

ДОСТИЖЕНИЯ В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2009 ГОДУ

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

В 2009 г. преподавателями, сотрудниками, аспирантами и студентами математического факультета велись научные исследования в основном по следующим направлениям.

1. Супералгебры и супермногообразия.
2. Конечные группы. Представления конечных групп.
3. Комбинаторные и алгоритмические вопросы для групп и полугрупп.
4. Комбинаторная геометрия и топология.
5. Теория кодирования.
6. Аппроксимация функций и интерполяция операторов.
7. Вещественная алгебраическая геометрия.
8. Эллиптические системы дифференциальных уравнений.
9. Вариационные неравенства.
10. Автоволновые процессы.
11. Математические методы исследования нелинейных колебательных систем.
12. Теория отображений в пространствах с различными метриками.
13. Подготовка преподавательских кадров разных уровней в рамках дополнительного образования в классических университетах.

По этим направлениям опубликовано значительное количество научных работ. Ученые факультета принимали участие в научных и научно-методических конференциях различного уровня, в научных исследованиях за рубежом (в Германии, Швеции). По приглашению факультета в университете выступал профессор А.В. Угланов (г. Санкт-Петербург). В настоящее время на математическом факультете действуют 3 научных семинара и научно-методический семинар.

На факультете работает аспирантура по специальностям физико-математических, технических и педагогических наук и докторантура. В 2009 г. действовали два специализированных совета по защите диссертаций, председатели советов - профессор В.Г. Дурнев, профессор С.А. Кашенко. В совете В.Г. Дурнева защищены 3 кандидатских диссертации. В совете С.А. Кашенко защищены 5 диссертаций (из них 1 - выпускницей аспирантуры факультета).

В отчетном году доцент С.Д. Глызин защитил диссертацию на соискание ученого звания доктора физико-математических наук.

На факультете появляются и новые формы научно-производственной работы. И.о. декана факультета, профессор Е. И. Бережной организовал городской семинар по программированию.

В 2009 г. были изданы 3 учебных пособия, одно из которых (В.Г. Дурнев. Элементы теории множеств и математической логики. ЯрГУ: Ярославль, 2009. 412 с.) рекомендовано Учебно-методическим советом по

математике и механике УМО классических университетов РФ. Изданы два очередных (9-й и 10-й) сборника научных работ молодых ученых, аспирантов и студентов "Современные проблемы математики и информатики" (отв. редактор С. Д. Глызин), а также сборник научно-методических статей "Проблемы повышения эффективности образовательного процесса в высших учебных заведениях" (отв. редактор Л.П. Бестужева).

Определенных успехов и признания добилась студенческая наука. Студент А. Смирнов (н/р – доцент В.С. Рублев) награжден медалью Рособразования за лучшую научную студенческую работу. Дипломом Рособразования награждены студенты А. Бобок, Е. Тихомирова (н/р – доцент С.Д. Глызин). Студент Д. Мурин (н/р – профессор В.Г. Дурнев) удостоен медали за победу в открытом конкурсе научно-исследовательских работ студентов по информационной безопасности, который проводился Институтом криптографии, связи и информатики Академии ФСБ России. Команды студентов факультета успешно участвовали в студенческих математических олимпиадах. Команда ЯрГУ (студентки факультета Н. Быкова, А. Кащенко) награждена дипломом за победу в 10-й областной студенческой олимпиады.