

История кафедры «Высшая математика» неразрывно связана с историей нашего университета, начавшейся в январе 1921 года, когда в Юзовке решением правительства был создан Горный техникум - учебное заведение для подготовки горных инженеров. Работу свою техникум начал в июле 1921 г. с укомплектования рабфака, основным контингентом учащихся которого были рабочие шахт и заводов, а также красноармейцы, вернувшиеся с фронтов гражданской войны. Естественно, никакой подготовки для учебы в вузе они не имели.

Сразу после начала работы Горного техникума в его составе стала функционировать математическая комиссия (прообраз будущей кафедры). Среди первых её членов отметим Г.С. Абрамова, С.С. Герчикова, закончивших Екатеринославский горный институт, и Л.М. Золотарёву, выпускницу Московских высших женских курсов. Именно на плечи работников математической комиссии легла основная трудность работы с набранным контингентом учащихся.

Трогательно и с большой благодарностью отзывались первые выпускники (среди них – ныне покойный проф. В.Г. Гейер) о терпении и изобретательности, внимании и уважении к ним со стороны членов математической комиссии.

В 1922-1924 гг. работой математической комиссии руководил проф. А.С. Вайнфельд, специалист в области геометрии и механики, а в 1924-1927 гг. – Г.С. Абрамов, выпускник Одесского университета и Днепропетровского (в то время Екатеринославского) горного института, будущий доцент, заведующий кафедрой «Высшая математика». К сожалению, имя первого руководителя математической комиссии, работавшего в 1921-1922 гг., нам неизвестно.

В 1926 г. Донецкий горный техникум был преобразован в Донецкий горный институт, а годом позже на базе математической комиссии была создана кафедра высшей математики. Первым ее заведующим стал профессор Михаил Иванович Орленко, получивший хорошую школу в Одесском и Варшавском университетах, а также в Сорбонне (Париж, Франция). В 1912 г. он защитил в Сорбонне диссертацию на тему «Движение изолированных вихрей», получив степень магистра рациональной механики.

С самого начала функционирования кафедры высшей математики ее деятельность далеко не ограничивалась непосредственной работой со студентами. В поле ее зрения всегда находились не менее важные вопросы – методики преподавания, создания программы курса высшей математики, увязки материала курса со специальными курсами.

Основными работами Д.Н. Зейлигера были исследования в области геометрии, кинематической геометрии, механики и ее истории. Опираясь на работы Л. Пуансо, М. Шаля, А. Мёбиуса и некоторых других ученых, он заложил основы винтового исчисления. В монографии «Комплексная линейчатая

геометрия» (опубликована в 1934 г.) изложил результаты своих исследований по линейчатой геометрии с приложениями к кинематике, с использованием методов винтового исчисления.

С приходом Д.Н. Зейлигера активизировалась научная деятельность кафедры, её состав пополнился молодыми преподавателями, среди которых прежде всего следует назвать Марка Григорьевича Крейна (работал в Донецке в 1929-1930 гг.), будущего крупного специалиста в области функционального анализа и его приложений, геометрии выпуклых тел, теории приближения функций, теории топологических групп и ряда других областей, члена-корреспондента АН Украины (1939 г.).

В 1930 г. кафедра высшей математики в полном составе приняла участие в первом Всесоюзном математическом съезде (г. Харьков), где с докладами выступили Д.Н. Зейлигер и М.Г. Крейн и уже этим обратили внимание математической общественности на Донецкий горный институт.

После ухода Д.Н. Зейлигера в 1932 г. исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен Григорий Самойлович Абрамов, возглавлявший ранее

математическую комиссию Донецкого горного техникума.

Следует отметить, что объем курса высшей математики в то время в среднем составлял 240 часов (без модного ныне деления отводимого времени на аудиторные занятия и так называемую самостоятельную работу, а иногда – форменное безделье, студентов).

В 1935 г. было принято правительственное решение о создании Донецкого индустриального института (ДИИ) на базе Горного, Металлургического и Углекимического институтов, в связи с чем состав кафедры существенно увеличился. Возглавил ее бывший выпускник Московского университета доцент С.Ф. Лебедев, пришедший в ДИИ из Металлургического института.

В 1939 г. Г.С. Абрамовым была защищена кандидатская диссертация «Определение собственных частот малых колебаний ферм», имевшая, кроме общетеоретического значения, непосредственное приложение к вопросам колебаний шахтных копров. Эта защита была первой ласточкой в научной жизни кафедры.

В 1941 г., в связи с 20-летием, Донецкий индустриальный институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Большая группа его сотрудников получила правительственные награды. В их числе были и преподаватели кафедры высшей математики – Любовь Максимовна Золотарева и Григорий Самойлович Абрамов, отмеченные Орденом Знак Почета.

С началом Великой Отечественной войны, институт в 1941 г. был эвакуирован в г. Прокопьевск. Однако не все преподаватели сумели уехать, и часть из них погибла во время фашистской оккупации. Так, заведующий кафедрой С.Ф. Лебедев был расстрелян, а преподаватель кафедры К.А. Катько – заживо сожжён фашистами.

Преподаватели Меляховецкий А.С., Скворцов В.С., Оленица А.Г., Рожнов А.М., Ильяшенко, Стифеев Ф.Ф. находились на фронтах Великой Отечественной войны. За ратные подвиги они удостоены многих правительственных наград.

После освобождения Донбасса в 1943 г. Донецкий индустриальный институт вернулся из эвакуации. Сразу же возобновились учебные занятия – пока в подвале третьего учебного корпуса, так как все остальные помещения института были сожжены или взорваны. Конечно, и студенты, и преподаватели не ограничивались занятиями, а принимали самое активное участие в восстановительных работах.

Со времени эвакуации в 1941 г. по 1956 г. кафедру высшей математики возглавлял доц. Г.С. Абрамов. В 1956 г. его сменил на этом посту доцент Абрам Соломонович Меляховецкий – выпускник Одесского университета, участник Великой отечественной войны, воевавший в Заполярье в составе морской пехоты Северного флота, кавалер многих боевых наград, в том числе ордена «Красная Звезда», защитивший в 1949 г. кандидатскую диссертацию, высокопрофессиональный математик, специалист в области дифференциальных и интегральных уравнений и прекрасной души человек. За десять лет его заведования кафедра существенно пополнилась и укрепилась. Расширилась и приблизилась к нуждам промышленного региона кафедральная научная тематика,

В 1966 г. кафедра высшей математики была разделена на две: «Высшая математика», которую возглавил защитивший кандидатскую диссертацию Залмен Ефимович Филер, и «Математическая физика» во главе с А.С. Меляховецким.

Доц. З.Е. Филер, известный специалист в области теории колебаний и методики математики, руководил кафедрой "Высшая математика" 10 лет – с 1966 по 1976 гг., после чего работал на кафедре прикладной математики ДПИ. После защиты докторской диссертации он возглавил математическую кафедру в Кировоградском педагогическом институте.

С 1976 г. до самой смерти в 2002 г. кафедру «Высшая математика» возглавлял доктор технических наук, крупнейший отечественный ученый в области стационарных горных машин, заслуженный деятель науки и техники Украины, Лауреат Государственной премии СССР профессор [Витольд Витольдович Пак](#). Что касается кафедры

«Математическая физика», то после доц. А.С. Меляховецкого ею последовательно руководили доценты В.П. Гатун (1971-1981), А.Д.Петренко (1981-1986) и проф. П.С. Шахтарь (1986-1994), а в 1994 г. она снова влилась в единую кафедру «Высшая математика» под руководством В.В. Пака. Кафедра стала самой большой на Украине как по числу студентов, так и по количеству преподавателей.

Возглавив кафедру «Высшая математика», В.В. Пак буквально с первых дней сумел установить здоровый моральный климат в коллективе, сохранившийся таковым до наших дней. Этому способствовали и многие его личные качества – высочайший научный авторитет, широчайший культурный кругозор, прекрасные организаторские способности, доброжелательное отношение ко всем сотрудникам кафедры, умение быть душой любой компании, прекрасный чтец, великолепный певец, профессионально учившийся пению вместе с будущим великим певцом Анатолием Соловьяненко, но предпочетшим научную карьеру. Он задавал тон во всех вопросах кафедральной жизни, будь это научная или методическая работа, издание учебной литературы, праздничные мероприятия, встречи со студентами, вечера дружбы с иностранными учащимися и т.д. и т.п. Немало преподавателей кафедры сумели насладиться книгами из его громадной библиотеки, послушать диски из богатейшей дискотеки классической музыки.

По инициативе Витольда Витольдовича кафедра пополнилась рядом толковых и деятельных кандидатов наук из академических и отраслевых институтов. Одновременно были созданы условия для научного роста уже работавших сотрудников кафедры. Так, Витольд Витольдович стал руководителем кандидатской диссертации А.В. Шевченко, докторской диссертации С.Г. Ехилевского. В результате существенно расширилась тематика кафедральных исследований, охватившая не только сугубо математические проблемы, но и проблемы механики, теоретической физики, технические проблемы Донецкого региона. Результаты исследований ежегодно докладывались на 10-12 республиканских и международных конференциях и семинарах. Понимая необходимость досуга для плодотворных исследований, Витольд Витольдович резко уменьшил число всевозможных кафедральных заседаний, одновременно сократив их длительность, причем не в ущерб эффективности и результативности.

Всего за годы заведования кафедрой В.В. Паком преподавателями кафедры опубликовано свыше 800 работ, получено 120 авторских свидетельств на изобретения, в том числе зарубежных патентов.

С 1976 г. кафедра «Высшая математика» стала опорной для Донецкого вузовского региона, а с 1990 г. – Математическим Центром Министерства образования Украины, разработчиком ряда стандартов образования (1993, 1994, 1999). Один из них (так называемая «Программа – 99») одобрен Европейской ассоциацией инженерного образования и содержит новую концепцию роли математики в воспитании инженерного мышления. Эта концепция была реализована в первом на Украине нормативном учебнике по высшей математике, написанном В.В. Паком в соавторстве с проф. Ю.Л. Носенко. Учебник был в 1996 г. издан на украинском языке, а в 1997 г. – на русском и получил широкое признание и распространение не только в Украине, но и в странах ближнего зарубежья.

В.В. Пак подготовил ряд других научно-методических пособий по математике, в том числе так называемый "сплайн-курс", предназначенный для первых занятий по высшей математике в вузе и умело соединяющий школьный и вузовский курсы.

В.В. Пак постоянно занимался совершенствованием методики преподавания математики, вопросами применения математики в науке и технике, приближения ее преподавания к нуждам будущей практической деятельности студентов. Свою задачу он видел в том, чтобы помочь студенту раскрыть заложенный в нем талант, справедливо считая, что математика дает для этого большие возможности. При этом он никогда не упускал из виду необходимость всемерного развития у студентов важнейшего качества, которое он называл инженерным подходом. Соответствующие идеи были блестяще

развиты им в книге «Инженер, математика и другие. Простые методы математического моделирования природных и технологических процессов» (1995).

Витольд Витольдович запомнился многим поколениям студентов и коллег как блестящий лектор с широкой эрудицией, чрезвычайно высоким уровнем научной и теоретической подготовки, изобретательностью, артистизмом, умением прекрасно владеть аудиторией.

Следует отметить, что, виртуозно владея материалом, Витольд Витольдович тем не менее ни на одну из своих лекций не явился без тщательно разработанного плана-конспекта. Поразительно было его умение безошибочно рассчитать время, подготовить не более и не менее того, о чем он собирался рассказывать студентам, и, конечно, полностью выполнить запланированное.

После смерти В.В. Пака (25 декабря 2002 г.) обязанности заведующего кафедрой «Высшая математика» исполнял его многолетний заместитель профессор Юрий Лаврентьевич Носенко, известный специалист в области теории и применения двойных рядов Фурье. Именно он вместе с Витольдом Витольдовичем разрабатывал Программу по математике, а на ее основе создавал учебник по математике для вузов.

Будучи признанным специалистом в своей области и хорошо владея несколькими иностранными языками, Ю.Л. Носенко поддерживал постоянную связь университета с различными научными центрами Европы и США, принимал участие во многих международных научных конференциях, опубликовал ряд статей в украинских, российских, американских и европейских изданиях.

Понимая необходимость знания студентами иностранных языков, Юрий Лаврентьевич создал и много лет читал англоязычные курсы «Высшая математика» и «Теория вероятностей и математическая статистика» для студентов специальностей «Международная экономика» и «Внешнеэкономическая деятельность».

Много лет Ю.Л. Носенко работал председателем математической комиссии на вступительных экзаменах в университете. Был основным автором многократно издававшегося учебного пособия по математике для поступающих, содержащего, кроме обычного материала, большое количество оригинальных задач, созданных как им лично, так и некоторыми ведущими преподавателями кафедры (Г.М. Улитиним, Ю.Н. Паниотовым и др.). Осуществлял методическое руководство подготовительными курсами университета, а также всеми созданными по инициативе университета школами подготовки абитуриентов (в Харцызске, Кировске, Шахтерске, Красном Лимане, Украинске). Был автором или соавтором ряда научно-методических разработок для студентов, в частности, по дифференциальному и интегральному исчислениям.

Неутомимый труженик, всегда бодрый, энергичный, доброжелательный, широко эрудированный, постоянно готовый оказывать и действительно оказывавший огромную поддержку своим коллегам, Юрий Лаврентьевич пользовался глубоким уважением в коллективе не только кафедры, но и всего университета.

С 2003 г. по 2021 г. кафедрой руководил доктор технических наук, профессор [Геннадий Михайлович Улитин](#). Геннадий Михайлович Улитин родился в 1950 г. В 1972 г. закончил математический факультет Донецкого государственного университета. Несколько лет (1986-1988 гг.) работал деканом Артемовского филиала Украинского заочного политехнического института, а с 1988 г. – доцентом кафедры «Высшая математика» ДонНТУ. В 1983 г. защитил кандидатскую, а в 2003 г. - докторскую диссертации.

Направление научных исследований Г.М. Улитина – динамика и устойчивость упругих систем, гидроупругость оболочек. Именно этим вопросам посвящены его кандидатская диссертация «О некоторых точных решениях осесимметричных задач гидроупругости цилиндрической оболочки» и докторская диссертация «Динамика и устойчивость бурильных колонн буровых установок роторного типа».

Г.М. Улитин является автором свыше 100 научных работ, среди них - учебник для

магистров механических специальностей «Динамічні задачі стержневих систем», трехтомное учебное пособие по высшей математике для вузов и десять учебных пособий и методических указаний, которые пользуются особой популярностью среди студентов и преподавателей. Он подготовил одного кандидата наук и имеет одного докторанта.

С 2004 г. Геннадий Михайлович является организатором и бессменным председателем оргкомитетов международных научно-методических конференций, редактором сборника научно-методических работ. Несколько лет возглавлял комиссию по математике на вступительных экзаменах в ДонНТУ. Совместно с доц. Мироненко Л.П. он разработал и издал несколько учебных пособий для абитуриентов.

Г.М. Улитин награждён знаком «Оличник образования Украины».

За последние годы преподавателями кафедры защищено девятнадцать кандидатских и девять докторских диссертаций (А.Ю. Захаров и Д.Я. Карпенко в 1989 г., [А.Д. Петренко](#) в 1994 г., [М.Е. Лесина](#) в 1996 г., [Н.С. Тю](#) в 1997 г., Г.М. Улитин и С.Г. Ехилевский в 2003 г., С.В. Терехов в 2008 г., В.В. Малашенко в 2010 г., Е.Г. Евсеева в 2013 г.).

В настоящее время на кафедре «Высшая математика» работают три доктора наук, три профессора, десять доцентов, старший преподаватель, восемь ассистентов и один доктор совместитель.

Регулярно кафедра издает сборник научно-методических работ. Авторский коллектив не ограничивается сотрудниками кафедры, сюда присылают свои работы ученые из многих городов Украины.

С 2004 года кафедра регулярно проводит международные научно-методические конференции.

В 2008 году на кафедре открыта научно-методическая лаборатория, целью которой является разработка научно-методического обеспечения и внедрение в учебный процесс методов обучения математики с использованием информационных технологий и новых форм организации обучения, отвечающих требованиям Болонского процесса.

Большое внимание преподаватели кафедры уделяют совместной научной работе со студентами. Исследования осуществляются в основном в следующих направлениях: математика, теоретическая физика, механика и техника с учетом специфики Донецкого региона. Публикуется большое количество научных работ преподавателей в соавторстве со студентами. Ежегодно кафедрой проводятся студенческие научные конференции по математике, которые последние два года приобрели республиканский статус. В подготовке студентов к таким конференциям принимают участие практически все преподаватели кафедры. Студенты ежегодно участвуют во многих республиканских и международных научных конференциях, занимая на них призовые места.

Особенно большую работу со студентами проводит профессор кафедры [Е.И. Казакова](#). Ее деятельность в этом направлении получила всеобщее, в том числе и международное, признание. Она является вице-президентом ЕВРОПАТАЛАНТ ЮНЕСКО по Украине, с 2009 г. – вице-президентом международной академии "Конкорд" (Франция), является руководителем проекта "Интеллектуальная и творческая одаренность", руководителем фонда "ЕВРОТАЛАНТ - УКРАИНА", президентом региональной организации "Женщины в науке и образовании", номинирована в международный сборник "Who's Who in the World".

Ежегодно кафедра «Высшая математика» проводит внутри университетские олимпиады по математике при самом активном участии (как правило, около 100) студентов. Победители вузовских олимпиад принимают участие в республиканских математических олимпиадах. Студенты Денис Кнерцер (2008 г.) и Андрей Меркулов (2010 г.) были награждены дипломами Всеукраинской студенческой математической олимпиады за занятые ими третьи места, а Юрий Радков (2012 г.) – за первое место в категории Т.

Благодаря неустанным усилиям заведующих кафедра существенно расширила

площадь своих помещений, приобрела немало технических средств обучения, в том числе несколько персональных компьютеров.

Кафедра «Высшая математика» всегда славилась своими преподавательскими кадрами. Назовем только несколько имен из многих десятков тех, кто заслуживает благодарного упоминания, – это бывшие преподаватели Л.М. Золотарева, Н.Н. Рождественский, Н.Н. Ганжа, В.Р. Гринько, Н.К. Харченко, М.Г. Гефен, Стифеев Ф.Ф., Катько К.А., Андреенков П.К., Андрееenkova В.И., Рожнов А.М., Ковнат Е.М., Герасимчук В.С, Захаров А.Ю., Зубкова Л.М., Оленица А.Г., Откидач В.В., Онопчук Б.Н., Логинова И.П., Шевченко Л.М., Пипка Е.И., Тю Н.С., Петренко А.Д., Иванов Б.П., Ищенко Н.С., Шварц В.Я., Сноведская Т.С., Зубченко А.К., Носенко Н.П., Паничева В.С., Медовникова А.А., Фоменко Т.П., Ткаченко Л.М..

Большое количество прекрасных педагогов, и не обязательно остепененных, работает на кафедре в настоящее время. Многие преподаватели награждены Почетными грамотами МОН Украины и Донецкого облсовета. Проф. Улитин Г.М., проф. Казакова Е.И. и доц. Паниотов Ю.Н. награждены знаком «Відмінник освіти України».

Кафедра была своеобразной кузницей кадров для других кафедр и других вузов. Так, один из первых её членов С.С. Герчиков впоследствии стал профессором, основателем кафедры организации производства. Проф. М.И. Орленко и М.Г. Крейн успешно работали в различных вузах Одессы. Ассистент кафедры Е.А. Косачевская защитила кандидатскую и докторскую диссертации, работала профессором, зав. кафедрой ДонГУ, перейдя затем в аппарат Президиума АН УССР. Ассистент Е.И. Харламова, став доктором наук и профессором, возглавила кафедру прикладной математики ДПИ, а затем перешла в ИПММ АН Украины. Выше уже говорилось о З.Е. Филере. Зав. кафедрой «Математическая физика» проф. П.С. Шахтарь возглавил кафедру подъемных машин ДПИ. Число подобных примеров можно увеличить.

Кафедра «Высшая математика» всегда отличалась высокой методической активностью. Учебные пособия и методические указания для студентов стали выходить в свет буквально с первых дней создания кафедры. Так, например, Г.С. Абрамов подготовил в 1928 г. «Учебник по тригонометрии с задачами из горного дела». Среди преподавателей, работавших на кафедре два последних десятилетия, трудно назвать того, кто не принял бы участие в создании хотя бы одной методической работы. Кроме вышеупомянутых работ и учебников В.В. Пака, Ю.Л. Носенко, Г.М. Улитина и А.Н. Гончарова, отметим еще некоторые.

Большой коллектив авторов (Гатун В.П., Дегтярев В.С., Зубченко А.К., Ищенко Н.С., Мироненко Л.П., Абдулин Р.Н., Рубцова О.А., Соловьева З.А. и др.) разработал «Программу, методические указания и задания контрольных работ...» для заочников в трех частях. Доц. Мироненко Л.П. издал (2004 г.) два курса лекций и практических занятий для заочников - по линейной алгебре и аналитической геометрии и по дифференциальному и интегральному исчислениям, которыми активно пользуются также и студенты стационара. Проф. Тю Н.С. подготовил курс линейной алгебры и аналитической геометрии для экономистов, издав его под грифом МОН Украины. Проф. Косолапов Ю.Ф., создав по заданию выпускающей кафедры «Технология машиностроения» новый курс случайных функций. Он же издал (в том числе и в электронном виде) 5 учебных пособий по всему курсу математики для экономистов на английском языке, а также учебное пособие по математике для иностранных граждан, занимающихся на подготовительном отделении ДонНТУ.

Преподаватели постоянно и с глубокой благодарностью используют в своей работе мастерски сделанные многочисленные «Методические указания ...» и другие важные учебные материалы. Среди их авторов – Логинова И.П., Плаксина Н.Г., Кирсанова О.П., Носенко Ю.Л., Носенко Н.П., Мартынова С.Н., Зубченко А.К., Шевченко Л.М., Косолапов Ю.Ф., Тю Н.С., Терехов С.В., Косилова Е.Ф., Медовникова А.А., Азарова Н.В., Калашникова О.А., Откидач В.В., Иванова Л.И., Калашникова С.С., Журба В.В., Евсева

Е.Г..

Преподаватели кафедры поддерживают постоянный творческий контакт с выпускающими кафедрами ДонНТУ, создают и читают студентам курсы лекций по темам, имеющим важное значение для будущих специалистов. В качестве примера назовем курсы дифференциальной геометрии, теории функций комплексного переменного, операционного, вариационного и тензорного исчисления, теории случайных функций, некоторые разделы математической статистики и теории корреляции.

На кафедре «Высшая математика» проводится активная работа над созданием электронных учебных пособий для студентов всех форм обучения. Большое количество электронных пособий подготовлено проф. Улитиным Г.М., проф. Косолаповым Ю.Ф., доц. Гончаровым А.Н., проф. Евсеевой Е.Г.

Г.М. Улитиным совместно с А.Н. Гончаровым издано пособие «Курс лекций по высшей математике», которое пользуется особой популярностью среди студентов и преподавателей. Кроме многочисленных пособий по высшей математике, преподавателями кафедры Мироненко Л.П. и Локтионовым И.К. подготовлено учебное пособие «Численные методы компьютерного анализа» под грифом МОН для студентов направления подготовки «Телекоммуникации».

Кафедра не могла пройти мимо такого важного направления учебной работы как дистанционное обучение. Преподавателями кафедры уже создано пять дистанционных курсов, которые активно используются в учебном процессе: Математика для экономистов (авторы проф. Евсеева Е.Г., доц. Паниотов Ю.Н., асс. Прокопенко Н.А.), Теория вероятностей и математическая статистика (Евсеева Е.Г., Паниотов Ю.Н.), Высшая математика – 1 семестр (Паниотов Ю.Н.), Дифференциальное исчисление (проф. Косолапов Ю.Ф.), Высшая математика второго семестра (Косолапов Ю.Ф.).

Большое внимание уделяет кафедра «Высшая математика» чтению курса высшей математики на иностранных языках. Долгие годы вела свой курс на французском языке ст.пр. Сноведская Т.С. Англоязычные курсы читали доц. Кравчук Д.С., проф. Носенко Ю.Л., проф. Тю Н.С., а в настоящее время читает доц. Николайчук Т.И..

Необходимо упомянуть еще об одном направлении работы кафедры «Высшая математика». Многие годы ее преподаватели (Косолапов Ю.Ф., Гусар Г.А., Гребенкина А.С., Калашникова О.А., Зиновьева Я.В., Савин А.И.) работали с иностранными студентами из Туниса, Марокко, Иордании, Нигерии, Монголии, Конго, Гвинеи, Турции, Алжира на подготовительном отделении ДонНТУ, готовя их к учебе как в ДонНТУ, так и в других университетах области и республики.

С 2021 года кафедру высшей математики возглавляет доцент, к.ф.-м.н.
Наталья Петровна Волчкова.