

doi: 10.33933/2074-2762-2021-62-162-174

К десятилетию образования Института информационных систем и геотехнологий: история, настоящее, планы на будущее

31 марта 2011 г. в соответствии с решением Ученого совета РГГМУ создан факультет информационных систем и геотехнологий (ИСиГТ) на базе трех кафедр: морских информационных технологий, прикладной информатики, высшей математики и теоретической механики. Позже кафедра морских информационных технологий была разделена на 2 выпускающие кафедры: «Морские информационные системы» (МИС) и «Информационные технологии и системы безопасности» (ИТиСБ). В 2017 г. факультет преобразовался в Институт, и в его состав была включена кафедра физики с образовательной программой естественнонаучного направления «Физика» и новым коллективом высококвалифицированных преподавателей.



Студенты Института ИСиГТ на Дне знаний 1 сентября 2019 г.

Идейным вдохновителем создания факультета был профессор Евгений Петрович Истомин, который и стал первым деканом факультета, потом директором Института. С нового 2019-го учебного года Институт возглавляет д-р техн. наук, доцент Татьяна Михайловна Татарникова.

В структуре Института 4 выпускающие и 1 общеобразовательная кафедры, 3 базовые кафедры, научно-учебный лабораторный центр, которые обеспечивают подготовку студентов и аспирантов по следующим направлениям:

— бакалавриат: «Прикладная информатика», «Корабельные вооружения», «Бизнес информатика», «Физика»;

— специалитет: «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»;

— магистратура: «Прикладная гидрометеорология», профиль «Океанографическое и гидрографическое обеспечения морской деятельности в Арктике»;

— аспирантура: «Геоинформатика», «Управление в технических системах».

В Институте проходят обучение более 500 студентов из разных регионов нашей страны и стран ближнего и дальнего зарубежья. Во главе студенческого сообщества стоит Студенческий совет Института, долгое время возглавляемый Анжеликой Козыревой, выпускницей кафедры морских информационных систем, студенткой магистратуры Института.



Студенты на Дне Донора РГГМУ, 2019 г.



Студенты Института ИСиГТ — Отличники учебы, 2020 г.

Институт планирует дальнейшее развитие: лицензирование двух магистерских образовательных программ по прикладной информатике и физике, создание двух новых базовых кафедр с ЗАО «НИИ Телекоммуникаций» и Курчатовским исследовательским центром, еще одного специалитета по информационной безопасности, профиль «Информационно-аналитическая работа», развитие научных школ и подготовку молодых педагогических кадров, для чего планируется открытие новых направлений подготовки кадров высшей квалификации.

В структуре Института функционирует научно-учебный лабораторный центр (НУЛС), объединивший имеющиеся лаборатории. В период становления Института работу НУЛС возглавил канд. техн. наук, доцент Николай Николаевич Попов. НУЛС успешно работает и в настоящее время под руководством старшего преподавателя Павла Юрьевича Богданова.



П.Ю. Богданов

Кафедра высшей математики и теоретической механики

Кафедра осуществляет математическую подготовку студентов не только в объеме обязательных программ технического вуза, но и расширяет эту подготовку за счет введения ряда курсов по специальным главам высшей математики: теория вероятностей, математическая статистика, математическая физика, электронные вычислительные машины и программирование, вычислительная математика, операционные исчисления и др.

С момента перевода Гидрометеорологического института в Ленинград (1944 г.) кафедре длительное время (до 1979 г.) возглавляла профессор К.И. Кудрявая. В 1979—1984 гг. кафедрой руководил профессор Б.М. Булах, с 1984 по 2005 гг. заведующим кафедрой был доцент В.Н. Веретенников (заслуженный работник высшей школы России, чл.-корр. МАН ВШ), в 2006—2016 гг. кафедрой возглавлял А.Д. Егоров (ст. научн. сотр.). С 2016 по 2019 г. кафедрой руководил профессор Ю.Л. Матвеев (с 2001 г. по 2016 г. возглавлял кафедру высшей математики и информатики в Полярной академии). С 2020 г. кафедрой руководит канд. физ.-мат. наук, доцент Ирина Владимировна Зайцева.

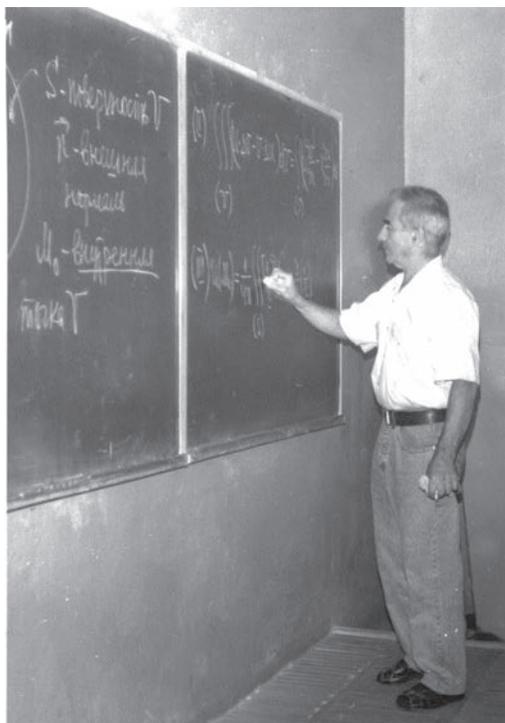


И.В. Зайцева, зав. кафедрой высшей математики и теоретической механики (фото 2021 г.)

На протяжении всего периода развития РГГМУ курсы математики читали крупные специалисты: профессора А.Л. Лаврентьев, Е.Е. Слуцкий, М.Е. Швец, В.А. Рожков, академик А.Н. Тихонов.

Галина Иосифовна Беликова вспоминает о первых преподавателях кафедры: «Пятьдесят лет назад Гидромет был гораздо меньше. Кафедра математики располагалась на втором этаже первого корпуса на месте приемной комиссии. Я работала по НИСу и преподавала на этой кафедре математику и программирование. Кафедра — доброжелательные, приветливые, профессиональные математики. Огромным авторитетом в те времена пользовались Иосиф Соломонович Понизовский и Изольда Яновна Ашнивец. И.С. Понизовский — безупречный преподаватель был любимцем всех студентов. Сферой его научных интересов была высшая алгебра, в рамках которой он защитил докторскую диссертацию. Он был участником многих международных алгебраических конференций. Один международный математический семинар Понизовский организовал и успешно провел в стенах нашего Гидромета. Однажды на школьном вечере встречи выпускников я встретила И.С. Понизовского. Оказалось, что наша 206 школа — одна из немногих работавших в блокаду школ. Как раз в те тяжелые времена и учился мой старший коллега по кафедре.

И.Я. Ашнивец была прекрасным преподавателем, удивительно светлым и красивым человеком. До Гидромета она преподавала на математическом факультете Ленинградского университета, где ее тоже очень высоко ценили и не хотели отпускать. Перешла к нам из-за близости к дому и маленьких детей. Изольда Яновна рассказывала мне, что ее родословная известна с основания нашего города, а ее предками были шведы.



И.С. Понизовский
во время занятий по матанализу



И.Я. Ашнивец



Сотрудники кафедры высшей математики и теоретической механики (слева направо), верхний ряд: П.Н. Бибиков, Н.И. Герасименко, А.В. Блаженев, О.М. Покровский; нижний ряд: Г.И. Беликова, О.А. Тарасенко, Ю.Б. Ржонсницкая, Е.А. Бровкина, В.В. Петрова (фото 2019 г.)

Основной состав кафедры — это выпускники Матмеха СПбГУ. Но кафедра сама смогла воспитать несколько профессиональных преподавателей высшей математики из выпускников Гидромета. К ним относятся: д-р физ.-мат. наук Галина Анатольевна Дектяренко, которая долгое время возглавляла кафедру математики высшего военно-морского училища им. М.В. Фрунзе; профессор Валентин Николаевич Веретенников, на протяжении многих лет успешно руководил нашей кафедрой высшей математики. Доцент Гидромета Н. Саноцкая — ученица В.Н. Веретенникова — стала хорошим преподавателем математики».

В настоящее время на кафедре работают:

- Зайцева И.В., заведующая кафедрой;
- Беликова Г.И., ст. преподаватель;
- Бибиков П.Н., доцент;

- Бровкина Е.А., ст. преподаватель;
- Герасименко Н.И., доцент;
- Петрова В.В., доцент;
- Покровский О.М., профессор;
- Ржонсницкая Ю.Б., доцент;
- Фадеев С.Н., доцент.

Кафедра не остается в стороне от общего движения науки. Это находит отражение в непрерывном совершенствовании учебного процесса: учебные планы, программы, подготовка учебных материалов для вновь открываемых специализаций и т. д.

Кафедра информационных технологий и систем безопасности

Кафедра берет свое начало от кафедры морских информационных технологий, созданной 11 июня 1999 г. в составе Океанологического факультета.

В 1999 г. был осуществлен первый набор на специальность «Морские информационные системы и оборудование» (специалитет), сейчас «Корабельное вооружение» (бакалавриат). В 2001 г. был осуществлен первый набор на специальность «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (специалитет). Дальнейшие структурные изменения привели к переименованию кафедры морских информационных технологий в кафедру информационных технологий и систем безопасности и перевод направления 17.03.01 «Корабельное вооружение» на вновь созданную кафедру морских информационных систем.

Кроме подготовки студентов по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», кафедра обеспечивает проведение занятий по дисциплине «Информатика», «Программирование», «Информационные технологии» для других направлений Университета. Также кафедра ведет подготовку аспирантов по направлению 27.06.01 «Информационно-измерительные и управляющие системы».

Первый выпуск по специальности «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» был осуществлен в феврале 2007 г., что до февраля 2021 г. включительно составило 16 выпусков.

Кафедра поддерживает связь со своими выпускниками, все они трудоустроены, причем по специальности работает около 80 %. Выпускники кафедры с 2 июля 2015 г. на базе АО «НИИ «Масштаб» участвуют в образовательном процессе при подготовке дисциплин специализации, являются руководителями различных видов практик студентов, тем самым реализуя преемственность поколений.



П.П. Бескид

В разные годы заведующими кафедрой были: профессор Александр Дмитриевич Виктор (1999—2010 гг.); профессор Павел Павлович Бескид (2010—2017 гг.); профессор Вячеслав Георгиевич Бурлов (2017—2018 гг.); профессор Владимир Николаевич Завгородний (с 2018—2019 гг.); доцент Татьяна Михайловна Татарникова (с 2019 г.).

Первый заведующий кафедрой — Александр Дмитриевич Виктор. Его роль в становлении и развитии новой кафедры РГГМУ исключительно велика. А.Д. Виктор направил деятельность кафедры на решение задач, связанных с построением аппаратуры морского приборостроения для дистанционного исследования Мирового океана и обеспечения экологической безопасности морских и прибрежных акваторий.

С 2001 г. по 2008 г. А.Д. Виктор также работал в Правительстве Санкт-Петербурга, где в должности председателя Комитета по науке и высшей школе занимался вопросами разработки и реализации государственной политики Санкт-Петербурга в сфере среднего, высшего профессионального образования, науки и инновационной деятельности. К сожалению, Александр Дмитриевич Виктор был убит в результате покушения 5 сентября 2012 г.

В период с 2010 г. по 2017 г. кафедрой руководил д-р техн. наук, профессор Павел Павлович Бескид.

Павел Павлович — известный ученый в области морских информационных систем. Под его руководством и при его участии было выполнено более 20 крупных научных работ оборонного и гражданского назначения в том числе работ, выполняемых по постановлению Правительства, а также грантов различного уровня. Являясь автором более 120 научных работ, в том числе 8 монографий, 20 учебников и учебных пособий, 16 авторских свидетельств на изобретения и свидетельств об отраслевой регистрации алгоритмов и программного обеспечения, Павел Павлович подготовил новое поколение ученых — продолжателей научных интересов школы П.П. Бескида. Под его руководством защищено 19 кандидатских диссертаций и 3 докторских диссертации.

В настоящее время кафедрой заведует доцент, д-р техн. наук Татьяна Михайловна Татарникова.

Т.М. Татарникова пришла работать на кафедру в 2002 г., когда кафедра только начала готовить специалистов по информационной безопасности. Ею разработаны такие учебные курсы, как «Криптографические методы защиты информации», «Моделирование систем», «Защищенные корпоративные сети», которые и по настоящее время являются базовыми дисциплинами при подготовке специалистов



А.Д. Викторов

в области информационной безопасности. Является автором более 160 научных работ в области моделирования сложных технических систем и информационной безопасности. Под ее руководством защищено 4 кандидатские диссертации.

В настоящее время на кафедре работают:

— Т.М. Татарникова — заведующая кафедрой;

— О.В. Алейникова, ст. преподаватель (базовая кафедра АО «НИИ «Масштаб»); начальник научно-исследовательского отдела «Противодействия техническим разведкам» АО «НИИ «Масштаб»);

— П.Ю. Богданов, старший преподаватель;

— В.Г. Бурлов, профессор;

— В.В. Грызунов, доцент;

— Е.В. Краева, ассистент.

— В.А. Миклуш, ст. преподаватель;

— Д.В. Маркелов, доцент;

— А.В. Переспелов, доцент;



Т.М. Татарникова, зав. кафедрой информационных технологий и систем безопасности (фото 2019 г.)



Сотрудники кафедры информационных технологий и систем безопасности, слева направо, верхний ряд: Е.А. Чернецова, Е.В. Краева, Т.М. Татарникова, П.Ю. Богданов, В.А. Миклуш; нижний ряд: В.Г. Бурлов, Ю.М. Шапаренко (фото 2019 г.)

- Е.Д. Пойманова, доцент;
- Д.Е. Сипович, ст. преподаватель;
- Е.А. Чернецова, доцент.

Кафедра морских информационных систем

Кафедра морских информационных систем (МИС) создана в январе 2012 г. на факультете информационных систем и геотехнологий как системообразующая для обучения специалистов в соответствии с образовательным стандартом «Морские информационные системы и оборудование» (до 2014 г.) и бакалавров по направлению «Корабельное вооружение» профиль «Морские информационные системы и оборудование». Кафедра является головной в Университете по электротехнике и электронике. Для повышения качества подготовки студентов и перспектив послевузовской деятельности в 2012 г. впервые в Университете была открыта базовая кафедра при АО «Концерн «ОкеанПрибор», специалисты которого начали обучение студентов на предприятии. В настоящее время более 30 выпускников Университета являются сотрудниками этого предприятия. Обучение предусматривает получение знаний и практических навыков по применению методов и способов эксплуатации морских информационных систем различного назначения, объектов морской техники, технологий обработки сигналов, управления информационными системами, предприятиями, производящими морские информационные системы и оборудование.

Первый выпуск по специальности «Морские информационные системы и оборудование» был в июне 2004 г., что к 2020 г. составило 17 выпусков.

Заведующий кафедрой — Игорь Александрович Сикарев, д-р техн. наук, профессор, академик Российской академии транспорта, Академии навигации и управления движением. Игорь Александрович — автор более 110 научных трудов, в том числе 6 монографий, им подготовлено 4 кандидата наук. Является руководителем Федеральных научно-исследовательских работ по Федеральной целевой программе «ГЛОНАСС», член рабочей группы Минтранса РФ по внедрению беспилотных технологий на транспорте.

По научным направлениям кафедры за время ее существования выполнено более 10 научных проектов и научно-исследовательских работ, грантов различного уровня по заказу Минобрнауки РФ, Комитета по науке и высшей школе Администрации Санкт-Петербурга и других организаций. Преподавателями и сотрудниками кафедры подготовлены и изданы учебники, учебные и методические пособия по читаемым дисциплинам, монографии.



И.А. Сикарев, зав. кафедрой
морских информационных систем
(фото 2021 г.)



Сотрудники кафедры морских информационных систем, слева направо: Е.М. Коринец, Ю.А. Юдин, В.М. Абрамов, В.А. Большаков (фото 2019 г.)

В настоящее время на кафедре работают:

- И.А. Сикарев, заведующий кафедрой;
- В.М. Абрамов, доцент;
- Е.А. Байков, профессор;
- В.А. Большаков, доцент;
- В.А. Жуков, профессор;
- В.Н. Завгородний, профессор;
- Е.М. Коринец, доцент;
- М.Е. Сухопаров, доцент.

Кафедра прикладной информатики

История кафедры прикладной информатики (кафедра ПИ) начинается с Экономического факультета, где в 2006 г. была открыта специальность «Прикладная информатика в экономике», и произведен первый набор студентов. На базе этой специальности в 2007 г. была создана кафедра прикладной информатики в составе Экономического факультета, первым руководителем которой стал профессор Е.П. Истомин.

Евгений Петрович Истомин — д-р техн. наук, профессор. Имеет государственные и правительственные награды. Лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга 2012 и 2019 гг. Имеет 9 учеников, защитивших кандидатские и докторские

диссертации, является автором более 120 научных трудов и публикаций, из которых: 8 монографий, 15 объектов интеллектуальной собственности, свыше 15 учебников, учебных и методических пособий, более 15 научных статей, рецензируемых в зарубежных наукоёмких базах данных.

Благодаря мощному коллективу на кафедре выросло молодое поколение учеников, которые сегодня составляют костяк кафедры прикладной информатики. Средний возраст сотрудников кафедры не достигает 39 лет. Это самый молодой коллектив в Университете. Самый молодой сотрудник кафедры — ассистент И.А. Мартын, которая влилась в коллектив в 2018 г.

Сегодня цели кафедры — открытие магистратуры и решение новых научных задач.

В настоящее время на кафедре работают:

- Е.П. Истомин, заведующий кафедрой;
- М.Р. Вагизов, доцент;
- О.Н. Колбина, доцент;
- Д.А. Дудкин, доцент;



Е.П. Истомин



Сотрудники кафедры прикладной информатики, слева направо, верхний ряд: С.Ю. Степанов, А.Ю. Сидоренко, Н.Н. Попов, Е.П. Истомин, М.Р. Вагизов, Я.А. Петров, Г.А. Дудкин; нижний ряд: Н.В. Яготинцева, О.Н. Колбина, И.В. Сапронова (фото 2019 г.)

- И.А. Мартын, ассистент;
- Я.А. Петров, доцент;
- Н.Н. Попов, доцент;
- И.В. Сапронова, старший преподаватель;
- С.Ю. Степанов, доцент;
- А.Ю. Сидоренко, старший преподаватель;
- Н.В. Яготинцева, доцент.

Кафедра физики

Существует с 1930 г. — момента образования РГГМУ — как общеобразовательная кафедра, обеспечивающая подготовку по дисциплине «Физика» на всех факультетах.

С 1945 по 1958 г. кафедрой руководил крупный специалист в области магнетизма, физики твердого тела и истории физики д-р физ.-мат. наук Яков Григорьевич Дорфман. С 1958 по 1973 г. кафедрой заведовал канд. физ.-мат. наук Б.В. Горелик. В 1973 г. кафедру возглавил профессор И.А. Славин. Его неадиабатическая модель термодинамики гроз явилась существенным вкладом в прогноз грозových явлений в атмосфере. Им же был разработан современный курс физики для гидрометеорологов.

С 1985 г. по настоящее время кафедрой руководит канд. физ.-мат наук, доцент Анатолий Петрович Бобровский.

Выпускники Университета с благодарностью вспоминают своих преподавателей-физиков, в разные годы работавших на кафедре. Это С.А. Юдовина, К.А. Катцова, Л.В. Калинина, С.М. Сулер, И.В. Недзвецкая, В.Г. Сирота, С.И. Красско, С.Н. Хворостовский, С.С. Тибилев, Е.Н. Бодунов, М.А. Мамаев, Н.П. Бахарева, А.В. Логинов, С.А. Фокин, А.В. Бармасов, А.М. Бармасова, Н.Н. Троицкая, Т.К. Крутицкая, Е.К. Скалецкий, И.А. Скалецкая, Е.Н. Станкова.



А.П. Бобровский, зав. кафедрой физики (фото 2021 г.)

Сотрудники кафедры всегда принимали активное участие в жизни Университета, занимая должности проректора, деканов, членов Ученого совета Университета и факультетов, членов диссертационного совета по физико-математическим наукам. В 1994 г. по инициативе В.Г. Сироты был создан и начал подготовку специалистов Экологический факультет, куда на тот момент административно вошла и кафедра физики.

С 1995 г. функции кафедры расширены — она стала выпускающей по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» (бакалаврская программа). Цель направления — подготовка бакалавров, имеющих углубленные знания в смежных областях гидрометеорологии:

метеорологии, океанологии, экологии. Особенностью программы бакалавриата «Физика» в РГГМУ является подготовка выпускников, способных:

— понимать физическую сущность природных явлений, строить и совершенствовать их модели;

— использовать полученные знания для проведения физических исследований в гидрометеорологии и экологии;

— владеть специализированными программными пакетами для анализа гидрометеорологической и экологической информации;

— обобщать и структурировать полученную информацию, уметь наглядно представить результаты исследований с целью ознакомления с ними слушателей.

Выпускники направления могут поступать в магистратуру любого факультета РГГМУ.

В настоящее время на кафедре работает дружный, высококвалифицированный коллектив, в который входят доктора наук, профессора (Н.В. Дьяченко,



Сотрудники кафедры физики (слева направо), верхний ряд: Т.Ю. Яковлева, П.П. Хлябич, И.А. Потапова, Н.Е. Макарова; нижний ряд: Н.В. Дьяченко, А.П. Бобровский, А.Л. Скобликова (фото 2019 г.)

В.И. Биненко, И.А. Потапова, В.Г. Сыромятников), кандидаты наук, доценты (Е.Ю. Михтева, А.Л. Скобликова, П.П. Хлябич, Т.Ю. Яковлева) и ст. преподаватель В.В. Косцов.

Учебный процесс обеспечен методическими указаниями, учебными пособиями, конспектами лекций. Издан многотомный курс общей физики для природопользователей — учебник для вузов.

При кафедре работают 4 учебные лаборатории с опытным персоналом (С.Г. Теплова, О.В. Захарова, Н.Е. Макарова).

Область научных интересов сотрудников кафедры: физика твердого тела, спектроскопия, фотохимия, экологическая безопасность.

*Поздравляем Институт информационных систем и геотехнологий!
Желаем прирастать студентами, идеями, успехами в образовании и науке.*