

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

В.В. Шлыков,

декан математического факультета

*У*стория математического факультета начинается с 1974 года. Долгие годы с 1947 по 1974 подготовка учителей математики в Минском государственном педагогическом институте имени Максима Горького велась на физико-математическом факультете, а до Великой Отечественной войны этих специалистов готовил Белорусский государственный университет.

За годы своего существования большой вклад в развитие математического образования, в подготовку преподавателей математики общеобразовательных школ, гимназий, лицеев и средних специальных заведений внесли деканы физико-математического факультета Н.А. Бессонов (1947–1951), Л.А. Толстик (1951–1958), С.А. Королев (1958–1974) и деканы математического факультета С.А. Королев (1974–1977), А.Б. Василевский (1977–1989), Ю.А. Быкадоров (1989–2000), П.В. Кикель (2000–2005). С 2005 года факультет возглавляет доктор педагогических наук В.В. Шлыков.

В 1946 году был объявлен первый набор студентов на отделение физики и математики педагогического факультета Минского государственного педагогического института имени Максима Горького (было принято 24 человека). Специально для работы на новом отделении были приглашены доценты Н.А. Бессонов, М.И. Минкевич, Ф.И. Федоров. В декабре этого же года была создана кафедра физики и математики, её первым заведующим стал А.Х. Турецкий. В августе 1947 года был организован физико-математический факультет.

На двух кафедрах факультета работали всего 9 преподавателей, из них 2 кандидата физико-математических наук. В 1950 году состоялся первый выпуск физико-математического факультета: отделение математики – 15 человек, отделение физики – 7 человек.

С годами росло число студентов, пополнялся профессорско-преподавательский состав, образовывались новые кафедры. В связи с потребностями народного образования менялись формы и сроки обучения, специаль-



Студенты факультета на семинарских занятиях.

ности. В 1950 году впервые был объявлен набор на заочное отделение – 25 человек, а в 1954 году принято 25 человек на вечернее отделение. В октябре 1956 года факультет решил на подготовку учителей широкого профиля с пятилетним сроком обучения: математики и черчения, физики и основ производства, а в дальнейшем – физики и общетехнических дисциплин. С 1963 года факультет возвращается к подготовке специалистов узкого профиля с четырехлетним сроком обучения.

С 1986 года факультет осуществляет подготовку педагогических кадров по специальности «Математика. Информатика»; с 2003 по 2007 гг. проводился набор на специальность «Информатика. Иностранный язык (английский)». В настоящее время на дневной форме получения образования обучение ведется 5 лет по специальностям «Математика. Информатика», «Информатика. Иностранный язык (английский)» – 599 студентов; на заочной форме получения образования – 6 лет по специальности «Математика. Информатика» (195 человек).

В структуре факультета функционируют четыре кафедры: математики и методики преподавания математики, прикладной математики и информатики, математического анализа, алгебры и геометрии. Всего на кафедрах

факультета обучаются 12 аспирантов, 1 докторант, 6 соискателей, 8 магистров.

На кафедре математики и методики преподавания математики (заведующий кафедрой – кандидат педагогических наук, доцент М.И. Лисова) работают 7 кандидатов наук и 1 старший преподаватель. Преподаватели осуществляют внедрение в практику учреждений школьного типа современных методик, обеспечивают подготовку магистров и аспирантов по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (математика).

Кафедра обеспечивает преподавание таких дисциплин, как «Элементарная математика и практикум по решению задач», «Методика преподавания математики». Ведутся исследования по следующим научным направлениям: системный подход к обучению школьников математике и подготовке педагогических кадров к его реализации; научно-методические основы интеграции курса математики средней школы и подготовки будущих преподавателей математики к ее осуществлению.

На кафедре прикладной математики и информатики (заведующий кафедрой – кандидат физико-математических наук, доцент Ю.А. Быкадоров) работают 2 доктора педагогических наук, 8 кандидатов наук, 6 старших преподавателей, 6 преподавателей, 1 преподаватель-стажер.

По кафедре читаются различные курсы по теоретическим и методическим проблемам информатики, а также смежным математическим дисциплинам: «Программное обеспечение КИТ», «Дискретная математика», «Компьютерные технологии в образовании», «Основы компьютерной графики и мультимедиа», «Алгоритмизация и программирование» и другие.

На кафедре прикладной математики и информатики сложились две научные школы. Научная школа по проблемам методики преподавания математики (создана доктором педагогических наук, профессором И.А. Новик) исследует современные образовательные технологии, использование компьютера в преподавании математики, проблемы дистанционного обучения, создание учебно-методических комплексов.

Методические проблемы преподавания информатики в педвузе и школе исследуются научной школой, созданной кандидатом физико-математических наук, профессором А.И. Павловским: рассматриваются вопросы фундаментализации образования в области информатики, соотношения теоретических и пользовательских знаний и умений, создания учебных программно-методических комплексов.

В настоящее время на кафедре алгебры и геометрии (заведующий кафедрой – доктор педагогических наук В.В. Шлыков) работают 1 доктор педагогических наук, 6 кандидатов физико-математических наук, 1 преподаватель, 1 преподаватель-стажер. Кафедра обеспечивает преподавание таких дисциплин, как «Алгебра», «Теория чисел», «Аналитическая геометрия и преобразования плоскости», «Дифференциальная геометрия» и других. Профессорско-преподавательским составом осуществляется подготовка магистров, аспирантов и соискателей по специальностям 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, 01.01.04 – геометрия и топология, 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика).

Научные исследования на кафедре осуществляются по следующим направлениям: структуры на многообразиях, интегральные гамильтоновы системы, полугруппы эндоморфизмов, группы и кольца характеров, по теории и методике обеспечения курсов алгебры и геометрии в системе среднего и университетского образования.

На кафедре математического анализа (заведующий кафедрой – кандидат физико-математических наук, доцент А.Н. Ковальчук) работают 3 доктора физико-математических наук, 7 кандидатов физико-математических наук, 2 старших преподавателя. Кафедра обеспечивает преподавание дисциплин: «Математический анализ», «Дифференциальные уравнения», «Теория аналитических функций»; осуществляет подготовку магистров по специальности «Математика» и аспирантов по специальностям 01.01.01 – математический анализ, 01.01.02 – дифференциальные уравнения.

Преподаватели кафедры математического анализа занимаются исследованием рациональных приближений со свободными полюсами и их применением к решению интегро-дифференциальных уравнений; исследованием дифференциальных уравнений в частных производных с помощью f -моногенных функций; исследованием линейных функционально-дифференциальных уравнений с управляемыми параметрами; исследованием аппроксимационных и функциональных методов и их применением к решению интегро-дифференциальных уравнений.

Кафедрами факультета ведется большая работа по разработке учебно-методических пособий для студентов. Среди них: «Практикум по методике преподавания математики»

(Новик И.А.); «Алгебра и аналитическая геометрия»: в 2 ч. (Милованов М.В. и др.); «Алгебра: задания для практических занятий и самостоятельной работы»: в 2 ч. (Баркович О.А.); «Курс высшей математики»: в 3 т., «Математическая физика» (Русак В.Н.); «Элементы теории аналитических функций» (Стельмашук Н.Т., Шилинец В.А.).

Факультет постоянно поддерживает связь с общеобразовательными школами, гимназиями, лицеями. Преподаватели факультета принимают активное участие в разработке и внедрении в учебный процесс школ и вузов современных информационных технологий, новых стандартов и программ по математике и информатике. Создаются научно-методическая база новых образовательных и компьютерных технологий, учебно-методические комплексы по математике и информатике, которые используются в учебном процессе средней и высшей школы.

Преподаватели кафедр математического факультета являются авторами школьных учебников и пособий для учителей и учащихся: Дадаян А.А., Новик И.А. «Алгебра и начала анализа»; Быкадоров Ю.А., Кузнецов А.Т. «Информатика»; Быкадоров Ю.А. «Информатика и ИКТ. 8 класс», «Информатика и ИКТ. 9 класс»; Шлыков В.В. «Геометрия, 7», «Геометрия, 8», «Геометрия, 9», «Геометрия, 10», «Геометрия, 11»; Шнеперман Л.Б. и др. «Математика, 5», «Математика, 6», «Алгебра, 7», «Алгебра, 8», «Алгебра, 9», «Алгебра, 10», «Алгебра, 11»; Будников Е.Г. «Системный подход к обучению школьников началам математического анализа».

На факультете созданы все условия для организации самостоятельной работы студентов и качественной профессиональной подготовки. Студенты проходят педагогическую практику в учреждениях образования РБ и вычислительную практику в вычислительных лабораториях университета. Они имеют возможность пользоваться электронным информационным каталогом. Материалы для учебной и самостоятельной работы студентов постоянно обновляются на сайте факультета.

На факультете регулярно проводятся международные и республиканские научно-методические конференции. Так, за последние годы были организованы такие международные научные конференции, как: «Проблемы

теории и методики преподавания математики, физики и информатики» (1998 г.), «Методология и технологии образования в XXI веке: математика, информатика, физика» (2005 г.), «Информатизация образования (интеграция информационных и педагогических технологий)» (2008 г.); республиканская научно-практическая конференция «Творчество и исследовательская деятельность в математическом образовании» (2008 г.) и др.

Многие студенты факультета занимаются научной и учебно-исследовательской работой. Из года в год растет число студентов, участвующих в республиканских смотрах студенческих работ, в республиканской межвузовской олимпиаде по математике.

На факультете особое внимание уделяется идеологической и воспитательной работе со студентами. По итогам 2006/2007 учебного года организация ПО ОО «БРСМ» стала лидером в БГПУ. В 2008 году на международном семинаре-практикуме «Зимняя школа студенческой журналистики» факультетское издание «Газета» было признано лучшим, а в 2009 году – лучшей студенческой газетой университета. Студенты математического факультета участвуют в ежегодных зимних походах по местам боевой и трудовой славы белорусского народа. По итогам «44 Звёздного похода» (2009 г.) отряд математического факультета занял первое место. Факультет принимает активное участие в спортивной жизни педагогического университета: созданы две команды по мини-футболу (юношей и девушек), по баскетболу (юноши). В 2006/2007 учебном году факультет занял 3 место в круглогодичной спартакиаде БГПУ.

У студентов математического факультета есть возможность развить свои способности и таланты. Традиционно на факультете проводятся эстрадно-танцевальное шоу «Звёздный дождь», «Презентация 1 курса», «Новогодняя спортландия-карнавал», «Последняя гастроль 5 курса», выступление «Театра моды», КВН. Команда КВН математического факультета «FM» стала вице-чемпионом сезона 2008 года. В конце марта в рамках дней факультета проходит встреча выпускников.

За время существования факультет подготовил около 5000 специалистов. Факультет гордится своими выпускниками: учеными, директорами школ, заслуженными учителями РБ.