кафедр физики. 1980-е годы.

Слева-направо: первый ряд – Н.П. Виноградова,
И.Е. Куприянова, А.С. Ломакина, Б.В. Берсенев, В.П. Томанов, М.А. Натариус;
второй ряд – Н.А. Тюнев, Н.А. Панькова, Б.М. Слепченко, А.П. Лешуков,
В.В. Кондрашин, В.В. Попов, О.Н. Виноградова

ческой физики, развитию межпредметных интеграционных связей для формирования научного представления о единстве мира.

Широта кругозора, четкое видение перспектив, уверенность в своих силах, готовность довести начатое дело до логического завершения, реалистичность в подходах к решению проблем, принципиальность и порядочность, забота об окружающих и многие другие качества были отмечены трудовым коллективом института, избравшим А.П. Лешукова в 1988 году на должность ректора. 1990–2000-е годы ознаменовались тяжелейшим экономическим кризисом в стране, радикальными реформами системы образования, резким сокращением государственного финансирования образования. Несмотря на это, А.П. Лешукову ценой невероятных усилий удалось сохранить педагогический вуз, трудовой коллектив, превратить ВГПИ в университет крупнейший на северо-западе образовательный, научный и культурный центр. Благодаря организаторской деятельности А.П. Лешукова в вузе были открыты новые факультеты и специальности, значительно укрепилась его материальная база, подготовлены сотни высококвалифицированных специалистов для города и региона.

Сфера научных интересов А.П. Лешукова охватывала широкий спектр проблем, связанных с разработкой теоретических и практических основ реализации мировоззренческого потенциала специальной подготовки будущих учителей физики в педагогическом вузе для формирования научного мировоззрения школьников. Результаты проведенных научных исследований позволили А.П. Лешукову в 2003 году блестяще защитить диссертацию «Концептуальные основы реализации мировоззренческого потенциала специальной подготовки будущих учителей физики в педагогическом вузе», представленную на соискание ученой степени доктора педагогических наук.

По инициативе профессора А.П. Лешукова на кафедре общей физики и астрономии была открыта ас-

тирантура по специальности 13.00.02 «Теория и методика обучения и воспитания (физика, астрономия)». Под его непосредственным руководством пять аспирантов и соискателей успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук. Профессор А.П. Лешуков – автор более 100 научных и методических работ, в том числе 4 монографий, 5 учебников и учебных пособий.

С 1988 по 2003 годы заведовал кафедрой общей физики и астрономии доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ **Вадим Павлович Томанов**. Профессор В.П. Томанов начал свою научную и педагогическую деятельность в стенах ВГПИ в 1971 г. в должности ассистента, далее – старшего преподавателя, доцента, профессора, заведующего кафедрой, декана физико-математического факультета, проректора по учебной работе, и.о. ректора института. Лекционные занятия и лабораторные практикумы по астрономии, проводимые профессором В.П. Томановым, отличались строгой логичной последовательностью и высоким педагогическим мастерством. В 1992 году В.П. Томанов успешно защитил диссертацию «О происхождении комет», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Небесная механика».

По инициативе и под руководством Вадима Павловича в 1992 году построена и оснащена оптическим оборудованием астрономическая обсерватория – единственная на северо-западе России после Пулковской. Обсерватория укомплектована оригинальной аппаратурой для фотоэлектрических наблюдений покрытий звезд и планет Луной, в основе которой – 40-сантиметровый телескоп-рефлектор. Результаты проведенных наблюдений опубликованы в 8 препринтах Главной (Пулковской) обсерватории РАН.



Преподаватели и сотрудники кафедры общей физики и астрономии. 2004 г.

Слева-направо: первый ряд – И.А. Баширова, В.П. Томанов, А.П. Лешуков, Е.Б. Якимова; второй ряд – С.Э. Погожев, А.С. Соловьев, Б.В. Жиромский, В.И. Шихов, В.А. Праг, А.А. Чистотин

В 1992 г. была создана научная лаборатория астрономических исследований. Профессор В.П. Томанов был назначен ее заведующим и научным руководителем. Основным направлением научных исследований лаборатории была выбрана фундаментальная проблема «Кометная космогония – происхождение и эволюция комет».

Вадим Павлович Томанов – почетный профессор ВГПУ, научный руководитель аспирантов, обучающихся по специальностям: «Астрометрия и небесная механика», «Теория и методика обучения и воспитания (астрономия)», автор свыше 170 научных, учебных и учебно-методических работ, в том числе 14 монографий и 7 учебных пособий.

В 1995 году на должность заведующего кафедрой теоретической и прикладной физики назначен профессор **Алексей Иванович Домаков**, выпускник Минского высшего инженерного зенитного училища ПВО 1970 г., кандидат технических наук. Профессор А.И. Домаков имеет ряд изобретений, связанных с радиолокационными системами специального назначения, является автором более 80 научных и методических работ. Читает лекционные курсы



по дисциплинам: «Электрорадиотехника», «Физическая электроника», «Радиотехнические устройства». При непосредственном участии Алексея Ивановича в 1997 г. на кафедре открыта аспирантура по специальности «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии», а в 2003 г. – научно-исследовательская лаборатория электродинамики СВЧ, руководителем которой назначен доктор технических наук, профессор В.А. Яцкевич.

Владимир Антонович Яцкевич – выпускник Московского физико-технического института 1970 г., работает на кафедре с 1991 года. Профессор В.А. Яцкевич читает лекционные курсы по



дисциплинам: «Методы математической физики», «Электродинамика», «Основы специальной теории относительности», «Физика атомного ядра и элементарных частиц» и ряд других. В 1995 году защитил диссертацию по теме «Теоретическое исследование и разработка сверхширокополосных антенн на основе численных методов электродинамики», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук. Профессор В.А. Яцкевич известен в стране и за рубежом как специалист в области прикладной электродинамики и антенной техники. Является автором более ста научных и учебно-методических работ, среди которых монографии, учебники и учебные пособия. Имеет ряд изобретений в области антенной техники и радиолокации. Руководит аспирантами, обучающимися по специальности «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии». Является руководителем научно-исследовательской лаборатории электродинамики СВЧ.

С 2004 года заведует кафедрой физики и методики преподавания физики **Сергей Эверестович Погожев**, выпускник физико-математического факультета 1992 г., кандидат физико-математических наук, доцент. С.Э. Погожев читает лекционные курсы, ведет практические и лабораторные занятия по дисциплинам: «Актуальные вопросы физики», «Классическая механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «История физики». Область научных интересов – исследование вязкоупругих и диэлектрических свойств изотропных жидкостей и жидких кристаллов при изменяющихся термодинамических параметрах состояния.

В разные периоды на кафедре работали в качестве преподавателей – Я.И. Матвеев, И.С. Усов, А.Н. Романовский, З.В. Горегляд, Г.В. Попов, З.В. Малинина, Н.Б. Ногина, Р.Н. Дикарева, Г.Н. Сидоров, В.Г. Непогодьев, Г.А. Жолкевич, М.П. Чеснокова, М.Х. Толпин, С.П. Кулапин, Р.Х. Пропин, А.С. Ломакина, М.А. Натариус, Л.И. Вишневский, И.А. Парибок-Александрович, Ю.Я. Дерецкий, Б.М. Слепченко, В.А. Дурнев, Е.Ф. Тихонов, Т.И. Кушнерева, Н.А. Летунов, А.Н. Светицкий, В.Н. Серебренов, В.И. Шихов, А.С. Соловьев, М.В. Вабищевич, И.А. Баширова, Б.В. Жиромский, В.В. Левин; в качестве лаборантов, инженеров, учебных мастеров – Е.В. Смирнова, К.И. Шатилова, А.В. Волохова, З.А. Соболева, П.А. Бурова, Е.М. Сергиенко, В.С. Лаговский, В.А. Смирнов, Г.В. Окуличев, Л.В. Стрельцова, Л.Н. Шашауров, Ю.И. Гончаров, Л.Т. Симонова, Л.А. Веселкова, К.И. Зеленков, Н.А. Панькова, Л.П. Лебедева, Б.В. Садельников, А.В. Копосова, М.В. Баринова, И.Д. Юрикова, С.А. Алымова, М.С. Сулейманова, В.Н. Кузнецов, М.А. Козлова, М.Н. Наугольная, В.Н. Копосов, Л.Н. Распутина, О.А. Дурова, В.И. Алексеева, Л.И. Стрельцов, В.Ф. Паньшина, Л.И. Нутрихина, В.Н. Беспалов, Б.П. Запорожский, Л.В. Королева, Н.А. Тюнев, В.В. Попов, Г.Г. Ивкова, С.А. Дементьев, В.В. Кондрашин, В.А. Первунин, С.А. Ордина, Г.А. Рябинин, В.А. Борисов, Н.П. Виноградова, Л.Г. Ковин-Гранатова, И.Е. Куприянова, Г.А. Паршукова.

В настоящее время кафедра продолжает активно работать, сохраняя традиции вековой истории подготовки квалифицированных учительских кадров. Благодаря коллективу кафедры, шагая в ногу со временем, совершенствуется и развивается образовательный процесс, научно-исследовательская и методическая деятельность, внедряются новые технологии, совершенствуется и обновляется учебно-лабораторная база.

Нынешний состав кафедры: преподаватели – В.А. Праг, канд. пед. наук, доцент (декан факультета); С.Э. Погожев, канд. физ.-мат. наук, доцент (заведующий кафедрой); Н.Б. Розова, канд. пед. наук, доцент; В.П. Томанов, д-р физ.-мат. наук, профессор; Е.Б. Якимова, канд. пед. наук, доцент; В.А. Яцкевич, д-р техн. наук, профессор; О.В. Калиничева, канд. физ.-мат. наук, доцент; инженеры-лаборанты – Н.И. Дементьева, П.И. Кашицев, Л.Г. Киричевская, А.А. Чистотин, А.С. Шестакова.