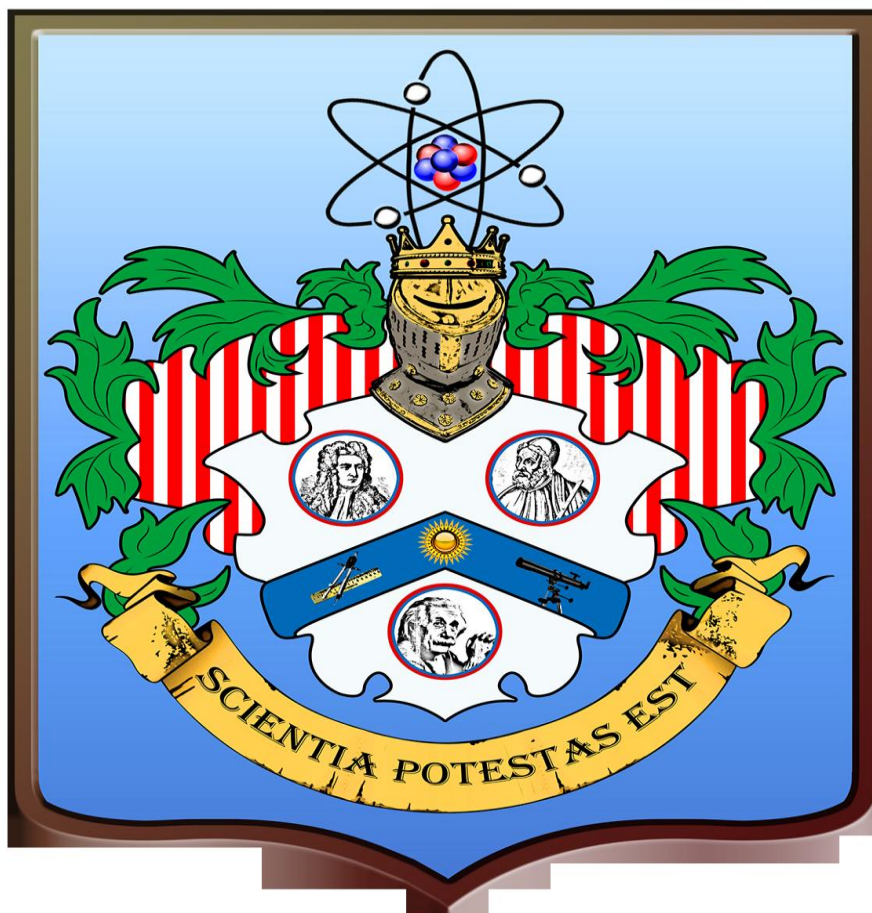


ГЕРБ ФАКУЛЬТЕТА



ГИМН ФАКУЛЬТЕТА

КОГДА В ОГРОМНОМ СВЕТЕ БЕЛОМ
НАСТАЛА БОЖЬЯ БЛАГОДАТЬ,
ВДРУГ ЧЕЛОВЕКУ ЗАХОТЕЛОСЬ
ВСЕ ИЗУЧИТЬ И ПОСЧИТАТЬ.
И ЛЕТ С ТЕХ ПОР ПРОШЛО НЕМАЛО:
ТОНУТЬ НЕ ХОЧЕТ АРХИМЕД,
НЬЮТОНУ ЯБЛОКО УПАЛО,
А ЭДИСОН ПРОВОДИТ СВЕТ.

ПУСТЬ МЫ ПОКА НЕ ЛОМОНОСОВ,
НЕ ДАЛАМБЕР И НЕ КЮРИ,
НО ЗНАЕМ МЫ КАК ТРИЖДЫ ТРИ,
ЧТО КТО БЫ ЧТО НИ ГОВОРИЛ –
ФИЗМАТ РЕШАЕТ ВСЕ ВОПРОСЫ.

И НА СУДЬБУ НЕ СТОИТ ДУТЬСЯ
ЗА ТО, ЧТО ИНТЕГРАЛ НЕ ВЗЯТ.
ВСЕГДА РЕШЕНИЯ НАЙДУТСЯ,
ВЕДЬ МЫ НЕ КТО-ТО, А ФИЗМАТ.
НАЙДЕМ АЛМАЗ МЫ ЧЕРЕЗ ГОДЫ
РАЗМЕРОМ В ТЫСЯЧУ КАРАТ;
И БЕЗ СОГЛАСИЯ НАРОДОВ
МЫ НАЗОВЕМ ЕГО ФИЗМАТ.

ПУСТЬ МЫ ЕЩЕ НЕ ПИФАГОРЫ,
НО ВСЕ ЖЕ ДЛЯ НАУКИ КЛАД.
НА МАРСЕ МЫ ПОСАДИМ САД.
И ЧТОБ ГОРДИЛСЯ ДЕКАНАТ,
ЛЮБЫЕ МЫ СВОРОТИМ ГОРЫ.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА**
- 2. СТРУКТУРА ФАКУЛЬТЕТА**
- 3. КАФЕДРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**
- 4. КАФЕДРА ФИЗИКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**
- 5. КАФЕДРА АЛГЕБРЫ, МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**
- 6. КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ**
- 7. КАФЕДРА МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ**
- 8. СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ**

ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА

До 1949 года Могилевский педагогический и учительский институт им. И.Д. Папанина (директор кандидат педагогических наук Назаренко Никанор Зиновьевич) включал три факультета:

- Факультет языка и литературы (русское и белорусское отделение)
- Исторический факультет
- Географический факультет

Однако в стране остро чувствовалась необходимость в технических кадрах, подготовку которых начинали школьные учителя физики и математики. 1 сентября 1947 года было открыто физико-математическое отделение. Первый выпуск на физико-математическом отделении состоялся в 1949 г. (21 учитель математики 5-7 классов).

Распоряжением Совета Министров СССР № 7070-Р от 29.05.1949г., приказом Министерства Высшего образования № 797 от 18.06.1949г. и приказом Министерства БССР № 124 от 05.07.1949г. **1 октября 1949 г.** был открыт физико-математический факультет.

Первым деканом был назначен Ротобылский Н.С.

Первоначально на факультете работала одна кафедра – "кафедра физики и математики", которой руководил Пугачев И.А. Преподавательский состав включал три штатных преподавателя – Пугачев И.А. (и.о. зав. кафедрой), Денисенко Н.Г. (ст. преподаватель), Василенко Н.З. (преподаватель). Учебный процесс обеспечивали штатные лаборанты – Денисов А.Ф., Минашкин Ф.А., и преподаватели, работавшие по совместительству, – Рубинштейн Д.Х., Гончарик Н.А., Мазаник А.А., Саратовский А.И. Розин Г.И.

План приема на первый курс с четырехлетним сроком обучения составлял 50 человек (был принят 51 человек). Факультет готовил учителей математики.

Первые выпускники факультета – Федор Семенович Войтович, Владимир Иванович Волченков, Роман Федорович Соболевский, в дальнейшем, много лет работали на факультете.



Ротобылский Н.С.

В 1956 году была введена пятилетняя программа обучения. С 1952 года началась подготовка учителей физики, а с 1986 г. – учителей информатики.



Гончарик Н.А. и Машковский П.П.

В 1954 году деканом факультета был назначен Гончарик Николай Андреевич, а в 1960 году факультет возглавил Машковский Петр Петрович.



Сенько Е.Е.

С 1972 г. по 1992 г. физико-математическим факультетом руководил кандидат физико-математических наук, доцент Сенько Егор Егорович (с 1990 года – профессор). По его инициативе для сельских школьников была организована работа педагогических классов с углубленным изучением математики, физики и информатики на базе Княжицкой школы-интерната. Е.Е. Сенько подготовил всю методическую документацию, координировал расписание уроков в школе и занятий в институте, сам прочитал много интересных лекций для школьников. Этот опыт стал широко известным в Советском Союзе. Его использовали при создании Могилевского областного лицея при пединституте. Деятельность Сенько Е.Е. способствовала созданию творческой атмосферы в коллективе, были заложены многие физматовские традиции. Его разработки и идеи использовались при организации работы всех факультетов вуза и института в целом.

С 1992 г. факультет возглавляет декан – кандидат физико-математических наук, доцент Старовойтов Леонид Евгеньевич. Помимо административной работы Леонид Евгеньевич – ученый,

автор многих научных и учебно-методических публикаций, руководитель государственных программ «Молекула», «Поверхность», координатор всех международных и республиканских конференций, проводимых на факультете последние 20 лет.



Старовойтов Л.Е.

Три заместителя декана: кандидат педагогических наук, доцент Герасимова Татьяна Юрьевна (1999 г. – н.в.), кандидат физико-математических наук Марченко Ирина Васильевна (2010

г. – н.в.), старший преподаватель Цевелев Сергей Александрович (2008 г. – н.в.) обеспечивают контроль научной, учебной и воспитательной деятельности подразделения.



Марченко И.В.



Герасимова Т.Ю.



Цевелев С.А.



Л.В. Жарина

С 1994 г. по 2007 г. заместителем декана по воспитательной работе работала Людмила Викторовна Жарина. Под ее руководством интересно проходили факультетские мероприятия «День первокурсника», «День здоровья», «Юморина» и др. Студенты факультета принимали участие в различных конкурсах, спортивных соревнованиях и занимали призовые места. За доброту, чуткое отношение к студентам, внимание Л.В. Жарину студенты называли ласково «второй мамой».

Больше 80% профессорско-преподавательского состава факультета – его выпускники, в том числе заведующие кафедрами С.Н. Батан, В.М. Кротов, Т.

В. Гостевич, декан факультета Л.Е. Старовойтов, его заместители – Т.Ю. Герасимова, И.В. Марченко, С.А. Цевелев.

Среди выпускников физико-математического факультета заслуженные учителя Республики Беларусь, ведущие ученые. Александр Михайлович Радьков – выпускник факультета, доктор педагогических наук, профессор, академик Белорусской Академии Образования и Международной Академии НВШ, заслуженный деятель науки, прошел путь от ассистента кафедры алгебры и геометрии до заведующего этой кафедрой, потом первого проректора (1997–2001 гг.). В 2001 году А.М. Радьков становится ректором университета, а в августе 2003 года – Министром образования Республики Беларусь, в декабре 2010 г. – Первым заместителем главы администрации Президента Республики Беларусь.

В разные годы факультет закончили К.И. Верещагин и В.А. Мостовников – лауреаты Государственной премии СССР по физике, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией плазмы А.Г. Непокройчицкий (ИПО НАН РБ), доктора физико-математических наук В.Т. Борухов (Институт математики НАН РБ), В.В. Амелькин (БГУ), В.И. Борисов (БРУ), Комаров Ф.Ф. (ГГУ), кандидаты физико-математических наук П.И. Ламекин, И.И. Маковецкий (БРУ), заслуженные учителя РБ В.В. Барашков (заместитель директора областного лицея № 1), Якименко И.В. (директор гимназии № 3), Шилов П.В. (директор областного лицея при МГУ им. А.А. Кулешова), Голиков И.Е. (директор лицея БРУ), Радьков В.М. (директор областного лицея г. Быхова) и многие другие.

Факультет славится своими трудовыми традициями, постоянством кадрового состава. Многие лаборанты, преподаватели и сотрудники, отучившись на физико-математическом факультете, потом всю свою трудовую деятельность посвятили факультету.

СТРУКТУРА ФАКУЛЬТЕТА

В настоящее время физико-математический факультет представляет собой достаточно крупный учебный и научный центр.

Работу факультета организует деканат. В состав факультета входят кафедры (на данный момент их 5), на которых работают 60 штатных преподавателей, среди которых 33 кандидата наук, 5 докторов наук, 18 старших преподавателей, 4 ассистента.

Сейчас на физико-математическом факультете обучается 465 студентов, по следующим специальностям:

1. Математика.Физика
2. Математика.Информатика
3. Математика.Научно-педагогическая деятельность
4. Физика.Научно-педагогическая деятельность
5. Физика.Информатика
6. Физика.Математика
7. Информатика.Иностранный язык
8. Информатика.

КАФЕДРЫ ФАКУЛЬТЕТА

В 1951 г. на факультете была создана кафедра физики. Ее заведующими в разные годы были: К.А. Пугачёв, Д.Я. Рубинштейн, В.С. Новосельцев, А.Н. Лукомский, К.К. Жилик.



Благодаря кропотливой работе кандидата физико-математических наук, доцента Константина Константиновича Жилика (1937-1982 г.г., первый в Могилеве физик – кандидат физико-математических наук) в должности заведующего кафедрой физики (1968-1976 г.г.), а с 1976 по 1982г. – заведующего кафедрой теоретической физики была создана экспериментальная лаборатория по физике. Сотрудничая с учеными Могилевского отделения Института физики АН БССР под его руководством работала научно-исследовательская группа (А.Н. Лукомский, С.М. Чернов, П.Г. Рабзонов, Н.И. Стаськов, Старовойтов Л.Е., Ламекин П.И., Романенко А.А. и др.). С 1982 г. по 1991 г. – заведующим кафедрой теоретической физики был кандидат физико-математических наук, доцент Алексей Никитович Соболевский, с 1991 г. – кандидат физико-математических наук, доцент Чернов Станислав Михайлович. С 2004 г. по 2010 г. – кандидат физико-математических наук, доцент Стаськов Николай Иванович, с 2010 г. по н.в. – кандидат физико-математических наук, доцент Чернов Станислав Михайлович.

Более 40 лет (1963 г. по 2004 г.) астрономию студентам преподавал Петров Василий Васильевич, работавший в должности доцента, а с 2000 г. по 2005 г. – выпускник факультета Сиваев Юрий Владимирович.

48 лет (1955 – 2003 гг.) на кафедре проработала выпускница физфака БГУ доцент Ефимчик Галина Андреевна, которая учила студентов механике, молекулярной физике.

С 2001 г. по 2007 г. на кафедре работал доктор физико-математических наук, профессор Юевич Владимир Антонович, научный руководитель аспирантского гранта и грантов БРФФИ, под руководством которого была подготовлена и защищена кандидатская диссертация Тимощенко Еленой Валерьевной (2010г.).

С 2001 г. по 2011 г. под руководством Паняшиной Валентины Андреевны студенты выполняли лабораторные работы по курсу общей физики и работы измерительного практикума.

Более 40 лет техническое обеспечение учебных занятий обеспечивали лаборанты Миньчукова Нила Степановна и Юркевич Инна Константиновна.

КАФЕДРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Организована 01.09. 2003 года (Постановление Совета университета от 19. 06.2003г. Протокол №12) из кафедр общей физики и теоретической физики. Кафедру возглавляет кандидат физико-математических наук доцент Чернов Станислав Михайлович.

На кафедре работают три доктора физико-математических наук Волосевич Александра Владимировна, Лебедев Владимир Иванович, Сотский Александр Борисович, шесть кандидатов физико-математических наук: Старовойтов Леонид Евгеньевич (декан факультета), Веракса Виктор Иосифович, Чернов Станислав Михайлович, Стаськов Николай Иванович, Ивашкевич Инна Викторовна, Носкова Марина Сергеевна. Из них



четыре профессора и пять доцентов. Кафедра осуществляет преподавание сорока трех дисциплин общей и теоретической физики, дисциплин специализации «физическая оптика» на физико-математическом факультете, квантовой химии на факультете естествознания, основ современного естествознания на пяти факультетах университета, обучение магистрантов



и аспирантов.

Материально-техническая база и современное научное оборудование кафедры размещены в семи учебных лабораториях (механики, измерительного практикума, молекулярной физики, электричества, оптики, физики атома и физики ядра) и трех учебно-исследовательских лабораториях (физики лазеров, моле-

кулярной спектроскопии и моделирования физических процессов). За организацию и подготовку лабораторий к учебному процессу отвечают два лаборанта (Бунько Татьяна Петровна и Лавренова Людмила Васильевна), два инженера (кандидат физико-математических наук, доцент Гусев Сергей Силыч и Евгений Олегович Котяшов) и заведующая лабораториями Куклицкая Наталья Николаевна.

Научные направления кафедры:

–**Нелинейные волновые процессы в природе.** Научный руководитель – доктор физико-математических наук профессор Волосевич Александра Владимировна.

В 1996 г. Волосевич А.В. получила премию Международной академической компании «Наука» за лучшую зарубежную публикацию (диплом № 13 от 25.03.1996г.).



Волосевич А.В.

Существование волновых процессов в природе является наиболее общим свойством физического мира, и их исследование определяет одну из нитей, связывающих воедино различные разделы физики. В настоящее время нелинейные волновые процессы широко изучаются в различных областях науки: гидродинамике и математике, радиофизике и астрофизике, акустике, биологии, физике Земли, сейсмологии, океанографии, электродинамике, физике лазеров, экономике и т.д. Изучение всего многообразия нелинейных волн и структур в различных системах привело к созданию нового направления науки синергетика, при котором, с единой точки зрения исследуются модельные уравнения, описывающие процессы формирования и эволюции нелинейных волн.

Ярким примером такого направления является изучение процессов формирования нелинейных электродинамических структур в космической плазме. Экспериментальные и теоретические исследования электродинамических структур позволили изучить сложные взаимодействия солнечно-земных связей, определяющие многочисленные физические явления, происходящие на Земле.

–**Физическая оптика и спектрорефрактометрия.** Научный руководитель – доктор физико-математических наук профессор кафедры Сотский Александр Борисович.



Сотский А.Б.

Фотонно-кристаллические волокна (ФКВ), волноведущие области которых образованы микроскопическими воздушными каналами в кварцевом стекле, являются направляющими структурами для оптических линий связи нового поколения. ФКВ позволяют передавать световые импульсы по воздушной сердцевине без временного уширения и повреждения кварца при большой мощности излучения. Перспективны ФКВ и при создании оптических устройств, газоанализаторов, датчиков давления и температуры. Изучение свойств ФКВ проводится в сотрудничестве с Мексиканским центром оптических исследований (г. Леон), который располагает современными нанотехнологиями.



Современная спектроскопия при изучении свойств и состояния физической структуры диэлектрических (полимерных), полупроводниковых и металлических планарных систем использует оптические функции – спектры показателя преломления и поглощения. Развитие математического аппарата расчета таких спектров при полиномиальной интерполяции дисперсионных свойств и моделирования пространственных характеристик наноразмерных неоднородных анизотропных слоев непрерывными функциями являются основой решения прямых и обратных задач спектрорефрактометрии.



Лебедев В.И.

–Нелинейные и когерентные эффекты в лазерах. Научный руководитель – доктор физико-математических наук профессор кафедры Лебедев Владимир Иванович.

В настоящее время в мировой оптической науке идет быстрый процесс совершенствования источников света – лазеров и методов измерений сверхбыстрых оптических процессов. В этой области ведутся исследования нового класса кооперативных оптических яв-

лений и их влияния на динамику лазеров и распространение ультракоротких импульсов в поглощающих и усиливающих средах. В обычной оптике рассматривают взаимодействие излучения с отдельными атомами среды. При этом происходит поглощение света и люминесценция. В случае лазерного излучения на первый план выступают коллективные эффекты: с излучением когерентно взаимодействуют одновременно множество атомов. При этом возникает целый ряд новых слабо изученных экспериментально оптических явлений: сверхизлучение, само индуцированная прозрачность, оптическая нутация и фотонное эхо, многофотонные процессы поглощения и люминесценции.

–Актуальные проблемы физического образования. Научный руководитель – кандидат физико-математических наук доцент кафедры Чернов Станислав Михайлович. В этой работе принимают участие все преподаватели кафедры.



Чернов С.М.

Одним из направлений по этой теме является создание учебно-методических комплексов (УМК) по дисциплинам общей и теоретической физики. УМК включает: типовую программу, курс лекций, пособие к практическим занятиям, руководство к выполнению лабораторных работ, контрольные тестовые задания, набор видеофильмов и презентаций и комплекс лекционных демонстраций. Основными целями УМК являются: обеспечение качественного усвоения теоретических основ изучаемых дисциплин, организация самостоятельной работы студентов при разборе приведенных в пособиях решений задач и лабораторных установок, возможность самоконтроля усвоения материала, раскрытие межпредметных связей математики и физики.

Основные достижения кафедры:

- Открыты аспирантура и магистратура, защищены три кандидатские диссертации (Ивашкевич И.В., Носкова М.С., Тимощенко Е.В.);
- Систематически проводится Международная научная конференция «Оптика неоднородных структур». Для физиков Могилев-

ского региона работают Областной физический и Могилевский оптический семинары (научные руководители: Лебедев В.И., Стаськов Н.И.);

- Выполняются: научный проект по исследованию «Магнитосферы Земли» ИНТАС № 03-51-4872, Project Title: ION AND ELECTRON SCALES IN MASS AND ENERGY TRANSFER: MAGNETOSPHERIC MAPPING AND FUTURE MISSION, 2008 (доктор физико-математических наук, профессор Волосевич А.В.); государственные программы фундаментальных и прикладных научных исследований в области естественных наук (поверхность; фотоника; когерентность; оптика-электроника-информатика), студенческие и аспирантские гранты Министерства образования (доктор физико-математических наук, профессор Сотский А.Б., доктор физико-математических наук, профессор Юревич В.А., кандидат физико-математических наук, доцент Старовойтов Л.Е., кандидат физико-математических наук, профессор Стаськов Н.И. кандидат физико-математических наук, доцент Ивашкевич И.В., кандидат физико-математических наук, доцент Тимощенко Е.В.);
- Результаты хозяйственных работ внедрены в производство НПО «Интеграл» и ООО «Изовак». Получены положительные решения на выдачу 2-х патентов (доктор физико-математических наук, профессор Сотский А.Б.);
- Сотрудники кафедры участвуют в международных конференциях и симпозиумах Италии, Франции, Германии, Канады, США, Польши, России и Украины. Опубликовано: 2 монографии, 52 статьи в отечественных и 28 в зарубежных изданиях, 47 материалов и тезисов международных и республиканских конференций. Издано 12 учебно-методических пособий. Созданы и внедрены в учебный процесс 2 учебно-методических комплекса.

Международные связи

- Институт космических исследований, институт радиоэлектроники РАН (Москва);
- Потсдамский астрофизический институт (Германия);
- Астрофизический научный центр Франции;
- Центр оптических исследований (г. Леон Мексика).

В 1976 г. кафедра физики была реорганизована. На факультете стали работать кафедры общей физики и теоретической физики. Заведующими кафедрой общей физики были: И.А. Игошев (1976–1977г.г.), Е.Е. Сенько (1977–1987 г.г.), В.И. Веракса (1987–1996 г.г.), Л.Е. Старовойтов (1996–2002 г.г.), В.М. Кротов (с 2002 г. – по н.в.).

При кафедре общей физики успешно работал кабинет технических средств обучения (научный руководитель Кротов Виктор Михайлович, заведующий кабинетом Владимир Захарович Кононенко).



Михайлович, заведующий кабинетом Владимир Захарович Кононенко). В 1980 году на Выставке достижений народного хозяйства СССР кабинет ТСО и его руководители были награждены бронзовой медалью.

Трудовой путь В.З. Кононенко начался в 1969 г. с должности лаборанта кафедры физики. В 1988 г. он – преподаватель кафедры общей физики; с 1991г. по 1994 г. – старший преподаватель кафедры общей физики.

В разное время учебный процесс организовывали и проводили занятия кандидаты педагогических наук Петрушенко Наталья Ивановна (1977– 1995 гг.), Белый Владимир Кириллович (1977–2002 гг.), кандидат физико-математических наук Савкин Алексей Ефимович (1983–2004 гг.), старшие преподаватели Суровегина Галина Николаевна (1963 – 2002 гг.), Зайко Мария Васильевна (1964 – 2002 гг.), Жилик Елена Акимовна (1998–2011 гг.).

Большую работу в организации учебного процесса выполняли лаборанты кафедры: Шибeko Наталья Петровна (1958 – 2003 гг.), Бондаренко Галина Антоновна (1972 – 2012 гг.). В настоящее время – Заморина Инесса Болеславовна (1995 – н.в),

С 2003 г. по 2008 г на кафедре работал Петров Александр Афанасьевич – инженер по телевизионному оборудованию. Петров А.А. имеет много публикаций (статьи в журналах «Радио», «Радиолюбби», «Радиолюбитель», «Радиомир», «Радыёаматар») и в 2007 г. был награжден дипломом и поощрительной премией по

итогах конкурса «Лучшие публикации 2006 года», проведённым журналом «Радио». Петров А.А. – изобретатель, и в 1982 г. был награждён дипломом за разработку устройства для оптимизации тока подмагничивания в магнитофонах с универсальным трактом, признанного лучшим на мини-конкурсе журнала «Радио». Он имеет авторское свидетельство №.1113877 от 15 мая 1984г. на «Двухтактный усилитель мощности» (Патент Республики Беларусь № 145 на магнитолау).

В 2003 г. произошла новая реорганизация физических кафедр факультета. На основе кафедр общей физики и теоретической физики была создана кафедра физики и технических дисциплин.

КАФЕДРА ФИЗИКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Кафедра физики технических дисциплин (ФТД) образована в 2003 году. Со дня образования и в настоящее время кафедрой руководит кандидат педагогических наук, доцент Кротов Виктор Михайлович. На кафедре работают 13 преподавателей, включая 4-х кандидатов физико-математических наук (Авдеева Нина Ивановна, Томов Александр Васильевич, Трухачев Федор Михайлович, Соболевский Алексей Никитович), 3-х кандидатов педагогических наук (Герасимова Татьяна Юрьевна, Кротов Виктор Михайлович, Рабзон Петр Георгиевич – первый факультетский мастер спорта (1970 г.)).

40 лет проработал на кафедре кандидат физико-математических наук, профессор Сенько Егор Егорович (1972 – 2012 гг.)

Учебный процесс обеспечивают старшие преподаватели, выпускники физико-математического факультета разных лет выпуска: Жарина Людмила Викторовна (1974 г.), Доросевич Сергей Владимирович (1998 г.), Погуляева Анна Геннадьевна (2002 г.), Пархоменко Елена Николаевна (1995 г.), Хмурович Виктория Владимировна (1993 г.).



Кафедра обеспечивает преподавание более 20 учебных курсов и дисциплин специализации физического, методического и физико-технического профиля.

По всем дисциплинам, преподавание которых обеспечивает кафедра, подготовлены электронные версии учебно-методических материалов к лекциям, практическим и лабораторным занятиям. Издано более 40 учебных и учебно-методических пособий, из которых одному присвоен гриф Министерства Образования РБ (авторы Авдеева Н.И., Хмурович В.В.), четырем присвоен гриф УМО по естественно-научному и педагогическому образованию Министерства Образования РБ (авторы Кротов В.М., Сенько Е.Е., Герасимова Т.Ю.).

Преподавателями кафедры постоянно разрабатываются и модернизируются лабораторные практикумы по читаемым дисциплинам. Широко внедряются в учебный процесс современные образовательные технологии модульно-рейтингового и проектного обучения. Для имитационного моделирования физических процессов, контроля знаний и умений студентов, организации самостоятельной познавательной деятельности студентов, создания и применения учебных презентаций, подготовки учебно-методических материалов к лекциям, практическим и лабораторным занятиям применяются новейшие компьютерные технологии.

Учебные занятия проводятся преподавателями в 12 специализированных лабораториях и кабинетах, которые оснащены учебным оборудованием и современными техническими средствами обучения. Техническое обслуживание учебного оборудования выполняется лаборантами кафедры (Зарецкая О.П., Дюрова Е.В., Аношко Г.А., Романенко Н.П., Бекешко Г.А. – все выпускники факультета разных лет), работа которых



организуется заведующей лабораториями (Лазарева Л.Н.).

В составе кафедры функционирует учебно-производственная лаборатория технических средств обучения (ТСО), инженеры и лаборанты которой обеспечивают техническое сопровождение учебных, учебно-воспитательных, организационных и научных мероприятий, проводимых всеми структурными подразделениями университета (Лазарев И.А., Канунникова Л.М., Волков С.Ф., Молчан Н.С., Железовский Г.В., Железовская И.Е., Заморин П.А.).

Основные направления научных исследований преподавателей кафедры:

- Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом (Трухачев В.Ф., Томов А.В.).
- Организация самостоятельной познавательной деятельности учащихся (Кротов В.М., Пархоменко Е.Н.).
- Организационно-методическое и дидактическое обеспечение обучения студентов ВУЗов физике, методике преподавания физики и физико-техническим дисциплинам (Авдеева Н.И., Герасимова Т.Ю., Жарина Л.В., Доросевич С.В., Погуляева А.Г., Хмурович В.В.).

Результаты научных исследований преподавателей ежегодно представляются:

- на региональных, республиканских и международных (в том числе и зарубежных) конференциях;
- в публикациях в научных, научно-методических журна-

лах, сборниках научных статей и других различных изданиях.

В соответствии с основными направлениями научных исследований кафедрой были организованы и успешно проведены 3 научно-практические конференции:

- Республиканская научно-практическая конференция «Организация самостоятельной познавательной деятельности учащихся при изучении физики» (2005 год);
- Республиканская научно-практическая конференция: «Учебник физики, математики, информатики и астрономии в системе высшего и среднего общего образования» (2009 год);
- Международная научно-практическая конференция «Учебники естественнонаучного цикла в системе среднего и высшего образования» (2012 год).

По результатам научных исследований:

- защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (2008 год Трухачев Ф.М.);

- получены 3 патента на изобретения (2009 г.- Томов А.В. и 2012 г.- Томов А.В., Трухачев Ф.М.);

- получены дипломы лауреатов и победителей конкурса учебно-методических разработок в университете (Авдеева Н.И., Погуляева А.Г., Хмурович В.В., Кротов В.М., Сенько Е.Е.);

- осуществлено 22 внедрения результатов научно-методических исследований в учебный процесс общеобразовательных школ и факультета.

- открыты по решению Министерства Образования РБ 2 инновационные площадки по внедрению модели организации самостоятельной познавательной деятельности учащихся средней общеобразовательной школы (2009 год) и 2 инновационные площадки по внедрению модели активизации познавательной деятельности учащихся с применением flash анимации(2012 год) – Кротов В.М.

В настоящее время на кафедре выполняется задание «Математическое моделирование процессов нелинейного взаимодействия электромагнитного излучения с плазмой. Исследование пылевой плазмы электрических разрядов при низком и атмосферном давлении» государственной программы научных исследований «Конвергенция» (Трухачев Ф.М., Томов А.В.).



На кафедре ведется подготовка аспирантов по специальности 13.00.02 «Теория и методика обучения и воспитания (физика)».

Научно-исследовательская работа студентов организуется в форме работы 4 проблемных групп (научные руководители: Кротов В.М., Герасимова Т.Ю., Трухачев Ф.М., Погуляева А.Г., Доросевич С.В.). Результаты научных исследований студентов ежегодно представляются:

- на региональных, республиканских и международных конференциях;
- в более 10 публикациях в различных изданиях.

Ежегодно на Республиканский конкурс научных работ студентов представляются от 3 до 5 работ, выполненных под руководством преподавателей кафедры (Кротов В.М., Герасимова Т.Ю., Жарина Л.В., Жилик Е.А., Трухачев Ф.М.). За последних 5 лет 16-ти из них присуждены дипломы 1, 2 и 3 степени, а одна работа была признана лауреатом (н.р. Герасимова Т.Ю.).

КАФЕДРА АЛГЕБРЫ, МАТЭМАТЫЧНАГА АНАЛІЗУ І ДЫФЕРЭНЦЫЯЛЬНЫХ УРАЎНЕННЯЎ

Кафедра алгебры, матэматычнага аналізу і дыферэнцыяльных ураўненняў (АМАіДУ) ўтворана загадам рэктара ўніверсітэта 1 верасня 2012 г. у выніку зліцця дзвюх кафедраў: кафедры алгебры і геаметрыі (заг. кафедры дацэнт В. Г. Іваноў) і кафедры матэматычнага аналізу і дыферэнцыяльных ураўненняў (заг. кафедры прафесар С. В. Жасткоў). Загадчыкам кафедры АМАіДУ прызначаны прафесар С.В. Жасткоў.



ГІСТОРЫЯ ФАРМІРАВАННЯ КАФЕДРЫ АМАІДУ І АСНОЎНЫЯ КІРУНКІ ДАСЛЕДАВАННЯЎ

Паколькі кафедра АМАіДУ сфарміравана зусім нядаўна, яе гісторыя складаецца з гісторыі дзвюх кафедраў, якія, тым не менш, цесна пераплятаюцца паміж сабой.

КАФЕДРА АЛГЕБРЫ І ГЕАМЕТРЫІ



Кафедра алгебры і геаметрыі была арганізавана ў красавіку 1973 года пры рэарганізацыі фізіка-матэматычнага факультэта па ініцыятыве маладога і энергічнага дэкана Ягора Ягоравіча Сянько. На той час гэта была адна з наймацнейшых кафедраў факультэта, у складзе якой былі кандыдаты фізіка-матэматычных навук Яўгеній Веніямінавіч Карабёнак, які загадваў кафедрай ад яе стварэння да жніўня 1978 года, Анатолій Кузьміч Лапкоўскі, які да кастрычніка 1988 года быў наступным загадчыкам кафедры, і Мара Пініевіч Ляльчук, вопытныя выкладчыкі Уладзімір Іванавіч Валчанкоў, Іна Імамутдзінаўна Палеўчанка, Святаслаў Іванавіч Фаменка. Геометры Я.В.Карабёнак і А.К.Лапкоўскі – выпускнікі Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта, алгебраіст М.П.Ляльчук – выпускнік Гомельскага педінстытута – былі не толькі прафесіяналамі-матэматыкамі, але і вельмі каларытнымі асобамі. Яўгеній Веніямінавіч Карабёнак ведаў замежныя мовы, літаратуру, музыку, сам іграў. Анатолій Кузьміч Лапкоўскі быў апантаным навукай, вольнага часу не меў зусім, перамяшчаўся ў асноўным падбегам, але знаходзіў магчымасці "маржаваць", гуляць са студэнтамі ў баскетбол. Мара Пініевіч Ляльчук цікавіўся асобамі студэнтаў, ад яго ішла мудрасць вопытнага чалавека, спакойная ўпэўненасць у правільнасці абранага шляху. Трэба зазначыць, што ў той час асобай быў кожны з выкладчыкаў факультэта. Магутным матарам быў першы доктар педагагічных навук у Беларусі ў галіне методыкі

выкладання матэматыкі Абрам Аронавіч Столяр. Пры яго непасрэдным удзеле адбывалася станаўленне юнацкай матэматычнай школы, класаў з паглыбленым вывучэннем матэматыкі ў сярэдняй школе № 1 г. Магілёва, з якой на факультэт прыйшоў В.Г. Іваноў, пазней – педагогічнага класа ў Княжыцкай школе, з якой на кафедру быў запрошаны Уладзімір Мікалаевіч Борбат. А.А. Столяр сам актыўна працаваў з выдавецтвамі і прыцягваў да гэтай працы супрацоўнікаў факультэта, разам з Я.В. Карабёнкам выпусціў кнігу для школьнікаў “Колькі старон у паверхні”. М.П. Ляльчук у складзе іншага аўтарскага калектыву падрыхтаваў дзве часткі падручніка “Матэматыка” для студэнтаў педагогічных факультэтаў, па якім яны вучацца ўжо больш за 30 гадоў.

З пачаткам работы на факультэце Анатоля Кузьміча Лапкоўскага актывізавалася дзейнасць студэнцкага навуковага таварыства, старшынёй якога ён доўгі час быў. У яго інтэрнацкім пакоі вечарамі студэнты атрымлівалі ад яго заданні або абмяркоўвалі зробленае. Не будзе перабольшаннем сказаць, што Анатолій Кузьміч спрычыніўся да лёсу кожнага з студэнтаў, якія неўзабаве ўліліся ў выкладчыцкі калектыў. Ужо ў 1973 годзе ў склад кафедры ўключыліся выпускнікі-выдатнікі факультэта Ала Міхайлаўна Усцінава (зараз Сазонава) і Аляксандр Міхайлавіч Радзькоў, у 1975 годзе – Валерый Георгіевіч Іваноў, у 1976-м пасля заканчэння мэтавай аспірантуры – Барыс Дзмітрыевіч Чабатарэўскі.

Актыўныя навуковыя пошукі дазволілі маладым выкладчыкам падрыхтаваць і абараніць дысертацыі на вучоную ступень кандыдата навук: у 1978 г. Б. Дз. Чабатарэўскім, у 1982 г. А. М. Радзьковым, у 1986 г. В. Г. Івановым і А. М. Сазонавай. У 1986 г. выходзіць з друку першы вучэбны



дапаможнік – “Практические занятия по алгебре и теории чисел”, падрыхтаваны членамі кафедры, які і зараз актыўна выкарыстоўваецца ў навучанні. Работа над гэтай кнігай дапамагла І. І. Палеўчанка падрыхтаваць і ў 1989 г.

абараніць кандыдацкую дысертацыю. Умацавалі кафедру геометры кандыдат фізіка-матэматычных навук дацэнт Уладзімір

Аляксандравіч Сарокін, які працаваў з 1980 г. да 2005 г., і Сяргей Васільевіч Дужын, які закончыў аспірантуру пры Маскоўскім дзяржаўным універсітэце.

На кафедры стала добрай традыцыяй прыцягваць у свой склад лепшых выпускнікоў. У 1990 г. на кафедры стала працаваць нядаўняя выпускніца Людміла Аляксандраўна Жукава (зараз Рамановіч), у 1991 г. – Уладзімір Мікалаевіч Борбат, у 1993 г. пасля заканчэння мэтавай аспірантуры – Наталля Уладзіміраўна Волкава (зараз Саковіч), у 2000 г. – Андрэй Барысавіч Чабатарэўскі. Закончыў навучанне ў аспірантуры і абараніў у 2012 г. кандыдацкую дысертацыю па спецыяльнасці “геаметрыя і тапалогія” Андрэй Сяргеевіч Самсонаў.



Новы этап у жыцці кафедры пачаўся ў сярэдзіне 90-х гадоў, калі абараніў доктарскую дысертацыю А.М.Радзькоў, які загадваў кафедрай з 1988 да 2001 года. Пад яго кіраўніцтвам падрыхтавалі і абаранілі дысертацыі на прысваенне вучонай ступені кандыдата навук А.У. Кравец, Т.У. Сталярова, С.А. Гуцановіч, А.Б. Чабатарэўскі, А.Л. Старавойтава. Прынесла свае вынікі і супрацоўніцтва з Інстытутам матэматыкі Акадэміі навук: у 1995 годзе абараніла кандыдацкую дысертацыю Н.У. Саковіч, а ў 1996 г. – У.М. Борбат. У 2005 годзе на Спецыялізаваным савеце па абароне кандыдацкіх дысертацый, які працаваў у нашым універсітэце, абараніў выкананую пад кіраўніцтвам А.М. Радзькова дысертацыю А.Б. Чабатарэўскі. Зараз завяршае афармленне свайго дысертацыйнага даследавання і Л.А. Рамановіч.

На кафедры склаліся такія асноўныя кірункі навуковых даследаванняў: дыферэнцыяльна-геаметрычныя структуры і іх прымяненні, тэарэтыка-мносныя ўласцівасці паліномаў і распрацоўка зместу і тэхналогій навучання матэматыцы ў сярэдняй і вышэйшай школах. Гэтыя даследаванні каардынуюцца з Беларускай дзяржаўнай універсітэтам, Інстытутам матэматыкі Нацыянальнай акадэміі навук, Нацыянальным інстытутам адукацыі, Міністэрствам адукацыі, Акадэміяй паслядыпломнай адукацыі, Рэспубліканскім інстытутам вышэйшай школы.

Выкладчыкі кафедры падтрымліваюць творчыя сувязі з вышэйшымі навучальнымі ўстановамі Беларусі (Беларускі дзяржаўны педагагічны ўніверсітэт імя М.Танка, Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Ф.Скарыны, Наваполацкі дзяржаўны ўніверсітэт і інш.) і замежжа (Вільнюскі дзяржаўны ўніверсітэт, Чаркаскі дзяржаўны ўніверсітэт). Кафедра удзельнічае ў экспертызе дысертацыйных даследаванняў па алгебры і тэорыі лікаў, па геаметрыі. Б.Дз.Чабатарэўскі з'яўляецца намеснікам галоўнага рэдактара навуковага часопіса "Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А.А.Куляшова".

Цесныя сувязі падтрымлівае кафедра з ўстановамі, што забяспечваюць атрыманне агульнай сярэдняй адукацыі праз лекцыі для настаўнікаў вобласці і краіны па актуальных праблемах выкладання матэматыкі ў сярэдняй школе, удзел у станаўленні першых ліцэяў, правядзенне матэматычных спецкурсаў для вучняў ліцэяў і гімназій, заняткі з адоранымі вучнямі ў створанай С.В.Дужыным завочнай матэматычнай школе, якая працуе пры абласным Цэнтры пазашкольнай работы, правядзенне матэматычных збораў па падрыхтоўцы да алімпіяд, удзел у рабоце журы абласной матэматычнай алімпіяды. Для цікавых вучняў С.В. Дужыным і Б.Дз. Чабатарэўскім падрыхтавана кніга "От орнаментов до дифференциальных



уравнений", якая выдадзена потым на японскай мове выдавецтвам Шпрынгер у Токіо і на англійскай мове выдавецтвам Амерыканскага матэматычнага таварыства ў Нью-Йорку.

Супрацоўнікі кафедры маюць істотны адміністрацыйны вопыт: цяперашні Першы намеснік кіраўніка адміністрацыі Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь А.М.Радзькоў працаваў намеснікам дэкана, прарэктарам, рэктарам ўніверсітэта; дэканамі працалі А.М. Сазонава, В.Г. Іваноў, намеснікам дэкана Л.А. Рамановіч. Вопыт гэтай работы маюць Б.Дз. Чабатарэўскі і У.М. Борбат, прафсаюзную арганізацыю выкладчыкаў і супрацоўнікаў ўніверсітэта зараз узначальвае Н.У. Саковіч, раней – Б.Дз.

Чабатарэўскі, студэнцкую прафсаюзную арганізацыю ўзначальваў у пачатку сваёй работы і А.М. Радзькоў.

Усе выкладчыкі кафедры, якія самі з'яўляюцца выпускнікамі факультэта і носьбітамі яго традыцый, працуюць куратарамі студэнцкіх груп. Яны дапамагаюць уключыцца студэнтам-першакурснікам у студэнцкія арганізацыі і калектывы, праявіць свае схільнасці і таленты. Гэтай мэце служыць і традыцыйны дзень кафедры на першым курсе. Вялікую папулярнасць мае ўдзел выкладчыкаў кафедры ў традыцыйных "Гумарыне", Днях здароўя, спартыўных спаборніцтвах.

Гаворачы пра калектыў кафедры нельга перабольшыць ролю, якую адыгрывала ў забеспячэнні гарманічнага яго жыцця лабарант Галіна Мікалаеўна Акуліч, якая нязменна працавала тут ад стварэння кафедры. Яе клопат адчувалі не толькі супрацоўнікі, але і студэнты і выпускнікі, звязаныя з кафедрай.

Кафедра матэматычнага аналізу і дыферэнцыяльных ураўненняў



Кафедра матэматычнага аналізу была ўтворана ў 1973 г. у выніку рэарганізацыі кафедры алгебры і кафедры геаметрыі і методыкі выкладання матэматыкі. У 1985 годзе кафедра была перайменаваная ў кафедру матэматычнага аналізу, інфарматыкі і вылічальнай тэхнікі (МАІВТ).

Кафедра сфарміравалася як навуковы і педагагічны калектыў у выніку актыўнай дзейнасці першага загадчыка кафедры дацэнта Мазаніка Аляксея Архіпавіча па прыцягненні на кафедру і падрыхтоўцы кваліфікаваных кадраў матэматыкаў. Да гэтага часу ў Беларусі сфарміравалася матэматычная школа па дыферэнцыяльных ураўненнях, заснавальнікамі і арганізатарамі якой з'яўляліся акадэмік АН БССР Яругін Мікалай Паўлавіч і прафесар БДУ імя У.І. Леніна Багданаў Юрый Станіслававіч. У розныя перыяды загадчыкамі кафедры былі кандыдаты фізіка-матэматычных навук, дацэнты Пятроўскі Генадзь Мікалаевіч, Архіпаў Браніслаў Міхайлавіч, Марозаў Мікалай Парфіравіч. У цяперашні час кафедру ўзначальвае доктар фізіка-матэматычных навук, прафесар Жасткоў Сяргей Васільевіч.

У 1957 годзе на кафедру прыйшоў вучань М. П. Яругіна М.М. Вінаградаў, які арганізаваў навуковы студэнцкі гурток па дыферэнцыяльных ураўненнях. М.М. Вінаградаў, як неардынарная асоба і актыўны навуковец, змог захапіць і

далучыць да навуковых даследаванняў у гэты гурток многіх студэнтаў фізіка-матэматычнага факультэта, якія праявілі цікавасць і здольнасці да навуковых даследаванняў. Многія выпускнікі гэтага гуртка паступілі ў аспірантуру Акадэміі навук і Белдзяржуніверсітэта, абаранілі кандыдацкія і доктарскія дысертацыі па розных праблемах тэорыі дыферэнцыяльных ураўненняў і працуюць у розных універсітэтах Беларусі, у тым ліку працуюць або працавалі ў Магілёўскім дзяржаўным універсітэце ім. А. А. Куляшова на кафедры матэматычнага аналізу (вучні Ю.С. Багданава кандыдаты фізіка-матэматычных навук, дацэнты І.І. Мартынаў, Г.М. Пятроўскі, М. П.Марозаў, а таксама кандыдаты фізіка-матэматычных навук, дацэнты Б.М. Архіпаў, М.І. Урбановіч, навуковыя інтарэсы якіх сфармаваліся не без уплыву школы Яругіна-Багданава). Так склаўся на кафедры навуковы кірунак даследаванняў "Аналітычныя, якасныя, лікавыя і асімптатычныя метады тэорыі дыферэнцыяльных ураўненняў», звязаны са звычайнымі дыферэнцыяльнымі ўраўненнямі і сістэмамі. Зыходзім на кафедру кандыдатаў фізіка-матэматычных навук Л. А. Мазанік, С.В. Жасткова, старшага выкладчыка Н.Я. Каменскай абсяг навуковых кірункаў кафедры папоўніўся даследаваннямі па тэорыі дыферэнцыяльных ураўненняў ў частковых вытворных і лікавых метадах ураўненняў матэматычнай фізікі. С.В. Жасткоў абараніў доктарскую дысертацыю і атрымаў званне прафесара.

Кафедра супрацоўнічае з аддзелам дыферэнцыяльных ураўненняў, які ўзначальвае вучань Ю.С.Багданава і М.П. Яругіна цяпер акадэмік НАН РБ М.А. Ізобаў. Яго вучнямі з'яўляюцца маладыя члены кафедры кандыдаты фізіка-матэматычных навук А.С. Платонаў, С.М. Батан. У апошні час скончылі аспірантуру і паспяхова абаранілі кандыдацкія дысертацыі І.В. Марчанка і Н.В. Семярыкова. Іх навуковы кіраўнік доктар фізіка-матэматычных навук, вядучы навуковы супрацоўнік аддзела дыферэнцыяльных ураўненняў Я.К. Макараў. Акрамя таго, кафедра падтрымлівае творчыя сувязі з кафедрай матэматычнага аналізу Расійскага дзяржаўнага педагагічнага універсітэта ім. А.І. Герцэна (прафесар Зайцаў В.Ф.), Маскоўскім энергетычным інстытутам (прафесар Ю.А. Дубінскі), Інстытутам фізікі НАН Беларусі (акадэмік А.М. Ганчарэнка),

Аб'яднаным інстытутам ядзерных даследаванняў НАН Беларусі (прафесар В.І. Куўшынаў), БДУ (прафесар П.П. Забрэйка).

Пад непасрэдным уплывам А.А. Мазаніка склаўся на кафедры другі кірунак даследаванняў "Праблемы ўдасканалення спецыяльнай і метадычнай падрыхтоўкі настаўніка матэматыкі і інфарматыкі». У гэтых даследаваннях прымаюць удзел усе члены кафедры, а вынікі даследаванняў выкарыстоўваюцца пры напісанні метадычных матэрыялаў і дапаможнікаў па матэматычным аналізе і інфарматыцы для студэнтаў і настаўнікаў.

1 студзеня 2012 года з кафедры МАІВТ загадам рэктара былі сфарміраваныя дзве кафедры: кафедра матэматычнага аналізу і дыферэнцыяльных ураўненняў (МАіДУ) і кафедра інфарматыкі.

Кафедра МАіДУ з'яўляецца складовай часткай Беларускай матэматычнай школы па дыферэнцыяльных ураўненнях, на якой вядуцца фундаментальныя даследаванні па наступных кірунках: тэорыя салітонаў, тэорыя задачы Кашы для агульных нармальных сістэм у частковых вытворных, тэорыя нелінейных ваганняў, якасныя метады тэорыі звычайных дыферэнцыяльных ураўненняў.

У якасці асноўных вынікаў адзначым канструктыўныя метады пабудавання глабальных рашэнняў нелінейных ураўненняў ў частковых вытворных, якія дазваляюць вывучаць праблемы распаўсюджвання ўзбурэнняў у суцэльных асяроддзях.

С.В. Жасткоў прымаў удзел у выкананне васьмі навуковых праектаў фонду фундаментальных даследаванняў Рэспублікі Беларусь і Міністэрства Адукацыі РБ, а таксама міжнароднай праграмы INTAS (грант № 03-51-4872, Рым Італія, 2008 г.).

Трэба адзначыць важны ўклад ў арганізацыю вучэбнага працэсу і вялікую работу па стварэнні творчай атмасферы на кафедры лабарантаў Валюжанец А.А., якая працавала 46 гадоў (з 1959 г. па 2005 г.), Мартынавай З.Ф., якая працавала 19 гадоў (з 1987 г. па 2006 г.), Фаменка К.А., якая працуе з 2005 г.

Жыццё ставіць перад кафедрай новыя складаныя задачы па забеспячэнні якаснага навучання студэнтаў і школьнікаў, рашаць якія дазваляе кваліфікацыя супрацоўнікаў.

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

Кафедра информатики одна из самых молодых в УО «МГУ им. А.А. Кулешова». Она была образована 2 января 2012 года. Преподавательский состав, обеспечивающий подготовку специалистов, отличается высоким профессионализмом и компетентностью. На кафедре работают 14 штатных преподавателей. Из них 4 кандидата физико-математических наук (Батан С.Н., Кожуренко Н.В., Тимощенко Е.В., Самсонов А.С.).

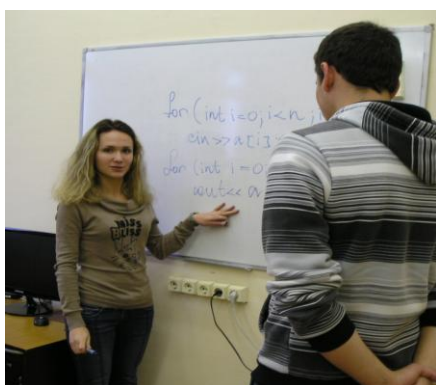


Преподавательский состав кафедры – специалисты, которые имеют большой опыт работы, а также перспективная творческая молодёжь. Средний возраст сотрудников кафедры – 38 лет.



Кафедрой руководит кандидат физико-математических наук, доцент Батан Сергей Николаевич.

В соответствии с учебными планами кафедра обеспечивает чтение теоретических курсов и проведение практических и лабораторных занятий более чем по 30 учебным курсам и дисциплинам.



Основные направления научно-исследовательской работы кафедры:

- Усовершенствование специальной и методической подготовки учителей информатики.
- Разработка электронного методического комплекса для поддержки преподаваемых дисциплин.

- Исследование светодинамики в тонких слоях и границах нелинейных резонансных сред.
- Исследование фотомодуляционных свойств тонких плёнок сред на основе полупроводников.
- Характеристические показатели и векторы линейных систем.

Успешно занимаются научными исследованиями Тимошенко Елена Валерьевна, Батан Лариса Валерьевна, Новашинская Виктория Сергеевна.

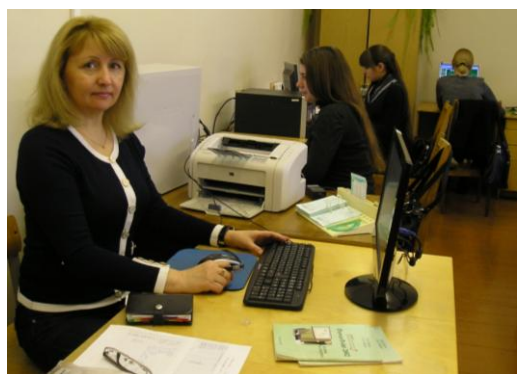
По всем преподаваемым дисциплинам ведётся активная разработка учебно-



методических материалов для проведения лекций и лабораторных занятий. За время существования кафедры издано несколько учебных и учебно-методических пособий. Учебные занятия проводятся в 8 специализированных

классах, оснащённых современными компьютерами.

Кафедра информатики активно сотрудничает в плане подготовки специалистов высшей научной квалификации с Институтом математики и Объединённым институтом проблем информатики НАН Беларуси, БГУ, Витебским государственным



университетом им. П.М. Машерова, Гродненским государственным университетом.

Сотрудники кафедры успешно ведут занятия с аспирантами и магистрантами университета по формированию компьютерной грамотности и образованности. 15 лет принимают дифференцированный зачет по основам информационных технологий Мороз Людмила Александровна и Батан Сергей Николаевич.

Под руководством преподавателей кафедры студенты принимают участие в международных олимпиадах по информатике.

Преподаватели кафедры постоянно повышают свой профессиональный уровень через различные курсы и стажировки. Закончили аспирантуру в 2012 году Батан Лариса Валерьевна и Новашинская Виктория Сергеевна. Масальская Елена

Владимировна окончила магистратуру Гродненского государственного университета в 2012 году. Алексеева Светлана Сергеевна окончила магистратуру Могилевского государственного университета в 2011 году. В 2011 году защищена диссертация кандидата физико-математических наук Тимощенко Еленой Валерьевной, в 2012 году ей присвоено ученое звание доцента. В 2012 году защищена диссертация кандидата физико-математических наук Самсоновым Андреем Сергеевичем.

Кафедра является выпускающей по специальности «Информатика».

КАФЕДРА МЕТОДЫКІ ВЫКЛАДАННЯ МАТЭМАТЫКІ

Кафедра была ўтворана 2 красавіка 1973 года. Яе стваральнікам быў доктар педагогічных навук, прафесар, заслужаны работнік вышэйшай школы БССР Абрам Аронавіч Столяр. У той час вучоную ступень доктара педагогічных навук меў толькі сам прафесар А. А. Столяр. У сувязі з гэтым ім былі запрошаны на кафедру кандыдаты педагогічных навук, дацэнты Мікалай Максімавіч Раганоўскі, Аляфіна Трафімаўна Катасонава, Мікалай Канстанцінавіч Рузін. Для работы на падрыхтоўчым аддзяленні была запрошана вопытная настаўніца Азалія Пятроўна Зайцава. Пад кіраўніцтвам А. А. Столяра вялася інтэнсіўная работа па падрыхтоўцы ўласных навукова-педагогічных кадраў. За адносна невялікі час вучоную ступень кандыдата педагогічных навук атрымалі Л. А. Латоцін, В. У. Нікалаева, Л. В. Лешчанка, Т. М. Чабатарэўская, Т. С. Старавойтава, Дз. М. Фрэйверт. У гэты час кафедра становіцца вядомай у педагогічных колах. Імя А. А. Столяра добра вядомае як даследчыкам у педагогічных навук, так і шырокай педагогічнай грамадскасці. Зробленае гэтым выдатным вучоным з'яўляецца важным ўкладам ў развіццё metodyкі выкладання матэматыкі. З яго іменем звязваюць станаўленне metodyкі выкладання матэматыкі як навуковай дысцыпліны. З прыходам на кафедру прафесара, кандыдата педагогічных навук Г. М. Скобелева абсяг навуковых накірункаў кафедры пашырыўся даследаваннямі па metodyцы выкладання матэматыкі з выкарыстаннем вылічальнай тэхнікі.



Па ініцыятыве прафесара А.А. Столяра ў Магілёўскім педагогічным інстытуце была ўтворана -даследчая лабараторыя „Навучанне і разумовае развіццё“, у рамках якой было праведзена комплекснае псіхалага-педагогічнае даследаванне праблемы інтэнсіфікацыі ўплыву навучання на разумовае развіццё навучэнцаў. Цяпер гэтая лабараторыя пераўтворана ў міжкафедральную навукова-даследчую лабараторыю матэматычнага развіцця, якая працягвае даследаванні ў кірунках,

закладзеных прафесарам А. А. Столярам.

Канцэпцыя развіццёвага навучання знайшла сваё практычнае ўвасабленне ў навучальна-метадычных комплексах па матэматыцы для пачатковай школы. Над стварэннем гэтых комплексаў, пад кіраўніцтвам А.А. Столяра, пачынаў працаваць калектыў у складзе кандыдатаў педагогічных навук, дацэнтаў А.Т. Катасонавай, Т.М. Чабатарэўскай, а сёння ўдасканаленнем гэтых комплексаў займаюцца кандыдаты педагогічных навук Т. М. Чабатарэўская і В. У. Нікалаева, супрацоўнік лабараторыі Л. А. Бондарава.

Падыходы да навучання матэматыцы, абгрунтаваны прафесарам А. А. Столярам і рэалізаваныя ў комплексах для пачатковай школы, працягваюць і навучальна-метадычныя комплексы па матэматыцы для V–XI класаў, распрацаваныя ў лабараторыі матэматычнага развіцця



кандыдатам педагогічных навук, дацэнтам А. А. Латоціным і кандыдатам фізіка-матэматычных навук, дацэнтам Б. Дз. Чабатарэўскім. Адметнасцю гэтых комплексаў з'яўляецца тое, што яны пабудаваны так, каб вучань меў магчымасць развіваць свае прыродныя задаткі, бачыць тое, што матэматычныя паняцці з'яўляюцца ідэалізацыямі ўласцівасцей рэальных аб'ектаў, а матэматычныя факты знаходзілі свае прымяненне ў разнастайных жыццёвых сітуацыях.



Уласную канцэпцыю геаметрычнай адукацыі ў школе рэалізавалі ў навучальна-метадычных комплексах доктар педагогічных навук, прафесар М. М. Раганоўскі і кандыдат педагогічных навук, дацэнт А. М. Раганоўская. Гэтыя комплексы сталі адным з вынікаў навуковых даследаванняў па тэорыі і методыцы распрацоўкі і прымянення школьнага падручніка матэматыкі. М. М. Раганоўскім былі распрацаваны

розныя матэматычныя асновы школьнага курса геаметрыі: з выкарыстаннем ідэй геаметрычных пераўтварэнняў, вектарнай прасторы, каардынатнага метаду, метрычнай прасторы.

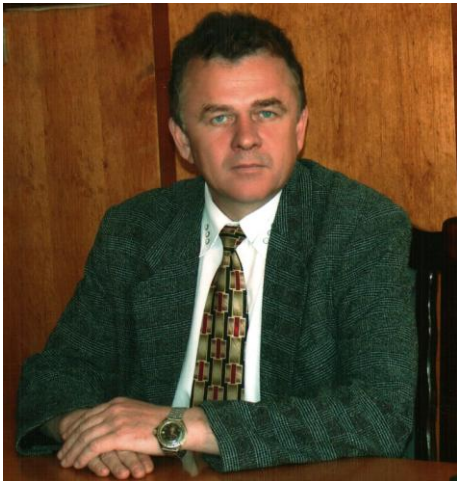
А. А. Столяр значную ўвагу ўдзяляў і распрацоўцы лагічных праблем навучання матэматыцы. Разам з ім гэты навуковы кірунак распрацоўвалі і працягваюць распрацоўваць кандыдаты педагагічных навук, дацэнты Л. А. Латоцін, Л. В. Лешчанка, В. У. Нікалаева, Т. В. Гасцевіч. Вынікі гэтых даследаванняў знайшлі сваё адлюстраванне не толькі ў навуковых публікацыях, а і ў курсах, якія чытаюцца студэнтам.

Праблему удасканалення метадычнай падрыхтоўкі будучых настаўнікаў многія гады распрацоўвае кіраўнік педагагічнай практыкі на факультэце кандыдат педагагічных навук, дацэнт Т. С. Старавойтава. Вынікі гэтых даследаванняў адлюстраваны ў метадычных распрацоўках для студэнтаў, дыпломных працах.

Супрацоўнікам кафедры кандыдатам педагагічных навук, дацэнтам А. У. Кравец праводзяцца тэарэтычныя і практычныя даследаванні, звязаныя з выкарыстаннем тэстаў у сістэме непарыўнай адукацыі. Ажыццяўляецца распрацоўка тэхналогій прымянення тэставання і стварэння на іх аснове метадык складання і ўкаранення матэматычных тэстаў у спалучэнні з іншымі дыягнастычна-дыдактычнымі сродкамі ў агульную сістэму матэматычнай адукацыі. Гэтая тэхналогія навукова абгрунтаваная, апрабаваная і рэалізаваная ў канкрэтных метадыках з выкарыстаннем комплексу вучэбных і вучэбна-метадычных дапаможнікаў для школьнікаў, студэнтаў, настаўнікаў.

Многія супрацоўнікі кафедры прыйшлі на работу ва універсітэт з багатым школьным вопытам. Свой вопыт творчай практычнай дзейнасці ў школе на працягу многіх гадоў перадавалі студэнтам Ф. С. Вайтовіч, Р. Ф. Сабалеўскі, В. С. Каплан, Дз. М. Фрэйверт, М. П. Булавацкі, П. У. Шылаў, С. А. Гуцановіч. Асабліва варта адзначыць Ф. С. Вайтовіча. Ён энцыклапедычна ведаў змест элементарнай матэматыкі, быў аўтарам многіх цікавых задач, некаторыя з якіх публікаваліся на старонках часопіса "Матэматыка в школе", апублікаваў дзве цікавыя кнігі "Избранные вопросы планиметрии" і "Камбінацыі геаметрычных целаў". М. П. Булавацкі значную ўвагу ўдзяляў вывучэнню і распаўсюджванню вопыту настаўнікаў-наватараў.

Навуковая дзейнасць П.У. Шылава звязана з праблемамі развіццёвага навучання. Зараз П.У. Шылаў працягвае свае



даследаванні, працуючы на пасадзе дырэктара Магілёўскага дзяржаўнага абласнога ліцэя № 1. Ён з'яўляецца членам Савета спецыяльнага фонда Прэзідэнта РБ па сацыяльнай падтрымцы таленавітых вучняў і студэнтаў. С. А. Гуцановіч стаў доктарам педагагічных навук і больш дзесяці гадоў працаваў у Нацыянальным інстытуце адукацыі.

На кафедры методыкі выкладання матэматыкі вядзецца падрыхтоўка аспірантаў па спецыяльнасці 13.00.02 "Тэорыя і методыка навучання і выхавання (матэматыка)" і магістрантаў па спецыяльнасці 1-08 80 02 "Тэорыя і методыка навучання і выхавання (у галіне матэматыкі)". Аспіранцкую падрыхтоўку вядуць супрацоўнікі кафедры М. М. Раганоўскі і Л. А. Латоцін. Да кіравання аспірантамі прыцягваюцца і знешнія высокакваліфікаваныя спецыялісты. Праз гэтую падрыхтоўку прайшлі кандыдаты педагагічных навук, дацэнты А. У. Кравец, Т. У. Сталярова, А. М. Раганоўская, Т. В. Гасцевіч, А. Б. Чабатарэўскі, А. Л. Старавойтава, кандыдат педагагічных навук Л. І. Веліканава, старшыя выкладчыкі І. І. Сіткевіч, А. В. Куцаў, С. А. Цэвялёў, І. П. Лабанок.

Супрацоўнікамі кафедры праводзіцца значная работа па прыцягненні студэнтаў да навуковых даследаванняў праз праблемныя групы, выкананне дыпломных прац. Кафедра паспяхова прадстаўляе навуковыя працы студэнтаў на Рэспубліканскі конкурс. Працы, выкананыя студэнтамі пад кіраўніцтвам Л. А. Латоціна і Т. С. Старавойтовай, неаднаразова адзначаліся дыпламамі конкурсу.

Важную ролю ў забеспячэнні жыцця кафедры ў розныя часы адыгрывалі лабаранты кафедры В. С. Томан, Т. А. Грос, Л. А. Бондарава, В. П. Рабцава. Цяпер гарманічнае жыццё кафедры забяспечваюць лабаранты Т. А. Маханькова і С. Ю. Мешчаракова.

Усе традыцыі і навуковыя кірункі даследаванняў, закладзеныя ў ранейшыя гады А. А. Столярам, паспяхова

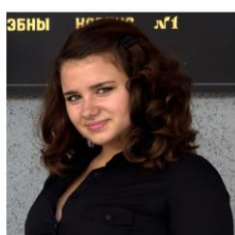
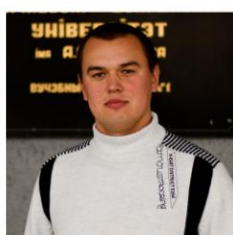
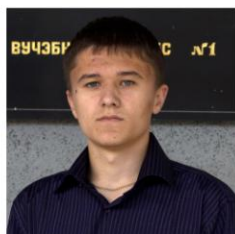
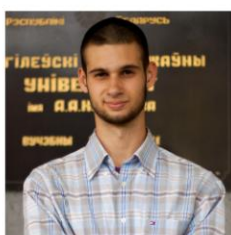
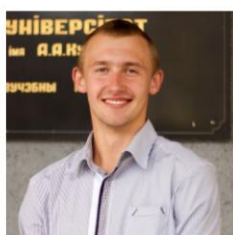
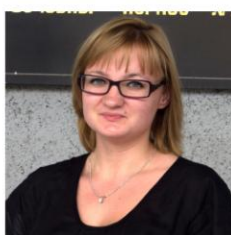
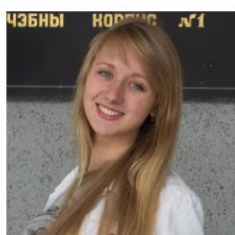
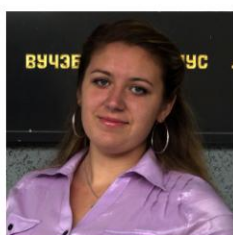
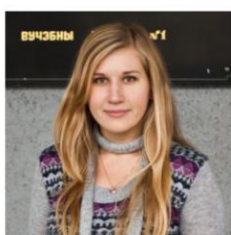
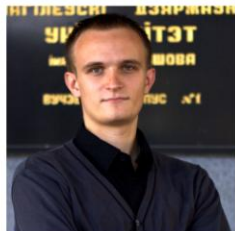
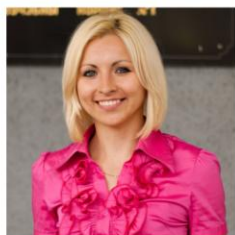
падтрымліваў і развіваў Л. А. Латоцін, які кіраваў кафедрай з 1989 г. па 2009 г. Цяпер кафедрай загадвае Т. В. Гасцевіч.



РАБОТА СТУДЕНЧЕСКОГО ГО СОВЕТА ФИЗИКО- МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФА- КУЛЬТЕТА

В настоящее время на физико-математическом факультете учится 465 веселых, спортивных, полных жизни и желания учиться студентов. «Как направить их энергию в нужное русло?» – спросите вы. Для этого существует студенческое самоуправление.

Студенческое самоуправление – это ответственные, активные, полные энтузиазма студенты, которые образуют студенческий совет факультета. Во главе студенческого совета – председатель, который следит за организацией и выполнением работы советом, т.е. является координатором. Остальные члены студенческого совета – секретари организаций и секторов, а так же их заместители. На физико-математическом факультете активно работают следующие сектора: спортивный, культурно – массовый, БРСМ, профком студентов, сектор волонтеров, совет общежития и редколлегия.



Спортивный сектор – это один из самых популярных секторов, существующих на физико-математическом факультете. Ежегодно проводятся соревнования по футболу, волейболу, теннису, шахматам. Студентам предлагается поучаствовать в различных олимпиадах, спортландиях и легкоатлетических кроссах. Ежегодно физико-математический факультет входит в тройку



сильнейших факультетов по различным видам спорта. По итогам 2011/2012 учебного года факультет завоевал 1 место в круглогодичной спартакиаде университета И, конечно же, следует отметить ежегодную традицию – День Здоровья. Студенты очень любят этот праздник,

так как в этот день проходит множество спортивных соревнований, и при этом стираются грани между преподавателями и студентами.

Не менее активный сектор – сектор БРСМ. В течение года члены ячейки активно принимают участие в предлагаемых акциях и мероприятиях. Традиционными стали благотворительные акции «Студенты детям», «Подарок на рождество» соревнования по компьютерным играм. А также течение года на факультете проводится активная подписка на периодическое издание «Знамя юности».

Работа профкома студентов имеет очень широкий диапазон. Члены профсоюза на протяжении всего года активно участвуют в таких мероприятиях: «День учителя», Масленица, «День первокурсника», «Звездный путь», школа «Лидер», родительское собрание студентов первого курса, «Мисс университет», Последний звонок. Так же на протяжении всего учебного года профком студентов предоставляет билеты в театр, кино, музеи. Для членов профсоюза всегда скидка 50%.

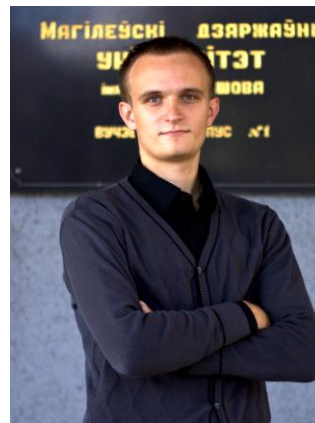
Совет общежития всегда помогает раскрывать таланты иногородних студентов. Ведь за весь учебный год проводится множество конкурсов, бесед. Среди таких можно вспомнить конкурс на лучший отсек и комнату, эрудит-викторина, выставка «Весеннее вдохновение», круглый стол «Хорошая семья – залог будущего», тематические дискотеки. Особый вклад в работу это

сектора вносит Молодежная Дружина «Сокол», состоящая из студентов физико-математического факультета, которая обеспечивает полный контроль над студентами, проживающими в общежитии, при этом проводя профилактику правонарушений.

Волонтерство – это не пустые слова для физико-математического факультета. Студенты активно принимают участие во всех предлагаемых акциях. Этим сектором проводится: тренинги на различные тематики, беседы и встречи, выезды в Шкловский социальный приют, оказывается помощь ветеранам, закрепленным за факультетом, проходят сборы денежных средств для детей-сирот и людей нуждающихся в них, разрабатывается множество проектов и новых акций.

Культурно-массовый сектор – самый активный сектор. На него приходится наибольшее количество конкурсов и мероприятий. За учебный год физико-математический факультет участвует и проводит: «День первокурсника», «День Учителя», «Звездный путь», «ЛБУ», «Мисс МГУ», Юморина, День открытых дверей, «Последний звонок». В 2011-2012 учебном году студенты факультета достигли следующих успехов:

1. Республиканский конкурс интернет-сайтов студентов ВУЗов, номинация "Молодежная инициатива" 1 место (на университетском уровне)
2. Областной конкурс "Студенчество против СПИДа", "номинация "Плакат" – 1 место – Корсак Олег
3. "Мисс "Русское радио" – 1 место – Царенкова Ольга
4. Республиканский физкультурно-спортивный фестиваль "Королева фитнеса", региональный финал Могилевской области – 1 место – Луговцова Евгения
5. Университетский конкурс «Універсітэцкая прыгажуня» – 1 место – Царенкова Ольга
6. Университетский конкурс «Лучший будущий учитель» – 1 место – Мышлёнок Анастасия
7. Университетский конкурс по итогам летней педагогической практики – 3 место
8. Университетский конкурс «Да-



вайте познакомимся» – номинация "Самые музыкальные"

9. Университетский конкурс на лучшую волонтерскую группу – 3 место

10. Университетский конкурс «Мотивы студенческих лет» – 2 место – Мир Аким

11. Университетский конкурс «Звездный путь» – номинация "Авторская песня" – 2 место – Гамзунов Валентин

12. Университетский конкурс «Звездный путь» -- номинация "Лучший ведущий" – 1 место – Подымако Екатерина и Корсак Олег



Ну, и наконец, редколлегия. Это сектор раскрашивает всю студенческую жизнь физико-математического факультета в самые яркие цвета. Ведь газеты, выпущенные редколлекгией, носят содержательный характер, имеют необыкновенный очаровательный внешний вид и приносят улыбку не только студентам, но и преподавателям.

Ежегодно студенческий совет сдает отчет, который описывает всю работу совета за год. Все сектора активно участвуют в его создании, при этом каждому хочется показать, что наш факультет в этом году показал наилучшие результаты. Хотелось бы отметить, что отчет за 2011 – 2012 год занял 2-ое место в конкурсе на лучшую организацию работы Совета студенческого самоуправления.

Студенческий совет физико-математического факультета каждый год доказывает, что наш факультет самый лучший.



