

80 лет физико-математическому факультету

С момента открытия агропединститута в городе Улан-Удэ 10 февраля 1932 года начал работу физико-математический факультет. Первый набор на факультет был сделан в количестве 32 человек. В 1936 году состоялся первый выпуск 13 дипломированных специалистов с квалификацией "Учитель математики и физики".

Первоначально на физико-математическом факультете было две кафедры: кафедра математики и кафедра физики. Вспомним имена тех, кто в первые годы становления факультета приехал для работы в Улан-Удэ. Это доценты Ветров В.Т., Осорова Е.В., Хайдуков П.И., Серебряков А.П., старший преподаватель Белоусова С.Г.

Со второй половины 50-х годов вклад факультета в подготовку кадров стал особенно заметным. Расширилась подготовка учителей физики и математики для школ республики. Так с 1956 по 1960 годы факультетом было выпущено около 400 молодых педагогов.

В 60-е годы из двух первоначальных кафедр образованы уже 4 новые кафедры.

За время своего существования физико-математический факультет вырос и превратился в крупное учебное и научно-исследовательское подразделение педагогического института.

С целом, за годы существования физико-математического факультета было подготовлено около 6 тысяч специалистов с квалификацией учителя математики, физики и информатики.

В разные годы факультет возглавляли:

Ветров Василий Терентьевич
Киселев Иван Алексеевич
Иванов Николай Иванович
Хайдуков Павел Иванович
Тюшев Вениамин Павлович
Николаев Николай Григорьевич
Ефремов Иван Семенович
Зенин Сергей Емельянович
Васильев Доржи Баханович
Савинов Андриян Васильевич
Малафеев Павел Петрович
Щербаков Николай Романович
Дуринов Иван Алексеевич
Дылгеров Владимир Дагбаевич
Кибирев Владимир Васильевич
Шишкин Геннадий Александрович
Сандаков Валерий Михайлович

30 сентября 1995 года был издан Указ Президента РФ "О создании в Республике Бурятия государственного университета". По постановлению Правительства РФ Бурятский государственный университет создан на базе Бурятского государственного педагогического института и Бурятского филиала Новосибирского госуниверситета. Первым ректором университета становится член-корреспондент Российской академии образования, депутат На-

родного Хурала Республики Бурятия, Почётный консул Республики Корея в Республике Бурятия, доктор педагогических наук, профессор

Калмыков Степан Владимирович. В январе 1996 года на основе отделения физики и индустриально-педагогического факультета БГПИ возник физико-технический факультет. А на базе отделения математики был создан математический факультет. Первыми деканами новых факультетов стали Сандаков Валерий Михайлович и Кибирев Владимир Васильевич.

С 2003 по 2008 год деканом физико-технического факультета был доктор физико-математических наук Номоев Андрей Валерьевич. С 2008 года возглавляет факультет кандидат физико-математических наук, доцент Халтанова Валентина Михайловна.

В 2001 году математический факультет становится Институтом математики и информатики. В университет был приглашен известный математик, академик Российской академии наук Ильин Арлен Михайлович, он стал первым директором института.

Позже директорами института были доктор физико-математических наук, профессор Булдаев Александр Сергеевич, ныне проректор БГУ по научно-исследовательской работе и кандидат физико-математических наук, профессор Кибирев Владимир Васильевич. С 2010 года институт возглавляет кандидат физико-математических наук, доцент Шаранхаев Иван Константинович.

Наши выпускники



Мезенин Сергей Георгиевич, заместитель председателя Комитета по социальной политике Народного Хурала РБ



Егоров Иннокентий Матвеевич, первый заместитель Председателя Правительства Республики Бурятия



Коркин Евгений Александрович, первый заместитель министра строительства и модернизации жилищно-коммунального комплекса РБ



Баданов Матвей Александрович, депутат Народного Хурала РБ, председатель Совета директоров группы компаний «БИН»

Сегодня Институт математики и информатики готовит научные и преподавательские кадры, специалистов, владеющих математическими методами и информационными технологиями для различных отраслей экономики, производства, сферы обслуживания, образования, государственных и муниципальных органов управления.

С переходом на двухуровневую систему подготовки кадров: бакалавриат, магистратура, осуществляется подготовка бакалавров по направлениям:

- Математика
- Прикладная математика и информатика
- Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
- Прикладная информатика

По указанным направлениям ведется и подготовка магистров по магистерским программам:

- Математическое и программное обеспечение вычислительных машин
- Математическое моделирование
- Преподавание математики и информатики

Работает аспирантура по 3 специальностям.

В 2011 году открыт докторский диссертационный совет по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» для защит по физико-математическим и техническим наукам.

Сегодня в состав ИМИ входят 5 учебных кафедр.

Однако все началось с одной единственной кафедры математики, на которой в разные годы работали Левина Т.И., Гаханов А.К., Хаглеев П.Ш., Пинскер А.Г., Щербаков Р.Н., Битнер А.Х., Смирнов Б.Н., Маськин Н.М., Машанов В.И. и многие другие.

В 1964 году произошло разделение на кафедру математического анализа и кафедру элементарной математики и методики математики.

Кафедру математического анализа в разные годы возглавляли доцент Содномов Борис Содномович, профессора Очиров Михаил Надмитович, Кибирев Владимир Васильевич, доцент Убодоев Владимир Викторович. В настоящее время заведующий кафедрой кандидат физико-математических наук, доцент Юмов Игорь Бимбаевич.

Многие годы на кафедре работали кандидаты наук, доценты Логунова О.М., Завьялов А.В., Цыбиков Б.Н., Номинов А.Д., Долбеева С.Ф., старшие преподаватели Анцупова Л.В., Костеев В.А. и другие.

Сегодня на кафедре, которая получила новое название кафедра математического анализа и методики преподавания математики, работают профессора Очи-

ров М.Н., Кожанов А.И., доцент Убодоев В.В., старшие преподаватели Иринчиев А.А., Макунина Т.А., ассистенты Телешева Л.А., Николаев О.Ю., Хубукушанов А.С., Алсыкова О., лаборант Муруева Т.С.

Кафедрой элементарной математики и методики математики руководил доцент Васильев Д.Б., а в 1974 году после ее переименования в **кафедру алгебры и геометрии** заведующим стал доцент Шишкин Г.А.. В разные годы кафедру возглавляли доценты Дугарова Д.Ц., Цыренова В.Б., Баглаев И.И.. Долгие годы здесь работали старшие преподаватели Смирнов Б.Н., Олейников А.Н., Зимнякова Л.Ф., Тихоньких В.И., Хайдапов Д.Ш., Семенов Э.Т., Абашеев Л.В. и многие другие.

С созданием математического факультета в 1996 году кафедра алгебры и геометрии разделилась на кафедру алгебры и кафедру геометрии.

Кафедрой алгебры с момента создания по настоящее время руководит кандидат физико-математических наук,



Слева направо: проректор БГУ по НИР Булдаев А.С., ректор БГУ Калмыков С.В., академик РАН Васильев С.Н.

доцент Антонов Вячеслав Иосифович. Сегодня на кафедре работают кандидаты наук Цыбикова Л.Х., Бадеев А.В., Шаранхаев И.К., Мордовской А.К., Дондукова Н.Н., ассистент Нефедов Ю.Ю., лаборанты Барлукова Э.Т., Бадмаева Э.Ц.

Кафедру геометрии возглавляли доценты Баглаев Игорь Ильич и Середа Анатолий Викторович. Сегодня заведующий кафедрой доктор педагогических наук Цыренова Валентина Бавасановна. На кафедре работают кандидаты наук, доценты Антонова Л.В., Некипелова Т.И., Янтранова С.С., Середа А.В., Заятуев Б.В., ассистент Миронова Е.П..

С появлением новой специальности «Прикладная математика и информатика» была создана выпускающая кафедра прикладной математики. Большую роль в ее создании и становлении сыграл декан математического факультета Иркутского госуниверситета и первый заведующий этой кафедрой, профессор Васильев О.В. После него долгие годы кафедрой руководил профессор Шишкин Геннадий Александрович. С 2011 года заведующий **кафедрой прикладной математики** кандидат физико-математических наук, доцент Бурзалова Татьяна Васи-

льевна. Много лет на кафедре проработала кандидат педагогических наук, доцент Барлукова Я.А. Сегодня здесь работают профессор Гурман В.И., Булдаев А.С., Мижидон А.Д., Ширапов Д.Ш., Шишкин Г.А., Кибирев В.В., кандидаты наук Дармаев Т.Г., Трунин Д.О., старший преподаватель Ачитуев С.А., ассистенты Барлуков А.М., Дрыганова Е., Хишектеуева И.Д., Хабитуев Б.В., лаборант Борхоева М.Д.

Еще одна кафедра института – это **кафедра информационных технологий**, которая была образована в 1993 году как кафедра информатики. В разные годы руководили кафедрой доценты Казаров А.С. и Убодоев В.В. С именем заведующего кафедрой, доцента Степанова Баира Маратовича связано развитие и становление новой специальности в институте «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». В настоящее время выпускающую кафедру по этой специальности возглавляет кандидат физико-математических наук, доцент Бадеев Александр Валерьевич.

На кафедре работают кандидаты наук Архипов С.В., Мордовской А.К., Занданова Г.И., Ринчинов О.С., доцент Данеев А.В., старшие преподаватели Бадмаева Э.С., Балданова Т.С., ассистенты Хандаров Ф.В., Цыдыпов С.Г., лаборант Бадмаева М.Н.

Для проведения фундаментальных и прикладных исследований при институте создан **научно-образовательный и инновационный центр системных исследований и автоматизации.**

Директор центра – кандидат физико-математических наук, доцент Дармаев Тумэн Гомбоцыренович. Научным руководителем является академик Российской академии наук, директор Института проблем управления Васильев Станислав Николаевич.

Институт математики и информатики тесно сотрудничает с Институтом проблем управления, Институтом программных систем РАН, Институтом математики, Институтом динамики систем и теории управления Сибирского отделения РАН, Бурятским научным центром, Монгольским университетом науки и технологий.

И конечно главные действующие лица – это студенты. Студенческая жизнь плодотворно сочетает учебный процесс с различными видами деятельности вне аудиторий. Студенты ИМИ постоянные победители и призеры спортивных соревнований в рамках Спартакиады БГУ.

Последние годы ознаменованы успехами студентов вне Республики Бурятия. Так в 2010 году студенты ИМИ в городе Красноярск стали победителями четвертьфинала чемпионата мира по программированию среди вузов Восточной Сибири. В 2010 и 2011 годах во 2 туре Всероссийской олимпиады по математике наши студенты заняли вторые командные места во Владивостоке.

В настоящее время физико-технический факультет готовит профессиональных физиков-исследователей, инженеров в области двигателей внутреннего сгорания, специалистов в области информационных систем и технологий.

На факультете осуществляется подготовка по специальностям:

- Физика
- Физика с дополнительной специальностью информатика
- Двигатели внутреннего сгорания

По направлениям бакалавриата:

- Физика
- Энергомашиностроение
- Информационные системы и технологии
- Инноватика

По направлениям магистратуры:

- Физика
- Энергомашиностроение

По магистерским программам «Физика конденсированного состояния», «Поршневые и комбинированные двигатели».

Осуществляется подготовка аспирантов и докторантов по специальностям:

- Теплофизика и теоретическая тепло-техника
- Тепловые двигатели
- Физика конденсированного состояния

В 2009 году на факультете открыт объединенный диссертационный совет с Институтом физического материаловедения Сибирского отделения РАН по защите докторских и кандидатских диссертаций.

В состав факультета входят 5 кафедр и 2 научные лаборатории.

Каждая кафедра имеет свою интересную историю становления и развития.

Так, в развитие кафедры общей физики огромный вклад внесли преподаватели старшего поколения: профессор Иванов Н.И., доценты Дуринов И.А., Булгадаев А.В., Золотов К.В., Гаханов А.К., Чимитдоржиев Д.Б. и многие дру-

гие.

В 1967 году кафедра физики разделась на 2 кафедры: на кафедру общей физики и кафедру теоретической физики.

В 60-80-х годах кафедра общей физики пополнилась научными кадрами высокой квалификации такими, как Дылгеров В.Д., Головнев Ю.Ф., Прищепа А.Г., Левенко В.В., Дымпилов Р.М., Кудряшова И.Я., Бессмертный А.М., Сандитов Д.С., Белоусов А.В., Занданова К.Т., Самсонов В.С., Зонхийев М.А., Ринчино А.Г., Бураева А.Б.

В течение 32 лет кафедрой общей физики заведовал доктор физико-математических наук, профессор Сандитов Дандар Сангадиевич, с 2007 года кафедрой руководит доктор технических наук Цыдыпов Шулун Балдоржиевич.

Большой вклад в укрепление материально-технической базы, в оборудование учебных лабораторий внесли ветераны учебно-вспомогательного персонала Дунаев Г.С., Болотников А.П., Епифанцева Е.К., Разумная Т.Ф., Улаханова Э.Г., Замбалаева П.Ж., Будник И.В. и другие. Сегодня продолжают их дела инженеры и лаборанты Цыренова С.Г., Сундуева Х.Г., Ким Т.Б., Намжилцыренова С.Я. и другие.

Основными научными направлениями на кафедре являются фундаментальные исследования по физике твердого тела и жидкостей.

В настоящее время на кафедре общей физики плодотворно трудятся: доктор наук: профессор Сандитов Д.С., Мантатов В.В., Аграфонов, Номоев А.В.; кандидаты наук Скокова Л.В., Дамдинов Б.Б., Халтанова В.М., Бадмаев С.С., Дамбуева А.Б., Дармаев М.В., Машанов А.А.

На кафедре экспериментальной и теоретической физики преподавание теоретической физики ведется с 1948 года. С усовершенствованием учебных программ, объем курсов теоретической физики возрастал, и в 1967 году из состава кафедры общей физики выделилась кафедра теоретической физики, первым заведующим которой стал Иванов. Долго и плодотворно работал на кафедре доцент Дуринов Иван Алексеевич. Свыше 30 лет здесь работает его сын Дуринов Степан Иванович - кандидат физико-математических наук, доцент, который много лет трудился на должности заве-

дующего кафедрой. Сегодня возглавляет кафедру доктор технических наук, профессор Семенов Александр Петрович.

В данное время кафедра экспериментальной и теоретической физики является интеграционной с Институтом физического материаловедения Сибирского отделения РАН.

На кафедре работает состав опытных преподавателей, таких как доктор технических наук Смирнягина Н.Н., профессора Ломухин Ю.Л., Бороноев В.В., Дагуров П.Н., доценты Бессмертный А.М., Ветлужский А.Ю., Заяханов А.С. и другие.

Совместно с Институтом солнечной физики Сибирского отделения РАН на факультете создана интеграционная кафедра космической физики, которой руководит академик РАН, профессор Жеребцов Гелий Александрович. На кафедре работает Астрономическая обсерватория, заведующей которой является старший преподаватель Миронова Лилия Васильевна.

Кафедра вычислительной техники и информатики была образована в 1982 году. В разные годы кафедрой заведовали: кандидаты наук Дымпилов Р.М., Дондоков Д.Д., профессор Самсонов В.С. С 2008 года заведующим кафедрой назначена кандидат географических наук, доцент Габеева Дарима Аркадьевна.

На кафедре работает высококвалифицированный коллектив педагогов в совершенстве владеющих методикой преподавания информатики. Среди которых можно отметить доктора педагогических наук, профессора Самсонова В.С., кандидаты наук Немчинову Т.В., Урмакшинову Е.Р., Багдуюеву А.В., Цыбикову Т.С., Дамбаеву Г.-Х.Б., преподавателей Тонхоноеву А.А., Дамбиеву Ж.Б., Токтохоеву Т.А., Марзаеву Т.В., Дармаеву Р.Д., Батуева Ц.Б.

Кафедра машиноведения была создана в 1983 году. Заведующими кафедрой в разные годы были профессора Анахин В.Д. и Болоев П.А.

Большой вклад в развитие кафедры внесли: доктор технических наук Упкунов Ю.Н., доценты Атриков К.Я., Жугдуров Б.Ж., Очиров А.А., кандидаты наук Мунхоев Л.И., Доржиев В.Т., Шаданов В.Н., старший преподаватель Сандитова С.В.

В настоящее время на кафедре ма-



Профессорско-преподавательский состав Бурят-Монгольского государственного пединститута



Диссертационный совет по специальности «Физика конденсированного состояния»

шиноведения плодотворно трудятся: доктор наук: Болоев П.А., Буянтуев С.Л., Ханхасаев Г.Ф., Кузьмин А.В., Анахин В.Д., Хараев Г.И.; кандидаты наук Хитерхеева Н.С., Хозонхонова Д.Д.; преподаватели Ратников А.В., Очирова Т.П., Кондратенко А.С., учебный мастер Верхотурова Л.Н.

Лаборатория физики наносистем и наноматериалов была создана в 2007 году. Лабораторией руководит Сергей Прокопьевич Бардаханов, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник института теоретической и прикладной механики Сибирского отделения РАН. Он является автором нового уникального способа получения нанопорошков на ускорителе электронов.

В лаборатории работают доктор физико-математических наук Номоев, научный сотрудник Лыгденов. Научным консультантом лаборатории является академик РАН Асеев Александр Леонидович. Лаборатория оснащена зондовым сканирующим микроскопом. Тематика лаборатории охватывает синтез новых нанодисперсных материалов, модифи-

кацию материалов нанодисперсными порошками и исследование их физико-механических свойств; изучение оптических, теплофизических, структурных свойств наночастиц и т.д. Проводится совместная научно-прикладная работа с ОАО «Лопастной завод» в области создания новых технологий термокомпрессионного формования полимеров и улучшения физико-механических свойств композитных материалов.

В лаборатории «Физика плазмы и плазменных технологий», заведующий – доктор технических наук, профессор Буянтуев Сергей Лубсанович, ведутся исследования и разработка новых плазменных технологий, комплексной переработки углей с одновременным получением синтез газа, активированных углей и фуллеренов, энергосберегающих технологий плавления золошлаков, базальта, стеклобоя для получения волокнистых теплоизоляционных материалов, экологически чистых технологий уничтожения медицинских и твердых бытовых отходов.

Факультет сотрудничает с Университетом Вены, Ассоциацией энергетиков

Монголии, Институтом физики и технологии Академии наук Монголии, Университетом Рейкьявика, Институтом микроэлектроники ИМЕС (Бельгия).

Студенты физико-технического факультета принимают участие в различных научных конкурсах, олимпиадах и проектах. Так, Парфенов Владимир занял 2 место в конкурсе выпускных работ по физике Всероссийской студенческой олимпиады в г. Комсомольск-на-Амуре.

При поддержке Комитета по делам молодежи Государственной Думы Российской Федерации развивается проект «Инновационный центр И5». По результатам конкурса студенты Молчанов Петр и Степанов Чингис в 2010 году были награждены дипломом II степени. Их проекты были рекомендованы для внедрения в Сколково.

Студенты ФТФ Намдаков Руслан и Казарикин Александр в декабре 2011 года получили Диплом III степени в конкурсе «Золотой кадровый резерв», проводимый Сибирской угольной энергетической компанией.

Направления подготовки ИМИ

Очная форма обучения

- Математика (бакалавриат, магистратура)
- Прикладная математика и информатика (бакалавриат, магистратура)
- Математика и компьютерные науки (бакалавриат)
- Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (бакалавриат)

Магистерские программы «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин», «Методика преподавания математики», «Математическое моделирование».

Необходимые документы

- * Заявление на имя ректора (заполняется в приемной комиссии)
- * Документ об образовании (оригинал и копия)
- * Свидетельство о результатах ЕГЭ
- * Шесть фотографий 3×4
- * Прививочный сертификат
- * Документы, дающие право на льготы, установленные законодательством РФ
- * Паспорт предъявляется лично

Направления подготовки ФТФ

Очная форма обучения

- Физика (бакалавриат, магистратура)
- Информационные системы (бакалавриат)
- Энергомашиностроение (бакалавриат, магистратура)

Магистерские программы «Физика конденсированного состояния», «Поршневые и комбинированные двигатели».

Вступительные испытания

- Математика (ЕГЭ)
- Русский язык (ЕГЭ)
- Физика или информатика (ЕГЭ)

Заочная форма обучения

- Энергомашиностроение (бакалавриат)

Срок обучения	Вступительные экзамены
4,5 года	На базе среднего общего образования: <i>Математика, Русский язык</i>
3,5 года	На базе среднего профессионального профильного образования: <i>Математика, Русский язык</i>
3,5 года	Прием осуществляется на базе высшего образования по собеседованию

Приемная комиссия

Адрес: 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина 24а, каб. 0105 (1 этаж). Тел./факс 21-43-29, 21-74-26.

Сайт: <http://www.bsu.ru/>. Деканат ФТФ: каб. 0318, 3 этаж, тел. 21-38-04, e-mail: ftf@bsu.ru.

Дирекция ИМИ: каб. 1203, 2 этаж, тел. 21-97-57, 63-29-92,

сайт ИМИ: imi.bsu.ru, e-mail: dekanat_imi@bsu.ru

Добро пожаловать в ИМИ и ФТФ БГУ!