

**ОРИЕНТАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
ФАКУЛЬТЕТА МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ (ФИЗИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ПОТРЕБНОСТИ РЕГИОНА**

В формировании профессионально значимых качеств будущего учителя с учетом динамики современных образовательных процессов все большее внимание уделяется реализации функционального значения регионального компонента. Факультет математики и естествознания МГУ имени А. А. Кулешова как структурная единица университета существует недавно. Объединенные факультеты (физико-математический факультет и факультет естествознания), будучи отдельными, проводили достаточно большую работу по реализации регионального компонента при организации учебного процесса по сходным направлениям.

Проблему ориентации учебного процесса и научных исследований факультета на потребности региона необходимо рассмотреть по следующим составляющим: связь учебного процесса с потребностями региона; влияние научно-методической работы на развитие подготовки учащихся в школах области; фундаментальные и прикладные физико-математические исследования и их связь с предприятиями Могилевского региона. Весь учебный процесс, организованный коллективом преподавателей физико-математических дисциплин факультета, напрямую завязан на потребности региона. Эта связь прослеживается через непосредственную работу преподавателей факультета в школах и лицеях города, посредством работы с одаренными учащимися при подготовке их к участию в предметных олимпиадах и участию преподавателей в жюри областных и республиканских предметных олимпиад. Практически 100 % учителей математики, физики и информатики в школах области – выпускники физмата, причем потребность в учителях соответствующих специальностей превосходит их выпуск в 1,5–2 раза.

Преподаватели факультета активно сотрудничают с Могилевским государственным институтом развития образования (МГИРО), на базе которого они проводят занятия на курсах повышения квалификации учителей, участвуют или возглавляют квалификационные комиссии по присвоению учителям категорий, а также участвуют в работе жюри конкурса «Лучший учитель». Преподаватели факультета активно участвуют в рецензировании исследовательских работ учащихся школ области, а также оказывают методическую и научную помощь в подготовке работ на Республиканский конкурс. Результаты дипломных работ по методическим темам активно внедряются в учебный процесс школ. За последние годы получено более 30 актов о внедрении.

Научно-методическая работа профессорско-преподавательского состава факультета осуществляется по таким направлениям, как участие преподавателей и студентов факультета в работе научно-практических конференций, проводимых МГИРО и лицеями города. За последние пять лет было проведено семь таких конференций и в них участвовало более 60 преподавателей и студентов факультета.

На факультете работает областной семинар по современным проблемам физики и методики ее преподавания. Тематика заседаний семинара традиционно включает рассмотрение вопросов современной физики, с которыми выступают ведущие ученые НАН РБ, ИФ РБ, БГУ и нашего университета, а также вопросов методики преподавания физики, которые представляют преподаватели нашего факультета и ведущие учителя физики Могилевского региона.

Коллектив преподавателей физико-математических дисциплин факультета является основным по обеспечению учебниками и учебными пособиями в школе по математике. Творческим коллективом кафедры методики преподавания математики создан УМК по математике для начальной школы и весь комплекс учебно-методического обеспечения подготовки учащихся по математике 5–11 классов.

Преподавателями факультета созданы и функционировали инновационные площадки Могилевской области по внедрению результатов НИР в СШ № 1 г. Кричева и Брожской СШ Бобруйского р-на по внедрению модели организации самостоятельной познавательной деятельности учащихся средней общеобразовательной школы. Результаты выполнения этой работы рекомендованы к внедрению в практику работы школ РБ. Доцент Кротов В. М. руководил исследовательской работой на инновационной площадке, созданной по приказу МО РБ по внедрению модели активизации познавательной деятельности учащихся с применением FLASH-анимации в г. Бобруйске и Бельничском районе. Учителя средних школ области принимают участие в работе конференций по методической тематике, проводимых на факультете, преподаватели факультета проводят Дни науки в лицее № 1. Открыты филиалы кафедр факультета в учреждениях общего среднего образования г. Могилева. Так, например, кафедрой методики преподавания математики создан филиал кафедры в СШ № 42 г. Могилева, руководителем которого является выпускница факультета.

Представленные направления являются лишь частью возможных направлений работы при ориентации учебного процесса факультета на потребности Могилевского региона.