САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени С.М. Кирова

ЛТУ 1803

КИСиТ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

НАМ ВСЕГО ПЯТЬДЕСЯТ

Санкт-Петербург
2018

В 2018 году Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет отмечает две знаменательные даты:

- 215 лет со дня основания нашего Лесотехнического университета;
- 50 лет со дня создания в университете кафедры информационных систем и технологий.

Первый юбилей – начало эпохи (1803 г.), когда на государственном уровне стало очевидным, что в стране бескрайних лесов, необходимы специалисты, которые профессионально умеют растить, охранять, и бережно использовать леса.

Вторая дата, 1968 год – создание кафедры, которая представляет одну из самых молодых и стремительно развивающихся наук – информатику. Эта наука получила статус самостоятельной научной дисциплины лишь в начале 1960-х гг. XX века.

Кафедра несколько раз меняла название: Вычислительной техники (1968), Информатики и вычислительной техники (1993), Кафедра информационных систем и технологий (2011). Эти перемены уточняли направления информатики, востребованные в лесной отрасли.

Этот юбилейный выпуск не только история кафедры информационных систем и технологий, но небольшое путешествие в историю информатики, информационных технологий, от которых наше время неотделимо.

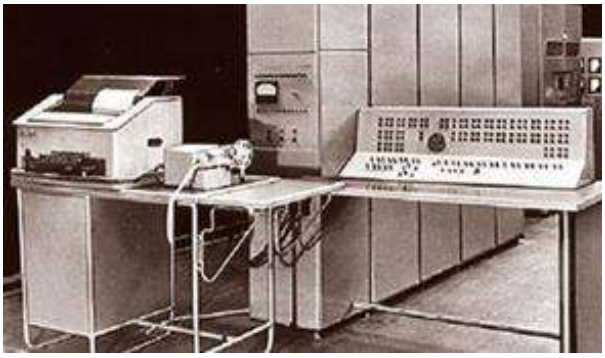
Мы хотим рассказать Вам…

До новой эры 5
С днём рождения, кафедра 6
Стройка 7
Новые стены - новые задачи 9
прежде всего - надёжность 11
ЭВМ «малые», но очень удалые 12
КВТ = КВТ – ИВЦ 13
Главное – учиться 14
Наука КВТ – отрасли 15
Перестройка 15
Выпускающая кафедра 16
Научный потенциал 18
XXI век, новые направления 19
Отличные лаборатории – залог успеха 21
Бакалавры, магистры, аспиранты… 22
Контроль знаний – основа обучения 23
Мы ищем таланты! 23
Кафедра – финским предприятиям 25
Информационные технологии – лесному комплексу 26
Учебное Виртуальное Лесничество 26
Лесные пожары 27
Признание проекта 28
Геоинформационные системы 28
Ландшафтная архитектура 29
Наши профессора 30
Фундаментальная библиотека кафедры… 36
Эпилог… 39
Год за годом, день за днём… 40
Кафедра информационных систем и технологий, 2018 45

До новой эры

Наш университет (тогда Лесотехническая академия) всегда шел в ногу со временем. В 1960 г. на кафедре автоматики была организована лаборатория промышленной электроники, появилась новая техника – аналоговые вычислительные машины (АВМ). Штат лаборатории был невелик: руководитель – Г. А. Жодзижский, программист Г. И. Юхачек, инженеры В.В. Кузнецов, В.В. Джерихов, ассистенты С.В. Киселева и Р.С. Чернявская.

Вскоре лаборатория получила и запустила ЭЦВМ «Сетунь» (1965 г.). Штат лаборатории был расширен, а объем выполняемых работ увеличен.



ЭЦВМ Сетунь

Интересно, что «Сетунь» единственная основанная на троичной логике ЭВМ, и у нее не было аналогов в истории. Разработана «Сетунь» в ВЦ МГУ, 1959 г. Это надежная, удобная в эксплуатации ЭВМ, выпустили их всего сорок шесть, из них тридцать работали в университетах СССР.

Новое прибавление лаборатория кафедры автоматики получила в 1968 г.: 14 аналоговых машин МН-7 и одна МН-14. МН-7 – настольная АВМ 6-го порядка малой мощности, предназначенная для исследования систем автоматического регулирования. МН-14 – машина средней мощности, предназначена для решения задач Коши, для обыкновенных дифференциальных уравнений до 20-го порядка.

Настольная АВМ МН-7

Такое оснащение позволило лаборатории использовать технику в учебном процессе и научных разработках академии. Появилась возможность решать задачи математического моделирования, упрощать конструкторские расчеты и проводить обработку экспериментальных данных, заняться оптимизацией производства.

Табулятор – электромеханическая цифровая вычислительная машина, которая автоматически могла обрабатывать числовую и буквенную информацию. Исходные данные для табулятора подготавливались на перфокартах в виде пробивок, а результаты выдавались на бумажную ленту или специальные бланки. Табуляторы были основным технологическим оборудованием машиносчётных станций, где они использовались для обработки больших массивов информации, не требующей выполнения логических операций, то есть были удобны для выполнения бухгалтерских и экономико-статистических расчетов и студенты-экономисты выполняли на них лабораторные работы.

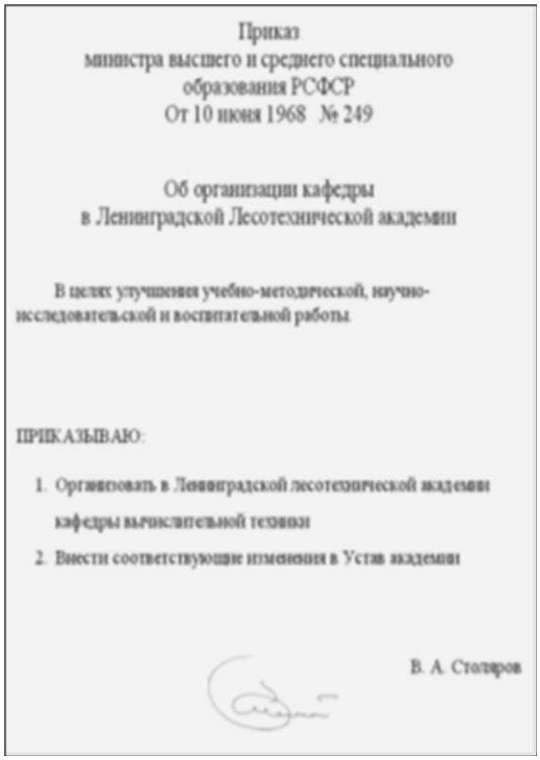
С днем рождения, кафедра!

Лаборатории промышленной электроники становилось «тесно» в рамках кафедры автоматики, для которой это было не единственное направление деятельности. В июне 1968 г. приказом министра высшего и среднего специального образования № 249 на базе лаборатории промышленной электроники была сформирована КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.

Николай Александрович МОРОЗОВ

Кафедру включили в состав инженерно-экономического факультета (в настоящее время Институт управления и экономики лесного сектора).

Первым заведующим стал ученый, доктор технических наук, известный специалист в области автоматического управления НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ МОРОЗОВ. Он обладал большим научным и практическим опытом, понимал, что использование вычислительной техники необходимо для развития любой отрасли. Ему удалось собрать вокруг себя коллектив увлеченной молодежи. В штатном расписании кафедры было всего пять преподавателей, и девять сотрудников вспомогательного персонала до сих пор на кафедре преподает Светлана Владимировна Киселева, а Эдуард Викторович Лапин заведует одной из лабораторий.



Приказ
министра высшего и среднего специального
образования РСФСР
От 10 июня 1968 № 249

Об организации кафедры
в Ленинградской Лесотехнической академии

В целях улучшения учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать в Ленинградской лесотехнической академии кафедры вычислительной техники
2. Внести соответствующие изменения в Устав академии

В. А. Столяров

Свидетельство о рождении кафедры

В 1969 г., кафедра получила еще АВМ МН-14П2, малую ЭВМ «Проминь» и ЭВМ «Минск-22». К 1970 г. на кафедре сформировалась группа программистов – молодых специалистов, закончивших ЛЭТИ, ЛИАП, Политехнический институт, руководила группой Л.В. Жамова, уже имеющая опыт разработки и инженерных и научных задач для ЭВМ. Сначала группа обслуживала «Сетунь», затем программировала для «Минск-22». Программирование велось на Алголе, Фортране, автокоде, в машинных кодах. До сих пор в академии работают программисты этой группы: Мария Николаевна Курилова – старший преподаватель кафедры, Ирина Петровна Шейнова сейчас доцент кафедры экономики и управления деревообрабатывающих производств. Для размещения техники, сотрудников, организации учебного процесса требовались свободные помещения, которых в академии, к сожалению, не было.

Стройка…

Было решено перестроить старую заброшенную котельную во дворе главного здания академии. Это небольшое здание с толстыми стенами и высокой трубой требовало серьезной переделки.

Старая котельная, правда, уже без трубы

В сжатые сроки был разработан проект, по которому котельная превращалась в уютную трехэтажную кафедру, переход на уровне второго этажа должен был связать ее с главным зданием.

В августе 1969 г. была начата стройка, которой руководили заведующий кафедрой Н.А. Морозов, зав. лабораторией В.А. Клейнот, и прораб стройки Н.Л. Лозовский. Работы велись в условиях ограниченного времени и средств, но благодаря энтузиазму и предприимчивости руководителей и сотрудников кафедры здание было построено, правда, пока без перехода. Что только не приходилось делать самим: искать взрывников, чтобы ликвидировать трубу, не повредив стен главного здания; убирать строительный мусор; укладывать перекрытия между этажами; собрать бригаду строителей, которая перестроит стены. Рабочих рук не хватало и сотрудники кафедры в свободное время помогали на стройке, ведь кафедра продолжала работу, пока в тесноте, на кафедре автоматики.

Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ им. С.М. КИРОВА

Кафедра вычислительной техники

"Утверждаю"

"__" _____ 1968 г.

Ректор ЛЕСТА им. С.М. Кирова доктор технических наук, проф. Г.В. Шарков

ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ БЫВШЕЙ КОТЕЛЬНОЙ ПОД КАФЕДРУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

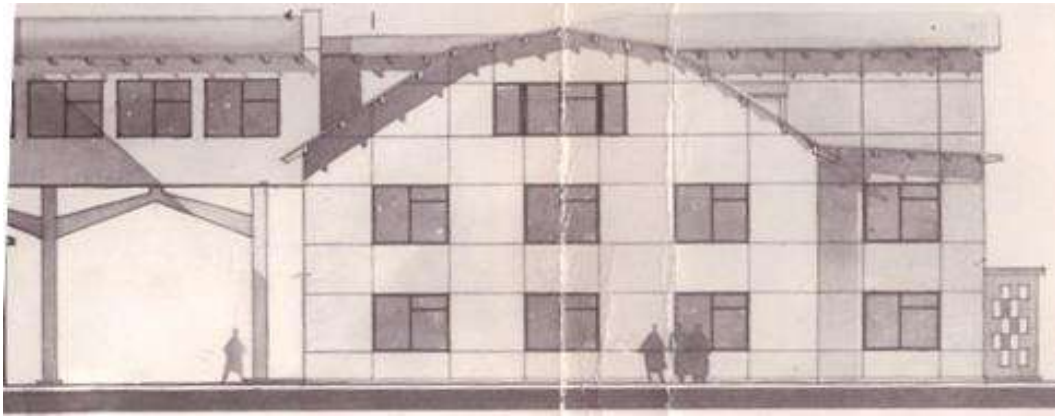
Инженер Ю.А. Каменчук
Архитектор Д.С. Целницкий
Инженер Д.Д. Ланов
Инженер Н.Д. Попова
Инженер В.А. Клейнот
Инженер Л.В. Кузнецов
Инженер Б.В. Дзержиков
Инженер А.Б. Журовский
Инженер М.К. Косой
Техник Л.П. Полохонская

Зав. кафедрой вычислительной техники
Доцент, кандидат технических наук Н.А. Морозов

Ленинград - 1968 г.

Вот оно, будущее кафедры

И вот, в 1971 г. трехэтажное здание кафедры было готово и сдано в эксплуатацию. На первом этаже разместилась счетно-перфорационная техника, куда переехал табулятор и работал еще много лет. Там же был машинный зал ЭВМ «Минск-22», телетайпная, где стояли устройства подготовки данных для «Минск-22» и табулятора. Исходные данные тогда подготавливались на перфолентах или перфокартах, Здесь же были комнаты для программистов и инженерного персонала.



Проект здания кафедры. Восточный фасад.

Второй этаж был отдан учебным лабораториям цифровой и аналоговой техники, тут же находились АВМ МН-14П, научно-исследовательский сектор.

Будни стройки

Третий этаж занимали кабинет заведующего кафедрой, преподавательские и учебные лаборатории клавишных машин. Условия для работы были прекрасные: просторные и уютные лаборатории, преподавательские. Работы было много.

Вот они, строители кафедры вычислительной техники (*слева направо*):
А.Б. Туровский, Н.Л. Лозовский, В.В. Зимницкий, В.В. Джерихов, В. В. Кузнецов, В.А. Клейнот, Э.В. Лапин

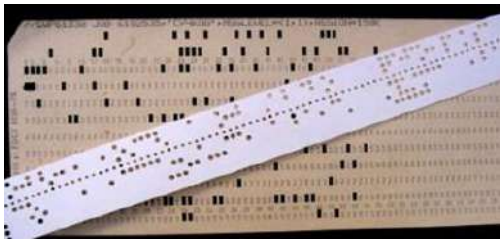
Новые стены – новые задачи

«Минск-22» работал с полной загрузкой. Начиная с 1971 г. он начал использоваться в учебном процессе, для обучения студентов основам информатики.

Н. Л. Лозовский, В.К. Раутбаум, В.В. Кузнецов, Ю. Галченков, Л. Симоненкова, Б. Бахтеев, И.П. Шейнова, В.А. Клейнот, Ю. Кубрицкий, А. Захаров, В.В. Джерихов.

Обратите внимание, на Минск-22 – отечественная ЭВМ, второго поколения, выпускалась с 1965 по 1975 гг. на Минском заводе ЭВМ им. С. Орджоникидзе. На первом плане пульт управления, где можно было ввести или отредактировать команды или данные, вертикальная панель – регистры, где отображались адреса, команды и данные, все в двоичном виде. Программы или данные вводились с перфолент или перфокарт. Справа, сзади видны лентопротяжки, информацию можно записывать на магнитную ленту. Стойки слева, за пультом – память, ариметическо-логическое устройство и прочие блоки ЭВМ.

Программное обеспечение позволяло решать инженерные задачи: автокод (АКИ-400), трансляторы с Алгола и Фортрана.



Перфолента и перфокарта, для ввода программ и исходных данных

Имеющаяся техника позволяла выполнять вычислительные задачи для НИР, автоматизировать учебный процесс. Кафедра взялась за разработку системы АСУ ВУЗ, да так, что уже в 1972 г. материалы приемной комиссии обрабатывались подсистемой «Абитуриент». Все программное обеспечение было разработано преподавателями и программистами кафедры. Под руководством доцента Г.И. Юзефовича был подготовлен доклад «Использование ЭВМ «Минск-22» для обработки материалов приемной комиссии», с которым в ноябре этого же года Б.Д. Ярин выступил на научной конференции в Томске. «Абитуриент» оказался удачным, и долго эксплуатировался.

Сотрудники лаборатория аналоговой техники успешно занималась вопросами моделирования, математикой, все это было востребовано в учебном процессе и научных разработках.

На кафедре было много «малых» машин, к ним относились счетно-клавишные машины (СКМ). Это были механические, релейные, электронные СКМ: СДМ-107, ВМП-2, «Быстрица», САР-2Ц, «Вильнюс», «Орбита», «Искра», «Элка» и др. На базе СКМ был организован первый в академии класс вычислительных машин. Проводились практические занятия, для которых были написаны первые методички. На производстве СКМ применялись для научно-технических задач, математических расчетов, для экономических, статистических и бухгалтерских работ.

Первые методички

В 1972 г. были получены еще четыре ЭВМ «Проминь-2», что позволило организовать новую лабораторию.

«Проминь»

«Проминь-2», относилась к малым ЭВМ, предназначалась для инженерных расчётов, работала в двоично-десятичной системе. Объём ОЗУ – 140 слов. Команды вводились с помощью штекеров или записывались на металлические перфокарты. Теперь кафедра могла проводить лабораторные занятия по программированию.

В 1971 г. продолжилась разработка темы АСУ ВУЗ, ректорат заказал новые приложения по этой системе.

Перфокарты для ЭВМ «Проминь»

Кафедра начала работать по заказам предприятий и научных организаций, всего за два года (1970-1972) было разработано и внедрено шесть научных работ. Каких только разработок не было: способы автоматической обработки осциллограмм, анализ адаптивных систем средствами АВМ, влияние нелинейности на устойчивость систем авторегулирования. Результаты научных работ публиковались, докладывались на научных конференциях.

В 1972 г. кафедра понесла утрату, не стало заведующего кафедрой, ее основателя Н.А. Морозова.

Прежде всего - надежность

Заслуженный деятель науки и техники РФ
Анатолий Михайлович ПОЛОВКО

В 1973 г. на кафедру пришел новый заведующий – АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ ПОЛОВКО. заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор. Крупный ученый, основоположник теории надежности, который после завершения службы в Вооруженных Силах возглавил кафедру академии.

Кафедра расширялась, креп ее научный потенциал, были приглашены профессор И. В. Панфилов, доценты Л. Я. Виксне, В.М. Аршанский, Ю. П. Попов.

Тов. ПОЛОВКО
Анатолий Михайлович
За Ваши заслуги в области
науки и техники и многолетнюю плодотворную педагогическую деятельность
Президиум Верховного Совета РСФСР
Указом от 17 апреля 1972 года
присвоил Вам почетное звание
ЗАСЛУЖЕННОГО
ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ РСФСР

Диплом о признании научных заслуг

Пришли молодые кандидаты наук С.В. Гуров, В.А. Пресняков, С.П. Хабаров.

В конце 1973 г. «Минск-22» был заменен на «Минск-32» более мощный и совместимый с ним (быстродействие в 5-6 раз выше). «Минск-32» – самый массовый советский компьютер, для решения задач, требующих большой емкости оперативной памяти.

В учебной лаборатории трудились на благо кафедры Г.Ф. Балабанов, В.В. Самойлов, зав. лабораторией А.М. Пресняков.

Портрет кафедры после заседания

ЭВМ «малые», но очень удалые

Для решения многих задач ресурсы больших машин были избыточными, рациональнее было использовать менее мощные, более компактные и дешевые «малые» ЭВМ.

Мир-1. Электронный инженер

На «малых» ЭВМ выполнялись заказы кафедр для научных разработок, решались инженерные задачи, создавались программы для учебного процесса, Парк «малых» машин пополнялся, в 1974 г. появилась ЭЦВМ «Мир-1», в 1976 **г.** – устройство связи «Минск-1560М», в 1979 г. – пять ЭЦВМ «Наири-3».

Вся техника была современна и востребована. Например, «Мир» – серийная ЭВМ, одна из первых в мире персональных ЭВМ. Она имела машинный язык, (аппаратно реализованный) близкий к языкам программирования высокого уровня, развитое математическое обеспечение. Можно было решать системы уравнений рассчитывать сетевые графики. «Мир» называли «электронным инженером», он был хорошим помощником в инженерных бюро, вузах, научных организациях.

«Наири-3» – универсальная ЭВМ, удачная разработка Ереванского НИИ математических машин. Предназначалась для проектно-конструкторских бюро, вузов, научно-исследовательских организаций. «Наири-3» активно использовались в учебном процессе.

Для проведения занятий были подготовлены методички «Решение инженерных задач на ЦВМ «Наири»» проф. И.В. Панфиловым и «Программирование инженерных задач на ЭВМ «Наири»» доц. В. В. Кузнецовым.

Н.Б. Смелова и «Наири». Скоро занятия.

А. Манн и «Искра-554». Расчеты для НИР.

КВТ = КВТ – ИВЦ

Кафедра разрасталась, накопила много современной вычислительной техники, большой коллектив сотрудников, ведь получение очередного оборудования сопровождалось расширением штатов. Увеличивался объем работ: кафедры академии все больше использовали вычислительную технику в учебном процессе и НИР, множились задачи АСУ ВУЗ.

Р. И. Шилейко, начальник ИВЦ с 1981г.

Ожидалось получение большой ЭВМ – ЕС-1022, для замены «Минск_32». К зданию кафедры пристраивался машинный зал, и, наконец, был достроен переход в главное здание. Сейчас машинный зал - это аудитория № 101. Кафедра обучала информатике студентов всех факультетов, занималась научной работой, писала программы и сопровождала задачи АСУ. Поэтому в 1981 г. был создан, информационно-вычислительный центр (ИВЦ), который возглавил доцент кафедры ВТ РОАЛЬД ИВАНОВИЧ ШИЛЕЙКО, в 1986 г. его сменил БОРИС ДАВЫДОВИЧ ЯРИН, имевший опыт применения ВТ на лесопромышленных предприятиях

Б. Д. Ярин, начальник ИВЦ с 1986 г.

ИВЦ взял на себя решение задач всех кафедр, обеспечивал машинным временем учебный процесс академии, технически обслуживал ЭВМ, разрабатывал и совершенствовал математическое обеспечение для учебного процесса и научных исследований. ИВЦ обеспечивал создание, внедрение и эксплуатацию подсистем АСУ ВУЗ.

ЕС-1022
Пульт управления

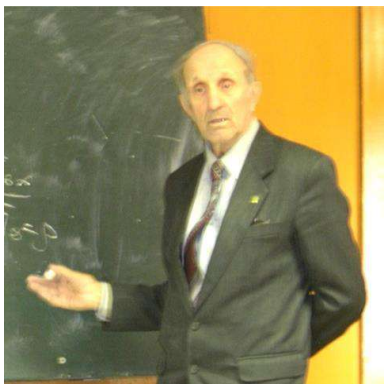
ЕС-1022. Гермозона
Лентопротяжки, магнитные

Н. Тарасевич,
начальник ЕС-1022

Кафедра и ИВЦ, пока вместе

Главное – учиться

Теперь кафедра могла посвятить себя целиком педагогической и научной деятельности. С появлением вычислительной техники (ВТ) в учебные планы были включены дисциплины, знакомящие студентов с основами информатики и информационных технологий. Многие учебные дисциплины дополнялись, современный подход к их изучению предполагал использование ВТ.


Профессор А. М. Половко читает лекцию

Все это требовало большой работы, с 1973 по 1989 гг. были разработаны новые дисциплины «Вычислительная математика», «Автоматизированные системы управления в технологических процессах».

Велась активная методическая работа: ежегодно каждый преподаватель подготавливал не менее одного издания. Уровень разработок был высок, до сих пор многие актуальны.

Вычислительная техника становилась доступной для специалистов разных отраслей, но потенциальный пользователь часто не догадывался, где и как он может ее применить. Кафедра обучала преподавателей и сотрудников основам ЭВМ. Все обучаемые выполняли работы по применению ЭВМ в учебном процессе или НИР. В течение трех лет обучение прошли сотрудники 20 кафедр академии.

Наука КВТ – отрасли

Основными направлениями научных исследований тогда были:

- применение ЭВМ в учебном процессе;
- разработка методов анализа, синтеза и принципов построения АСУ ТП и исследование их надежности.

Доцент Л. Я. Виксне

По второму направлению велись работы с Киевским институтом автоматики, НИИ ЭВМ г. Минска, Севзапкабель г. Ленинграда. Совместно с Киевским институтом были разработаны руководящие технические материалы в приборостроении по обеспечению надежности АСУ ТП на стадии их проектирования

С НИИ ЭВМ Минска были разработаны методики оценки надежности ЭВМ на стадии их проектирования. Кафедра получила тогда от НИИ ЭВМ отечественные ПК ЕС-1840 и доц. С.П. Хабаров разработал первую, в стране обучающую программу работы на клавиатуре.

Коллектив под руководством проф. Панфилова И.В. в составе доц. Виксне В.В., научного сотрудника Е.И. Панфиловой и ассистента Л.В. Жамовой: выполняли научно-исследовательские работы для лесной и деревообрабатывающей промышленности.

Впервые в отрасли были выполнены разработка и внедрение в промышленную эксплуатацию АСУ ТП на крупнейшем в мире лесосплавном Керчевском рейде.

Перестройка

В 1989 г. профессор А. М. Половко по возрасту ушел с заведования кафедрой и остался работать профессором. Заведующим стал известный ученый в области отказоустойчивости и надежности информационных систем, доктор технических наук, профессор ИГОРЬ БОРИСОВИЧ ШУБИНСКИЙ.

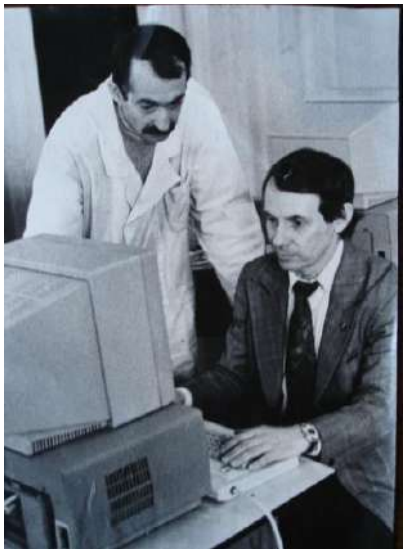
Профессор
И.Б. Шубинский

Новому заведующему предстояло решить много проблем. Прежде всего, оснастить лаборатории современной техникой, ЭВМ «Искра-1256» устарели, усилить преподавательский состав, поставить занятия по базам данных.

К началу 1991 г. все проблемы были успешно решены. Лаборатории кафедры получили отечественные ПК ДВК-3, затем ПЭВМ «ЕС-1042». На кафедре появились первые компьютеры PC-XT («Роза»), а через год PC-XT («Emerson»).

Такая техника позволила использовать при обучении передовые для того времени операционные системы (MS-DOS) и оболочки (Norton Comander), изучать языки программирования.

Лаборатории были отремонтированы и оборудованы, в основном силами сотрудников кафедры, в первую очередь, инженерами Г. Ф. Балабановым и В. В. Самойловым, Э.В. Лапиным



А.Б. Туровский, Э.В.Лапин работают на кафедре с основания

Начиная с 1991 г. преподаватели кафедры работали по перестройке курса «Вычислительная техника и программирование» в новый учебный курс «Информатика».

В течение 1992-1993 гг. профессор А. М. Половко, доценты С. В. Гуров и В. В. Джерихов внедрили в учебный процесс математические пакеты «DERIVE» и «Statgrafics». Они послужили **основой** для циклов лабораторных работ для дисциплин «Информатика», «Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ», а затем и для дисциплин «Исследование операций», и «Обработка экспериментальных данных». В 1993 г. кафедра отметила первый юбилей – 25 лет. В этом же году была переименована в КАФЕДРУ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.

На кафедру пришли молодые преподаватели: И. Н. Лучин, Н. П. Васильев, Л.В. Уткин.

Первые персоналки, теперь история: ДВК-3М, ЕС-1841, PC 486

Кафедре предстояло обучать студентов (они еще не появились) по направлению «Информационные технологии в экономике», для них были поставлены новые учебные дисциплины: «Вычислительные машины, сети и средства телекоммуникаций», «Базы знаний», «Базы данных», «Исследование операций» и др.

Выпускающая кафедра

Обучение информационным технологиям требовало современного подхода, для чего была разработана и смонтирована коллективом сотрудников, возглавляемым доцентом Хабаровым С.П. в 1994 году первая компьютерная сеть Ethernet, в современном ее понимании, используемая в учебном процессе кафедры.

Для специальности «Автоматизация производственных процессов в лесном комплексе» потребовались объемные дисциплины «Алгоритмизация инженерных задач» и «Организация ЭВМ и вычислительных систем».

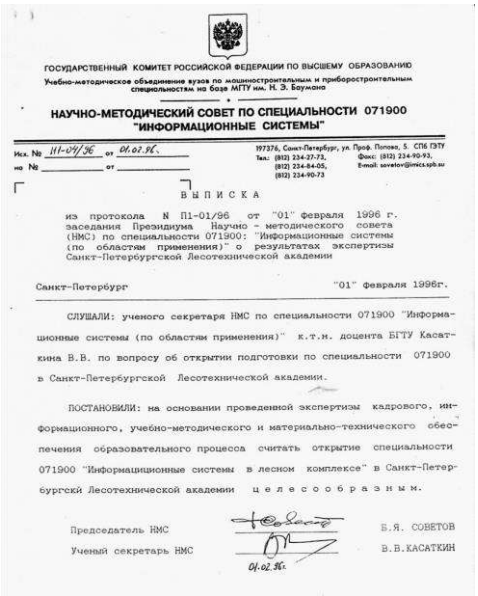
В 1995 г. кафедра провела в ЛТА международную конференцию «Информатизация в образовании», в которой приняли участие ученые и педагоги С-Петербурга, Москвы, ученые вузов Швеции и Финляндии. Конференция показала, что кафедра занимает передовые позиции в теории и практике информатики, имеет современную лабораторную и методическую базу.

Сильный преподавательский состав, хорошая лабораторная база, опыт в подготовке специалистов позволили открыть в 1996 г. новую специальность «Информационные системы и технологии в химико-лесном комплексе», 071900. Обучение проходило на лесоинженерном факультете, с 2005 г. на лесохозяйственном.

Нам 30 лет

Слева направо: Л.В. Уткин, С.П. Хабаров, Г.И. Рогозина, С.В. Гуров, Н.П. Васильев, Л. Поничева, С.В. Киселева, В.В. Джерихов, М.И. Халиков, И.Б. Шубинский, В.А. Горбачев, Е.А. Афиногенова, В.В. Самойлов, И.В. Панфилов, Р.И. Шилейко, А.А. Михайлов, Б.Д. Ярин, И.В. Ганичев, А.М. Половко, К.С. Хабаров, Г.Ф. Балабанов.

Итак, с 1996 г. кафедра стала выпускающей, при этом она обучала всех студентов ЛТА дисциплине «Информатика» и ряду дисциплин, таким как «Надежность систем автоматического управления», «Системный анализ и моделирование в техногенных системах», «Надежность и техногенный риск», «Обработка экспериментальных данных» «Исследование операций».



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ

Учебно-методическое объединение вузов по машиностроительным и приборостроительным специальностям на базе МГТУ им. Н. Э. Баумана

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ СОВЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 071900 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"

Исх. № 111-04/96 от 06.02.96.
на № от

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5. СПб ГЭТУ
Тел.: (812) 234-27-73, (812) 234-84-05, (812) 234-90-73
Факс: (812) 234-90-93.
E-mail: uvmetor@mics.spb.su

ВЫПИСКА

из протокола N П1-01/96 от "01" февраля 1996 г. заседания Президиума Научно - методического совета (НМС) по специальности 071900: "Информационные системы (по областям применения)" о результатах экспертизы Санкт-Петербургской Лесотехнической академии

Санкт-Петербург "01" февраля 1996г.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря НМС по специальности 071900 "Информационные системы (по областям применения)" к.т.н. доцента БГТУ Касаткина В.В. по вопросу об открытии подготовки по специальности 071900 в Санкт-Петербургской Лесотехнической академии.

ПОСТАНОВИЛИ: на основании проведенной экспертизы кадрового, информационного, учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса считать открытие специальности 071900 "Информационные системы в лесном комплексе" в Санкт-Петербургской Лесотехнической академии целесообразным.

Председатель НМС Б.Я. СОВЕТОВ
Ученый секретарь НМС В.В.КАСАТКИН
06.02.96г.

Новой специальности быть!

В 1997 г. была расширена вычислительная сеть кафедры, объединившая несколько дисплейных классов, ставшая лабораторной базой для студентов, специализирующихся в области информационных систем и технологий .

К своему 30-летию (1998 г.) кафедра представляла большой дружный коллектив, который, несмотря на экономические трудности в стране, низкие заработные платы и финансовые проблемы, мешавшие развитию лабораторной базы и выпуску учебных пособий, успешно выполнялась учебная, методическая и научная работа.

Научный потенциал

Начиная с 1997 года, коллектив исследователей кафедры провел цикл научных работ по анализу и созданию адаптивных отказоустойчивых микропроцессорных систем управления движением на железнодорожном транспорте, разработал методы и технические решения по обеспечению повышенных требований к безопасности управления движением. Результаты нашли воплощение в новейших отечественных системах децентрализованного управления.

Доцент С.П. Хабаров

Значительные исследования были проведены в области проектирования информационных систем. Совместно с кафедрой сухопутного транспорта леса по заказам руководства провинции Турку – Пори по программам «Метаком» выполнены работы по созданию баз данных российских и финских лесопромышленных предприятий (один из ведущих исполнителей доцент В.А. Горбачев), разработана типовая архитектура информационных систем управления лесопромышленными предприятиями. Ряд преподавателей кафедры приняли участие в выполнении работ, проводимых академией в 1994-1996 г.г. по программе INNAS.

Доцент А.А. Михайлов

Совместно с кафедрой автоматизации производственных процессов в 1990 г. в академии был открыт специализированный совет по защитам кандидатских диссертаций по специальностям «Управление в технических системах» и «Автоматизация производственных процессов в лесном комплексе» (председатель совета проф. И.Б. Шубинский). В 1997 г. совет был преобразован в диссертационный совет по защитам докторских и кандидатских диссертаций по специальности 051301 «Системный анализ, управление и обработка информации». В частности на этом совете защищены докторская доцента С.В. Гурова (1997) и кандидатская доцента Л.В. Уткина (2002).

Научный потенциал кафедры обеспечил успешную защиту кандидатских диссертаций, будущих доцентов кафедры А. А. Михайлова и Л. В. Жамовой, В. А. Горбачева, Н.П. Васильева.

Начиная с 1990 г., на кафедре начало развиваться новое научное направление – адаптивная отказоустойчивость вычислительных (а затем информационных) систем (руководитель проф. И.Б. Шубинский). Выполнялись фундаментальные исследования по заказам Секции Прикладных Проблем Российской академии наук (РАН), СПИИРАН, НПО «Взлет», НПО «Волна», ряда НИИ, НТК и заказывающих управлений Министерства Обороны. Это научное направление тесно связано с проводимыми на кафедре исследованиями в области надежности программного обеспечения (руководитель проф. И.Б. Шубинский) и общей теории надежности (руководитель проф. А.М. Половко). В период с 1990 г. по 1994 г. преподавателями кафедры (профессорами А. М. Половко и И. В. Панфиловым, доцентами С.В. Гуровым, А. А. Михайловым, Л.В. Уткиным, Н.П. Васильевым), Хабаровым С.П. под руководством проф. И. Б. Шубинского было выполнено 12 фундаментальных и прикладных НИР.

Доцент В.А. Горбачев

Доцент Н.П. Васильев

С 1995 г. по 1999 г. в рамках научного направления адаптивной отказоустойчивости было выполнено свыше 15 НИР. При этом была разработана теория и впервые создана действующая модель на базе сети «Ethernet» самоорганизующейся отказоустойчивой вычислительной сети с активной защитой, в которой использовались основные идеи монографии И.Б. Шубинский и др. «Активная защита от отказов управляющих модульных вычислительных систем». В этой работе приняли активное участие доценты С.П. Хабаров и А.А. Михайлов, ассистент К.С. Хабаров.

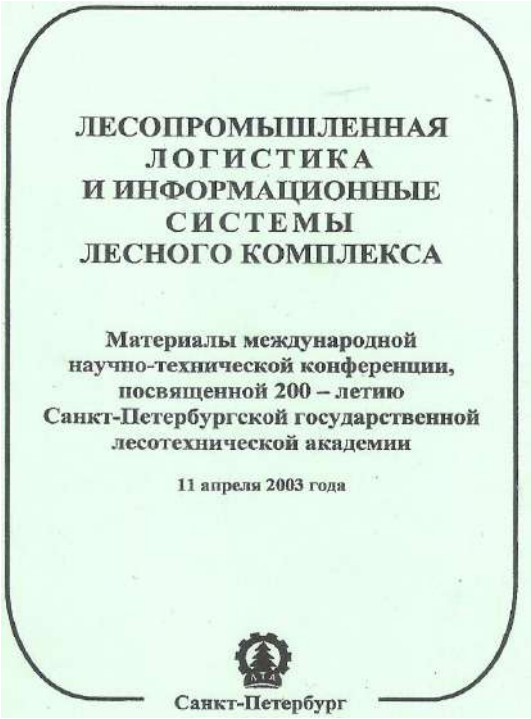
XXI век, новые направления

В октябре 2000 г. в связи с переездом в г. Москву профессора И.Б. Шубинского, заведующим кафедрой был избран кандидат технических наук, профессор АНАТОЛИЙ МОИСЕЕВИЧ ЗАЯЦ. Кафедра продолжила работу над поставленными задачами и перешла к решению новых.

Профессор
Анатолий Моисеевич ЗАЯЦ

В 2003 г. предстояла аттестация и лицензирование специальности «Информационные системы и технологии в химико-лесном комплексе» 071900, в 2001 г. по ней прошел первый выпуск. Все выпускники, 11 человек, защитили дипломные проекты на хорошо и отлично.

Была проведена тщательная подготовка к аттестации: уточнены учебные программы, подготовлены циклы новых лабораторных работ и практических занятий и др.


ЛЕСОПРОМЫШЛЕННАЯ ЛОГИСТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Материалы международной научно-технической конференции, посвященной 200 – летию Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии

11 апреля 2003 года

Санкт-Петербург

Коллектив кафедры за короткий срок разработал 18 учебных дисциплин, которые ранее не преподавались в академии: теория информационных процессов и систем, интеллектуальные ИС, проектирование информационных систем, администрирование в ИС, информационная безопасность и защита информации, корпоративные ИС, мультимедиа технологии, и др.

Кафедра провела фундаментальное переоснащение лабораторий, закупив современные персональные компьютеры и периферийное оборудование, и теперь могла использовать в учебном процессе электронные пособия и тестовые оболочки, а их было разработано более полутора десятков. Наиболее интересные: «Технология программирования в среде VBasic», «Основы работы в среде Derive», – автор доцент Джерихов В.В., пособие по выполнению курсовых работ по Информатике в HTML – автор доцент Васильев Н.П., «Технология программирования в среде Delphi» - автор доцент Лебедев М.О. тестовая оболочка SerpTest,, лабораторный практикум по информационным сетям – автор доцент Хабаров С.П.

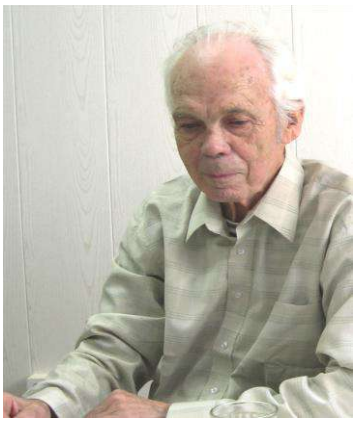
Создатели учебных пособий
доц. Хабаров С.П., доц. Джерихов В.В.

В ноябре 2003 г. совместно с кафедрой сухопутного транспорта леса была проведена международная научно-техническая конференция «Лесопромышленная логистика и информационные системы лесного комплекса», посвященную 200-летию академии.

Год 2003 был юбилейным: 200 лет академии, 35 – кафедре. Он оказался удачным, кафедра успешно прошла аттестацию и лицензирование специальности 071900, получила хорошие отзывы комиссии о своей деятельности.

Отличные лаборатории – залог успеха

С 2003 по 2008 гг. кафедра провела полное техническое переоснащение. Были созданы две лаборатории: «Моделирования информационных систем и сетей» – первым заведующим был Глеб Федорович Балабанов, сейчас лаборато-



Глеб Федорович Балабанов

Эдуард Викторович Лапин

Вера Александровна Лобачева

рией руководит Вера Александровна Лобачева (состав: ведущий программист Е.А. Афиногенова, ведущий специалист по учебно-методической работе Ю.Г. Минаева) и «Информатики и информационных технологий» – заведующий Эдуард Викторович Лапин (состав: ведущий программист М.Н. Курилова, ведущий инженер Н.Б Смелова, техник М.Б. Маковская). Всего в лабораториях семьдесят ПК и разместились они в пяти классах.

Мы с теплом вспоминаем безвременно ушедшего Виталия Николаевича Жишко, с которым мы проработали много лет — отличного специалиста и товарища.

В 2003 г. создана информационная система кафедры клиент-серверной архитектуры с выходом в корпоративную сеть академии и в Интернет с мультимедийным комплексом, используемым для всех видов занятий. Для проведения НИР и апробации научных и учебно-методических разработок преподавателей создана исследовательская лаборатория из четырех мощных ПК, современного периферийного оборудования, объеденных в локальную сеть с возможностью использования ресурсов корпоративной системы академии и сети Интернет.

Первый сайт ЛТА был создан выпускником 2003 г. Михаилом Лопатнико-

Наши лаборатории

вым. Сейчас лабораториям уже более десяти лет, они активно используются и работают безотказно. Надежность их обеспечивается профессионализмом обслуживающего персонала. Не следует забывать, что информационные технологии развиваются очень быстро, и для обучения, желательно, использовать новейшее программное обеспечение, которое требует соответствующего оборудования.

Бакалавры, магистры, аспиранты…

Наступила пора перемен – переход на многоуровневую систему образования. Поэтому с 2006 г. на кафедре осуществляется обучение бакалавров, а с 2010 г. и магистров, по направлению 230400 «Информационные системы и технологии». В 2012 г. завершена подготовка специалистов направления 230201 «Информационные системы»

В 2011 г. Академия получила статус Лесотехнического университета, структурная реорганизация повлекла за собой много перемен, которые затронули и кафедру, наше новое название: КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ.

Сейчас кафедра проводит занятия с бакалаврами, магистрами и аспирантами по 53 дисциплинам. В 2011-12 уч. г. кафедра прошла аккредитацию магистерской программы «Web-технологии» направления 230400 и был произведен первый выпуск магистров.

За пятилетний период на кафедре подготовлено 114 выпускников (69 бакалавров, специалисты 41, магистры – 15).

Выпускные квалификационные работы студентами выполняются по материалам преддипломных практик, в рамках проводимых НИР и акцентируют внимание на вопросах организации и проектирования информационных систем и сетей как базовой платформы широкого спектра прикладных информационных технологий в различных сферах лесного хозяйства.

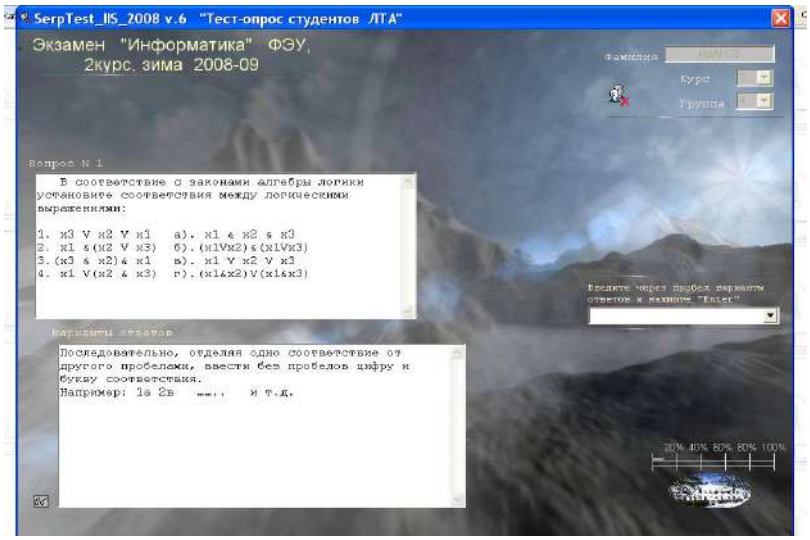
Работа ГЭК

Преподавателями кафедры проведена огромная работа, переработаны все учебно-методические материалы, сформированы учебно-методические комплексы, включающие необходимую методическую литературу, рабочие программы, вопросы для текущего и итогового контроля изучаемых дисциплин.

Жаль, что по семейным обстоятельствам доценту Ольге Артуровне Матюшкиной-Герке, пришлось оставить работу на кафедре. Она отличный специалист и педагог, много сделала для обновления учебно-методических материалов.

Контроль знаний – основа обучения

В процессе обучения необходим контроль полученных знаний, как текущий, так и итоговый, Удобнее всего решать подобную задачу с помощью тестовых комплексов, разработанных преподавателями кафедры и другими производите-



SerpTest v4.6: С.П. Хабаров приглашает сдать экзамен

лями. Прежде всего, интересна тестовая платформа SerpTest v4.6 (разработка кафедры, получено свидетельство о государственной регистрации, автор доц. С.П. Хабаров). Разработка удачна, она позволяет провести контроль знаний по любым дисциплинам: быстро оценить усвоение отдельных тем или принять зачет или экзамен. Возможно получение результатов в печатном или электронном виде.

В университете внедрен программный комплекс «Студия визуального тестирования» лаборатории математического моделирования и информационных систем (ММИС) г. Шахты.

Интересна свободно распространяемая система программ MyTestX для создания и проведения компьютерного тестирования, выставления оценки по заданной в тесте шкале, сбора и анализа результатов.

Мы ищем таланты!

Начиная с 2003 г. кафедра ежегодно проводила Олимпиады по информатике для студентов всех факультетов (руководители: доценты А.А. Михайлов, Б.Д. Ярин, ст. преподаватели М.Н. Курилова, Н.Б. Смелова). Цель олимпиад – выявить студентов, интересующихся информационными технологиями и повысить общий уровень знаний. Победители награждались цен-

Интернет-Олимпиада (ОIIО)

ными подарками, их успехи учитывались в экзаменационной сессии.

Сейчас студенты университета принимают участие в Открытой Международной Студенческой Интернет-Олимпиаде (ОИО) по информатике, которая проводится в форме компьютерного тестирования в режиме online. Результаты и список студентов, приглашенных на 2-й тур, высылаются в виде рейтинг-листов.

NEERC-2017, команда SPB Forest TU 2– вторая среди непрофессионалов. Участник команды Анохин Роман

Кроме этого, по инициативе заведующего кафедрой профессора А.М. Заяц из студентов, которые интересуются программированием, создаются команды (тренеры доцент М. О. Лебедев, ст. преподаватель М.Н. Курилова) для участия в командном чемпионате мира по программированию (ACM ICPC NEERC). Четвертьфинал соревнований проводится ежегодно осенью в ИТМО. Наши команды участвуют в этих профессиональных соревнованиях уже более 10 лет.

NEERC-2017, команда SPB Forest TU 2 Яцкевич Михаил, Иванов Алексей, Сайкина Илона – четвертые среди непрофессиона-

Например, в 2017 г. кафедра сформировала пять команд и две выступили особенно удачно, заняв второе и четвертое место среди команд непрофильных вузов. СПБ ЛТУ 5 (SPB Forest TU 5) - Анохин Роман (1 курс), Раудсон Андрей (4 курс), Хахалкин Илья (4 курс) заняла ВТОРОЕ место. Команда студентов второго курса СПБ ЛТУ 2 (SPB Forest TU 2) - Иванов Алексей, Сайкина Илона, Яцкевич Михаил – ЧЕТВЕРТОЕ.

Ежегодно начиная с 2013 г. студенты нашего направления подготовки принимают участие в международной олимпиаде в сфере информационных технологий ИТ-ПЛАНЕТА». (Тренер проф. Заяц А.М.)

В 2015 г. студентка Калашникова Е.О. стала финалисткой Всероссийских соревнованиях в сфере ИКТ «Honor Cup».

Преподаватели кафедры курировали подготовку студентов колледжа автоматизации лесопромышленного производства к Всероссийской олимпиаде про-

фессионального мастерства 2016 г., в частности, доцент Полетаева Н.Г. была отмечена специальным дипломом как преподаватель-наставник призера олимпиады по специальности 09.02.04 Информационные технологии Михайловой Оксаны.

Кафедра – финским предприятиям

В 2003 г был внедрен крупный проект – автоматизированная информационная система (АИС) ALPINE на российских предприятиях финской компании UPM-Kymmene и на лесопильном заводе в г. Пестово Новгородской области.

Вот неуемная натура, всегда пред ним клавиатура!
доцент В. А. Пресняков

Авторами этой современной комплексной разработки были доцент кафедры В.А. Пресняков и выпускник ЛТА А. Ковешников. Отдельные системные модули проекта разработал доц. кафедры Н.П. Васильев. Работа над проектом началась в 2000 г. Она обобщила большой опыт по разработке СУБД и знаний лесной отрасли.

ALPINE создавалась для комплексной работы предприятия по ведению и размещению заказов на производстве, контролю их выполнения, учету производства и реализации готовой продукции.

Система имеет ряд преимуществ по сравнению с аналогами:

- обработка большого количества специфической информации;
- одновременная работа с данными большого числа работников;
- наличие модулей для работы с задачами производства и планирования.

Модули осуществляют связь с производственными линиями, полностью отслеживают процесс производства и реализации. Система ALPINE уникальна – в ней учтена специфика лесной отрасли.

Удаленное администрирование позволяет вносить изменения в конфигурацию системы, как в целом, так и в индивидуальные настройки пользователей, не останавливая ее работу.

Ядро ALPINE – набор программных модулей, которые обеспечивают автоматическое функционирование предприятия. Их расширяют и модифицируют под нужды заказчика.

По сути ядро системы ALPINE – программный продукт со стандартным набором задач, он легко модифицируется расширяется и под конкретные нужды заказчика.

Так лесопильный завод в г. Пестово по производству фанеры и тонкого шпона «ЮПМ-Кюммене» использует данную систему для учета всего производства (фанера, тонкий шпон, щепа, опилки и пр.), для учета реализации, а также для связи с другими программными продуктами, интегрированными в общую инфраструктуру компании.

Система использовалась также на первом совместном советско-финском промышленном предприятии по производству большеформатной березовой фанеры проектной мощностью 50 тыс. $м^3$ – ЗАО «Чудово-RWS», созданное 1988 г.

Информационные технологии – лесному комплексу

Развитие лесного комплекса невозможно без применения новых технологий, что нужно учитывать при подготовке специалистов. Электронное (виртуальное) представление реальных объектов, технологий и процессов позволяют студентам практиковаться в ведении лесного хозяйства, не отходя от компьютера.

Реализуется такой подход на информационно-образовательной экспертно-консалтинговой платформе (ILEC v1.1), включенной в информационную систему ЛТУ с неограниченным доступом к Internet.

Учебное Виртуальное Лесничество

Образовательные функции реализуются в программной среде Комплекса Учебных Электронных Лесничеств (КУЭЛ).

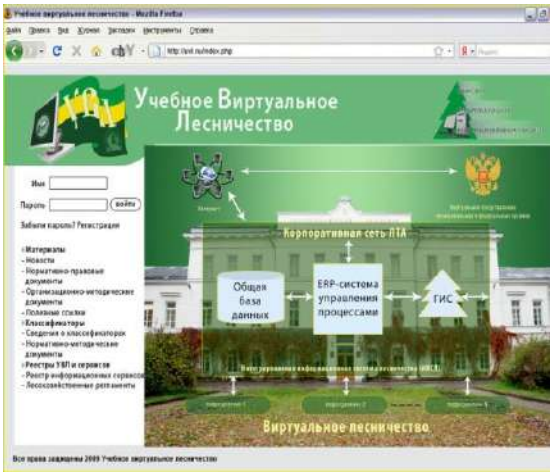
Освоение КУЭЛ начинается на начальных курсах и продолжается до написания выпускной работы.

Студент «строит» собственное лесничество в виртуальном информационном пространстве. Выданное задание определяет и географическое местоположение лесничества, и пакет документов для ведения лесного хозяйства. Лесохозяйственный регламент составляется по прилагающейся форме, либо регламенту реального лесничества, тогда его адаптируют сеть к условиям задания.

Профессор А.М. Заяц

Студент готовит многослойную электронную карту местности. Геоинформационная система в деталях учитывает особенности территории лесничества, поэтому можно определить пути пролегания лесовозных дорог, размещение перерабатывающих предприятий, природоохранных зон и т.п.

Студент обосновывает внешние, внутренние, ресурсные и информационные связи, на основе баз данных (БД) о подразделениях, их функциональных возможностях и технологических операциях необходимых для решения задач.



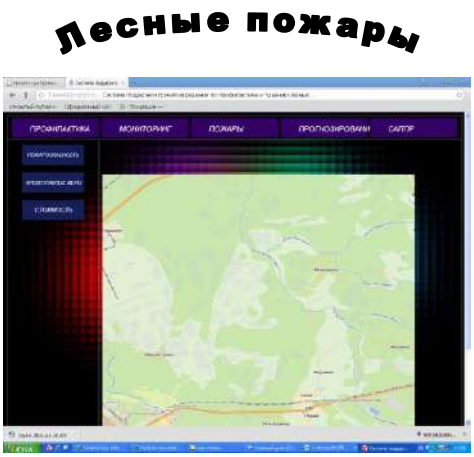
Учебное виртуальное лесничество

Полная картина виртуального хозяйства, позволяет определить управленческую модель, которая принесет наибольшую прибыль с минимальными рисками.

Учебные лесничества хранятся на сервере университета. и студенты могут вносить изменения и производить настройки только в своем лесничестве.

Лесные пожары

В последние годы растет количество и масштабы лесных пожаров. Возникающие проблемы: сложность ликвидации, ущерб экологии и экономический, требуют изучения, что в реальных условиях затруднено.



Мультимедийное web-приложение (авторы А.А. Логачев, А.М. Заяц) в КУЭЛ, позволяет:

- определить координаты очага;
- оценить распространение огня;
- выбрать эффективный способ локализации пожара;
- рекомендации по профилактике лесных пожаров.

Тренажер для лесопользователя

Экспертно-консалтинговые функции платформы реализуются в Среде Информационных Лесных Инноваций (СИЛИ).

Получив в аренду лесной участок, лесопользователь обычно самостоятельно занимается бизнес-планированием, исходя из собственного опыта, но до конца предсказать эффект от тех или иных действий крайне сложно.

Используя математические модели СИЛИ можно:

- просчитать варианты ведения бизнеса;
- составить на основе расчетов проекты освоения лесов,
- провести предварительную их экспертизу, на основе критериев, отвечающих требованиям руководящих документов и действующего лесохозяйственного регламента;
- определить управленческую модель, которая принесет наибольшую прибыль.

Чем меньше потерь несет арендатор, тем рациональнее используются лесные ресурсы и тем выше экономическая отдача от ведения лесного хозяйства.

Признание проекта

Тестовый вариант информационно-образовательного комплекса «Учебные виртуальные лесничества» был представлен 25 ноября 2009 г. председателю Правительства РФ, в то время В.В. Путину, на III Российско-финляндском лесном саммите, в Санкт-Петербурге в «ЛЕНЭКСПО» в рамках инновационных проектов молодых российских ученых.

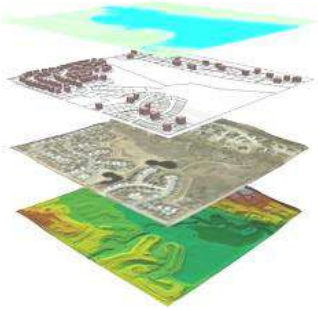
Проект получил положительную оценку и напутствие в дальнейшей работе по этому направлению

Геоинформационные системы

Аэрофотосъемка, выгоревшие площади

Геоинформационные системы (ГИС) – отличный помощник для анализа и решения проблем лесопользования.

ГИС предназначены для сбора, хранения, анализа и графического представления, сведенных воедино картографических, табличных и текстовых данных, которые объединяются в одном удобном для понимания формате – карте. Можно создать и поместить на карту или рядом с ней поясняющие графики, диаграммы, таблицы, чертежи и снимки, совместно отобразить разные типы данных в одном географическом пространстве, либо выделить из БД и отобразить на карте данные, связанные с конкретной тематикой, провести анализ данных.



Послойное отображение объекта

Получить информацию об объекте, можно, щелкнув на нем на электронной карте, либо создав и отобразив карту на основе информации, выбранной в БД.

Области использования ГИС:

- городское хозяйство;
- государственные кадастры;
- управление сельхозобъектами;

- решение экологических задач;
- чрезвычайные ситуации (лесные пожары, наводнения, техаварии);
- управление транспортом;
- решение экономических задач (определение налоговых сборов, зон ответственности);
- системы военного назначения.

Информацию о текущем состоянии природной среды и антропогенных объектов и дистанционной основы построения в ГИС используются космические изображения различной физической природы

ПО ГИС выполняет интеллектуальный анализ изображений, отслеживает динамику их изменения и т. д.

Ландшафтная архитектура

В 2011 г. в университете сформировался новый факультет ландшафтной архитектуры, сейчас преобразован в институт ландшафтной архитектуры, строительства и обработки древесины.

Проектирования ландшафта перспективное направление компьютерного моделирования. Кафедра ведет учебный курс «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре».

На лекциях рассматриваются теоретические основы информационных технологий, физические основы работы с разными видами информации, особенности применяемых технических средств. На лабораторных занятиях изучаются программные средства: использование сканированных изображений, импортирование объектов из Интернет-ресурса в создаваемый проект, передача данных по сети, создание двух- и трехмерного изображения объектов, рельефов, эффект реального путешествия по территории.

Лекция по ландшафтному проектированию, доцент Ю.А. Жук

Технологии осваиваются по степени увеличения сложности: от двухмерной статичной графики до анимированного изображения.

Все проекты собраны в электронный архив, данные которого используются как образцы в последующей работе.

Наши профессора

ПОЛОВКО АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ (14.11.1921–17.04.2007), доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой вычислительной техники информатики ЛТА с 1973 по 1989 г.г., С 2007 года профессор кафедры, заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1971), почетный профессор Военной инженерно-космической академии им. А.Ф. Можайского (1996), руководитель общегородского семинара по проблемам надежности техники. Академик Российской академии транспорта (1997).

Заслуженный деятель науки и техники, профессор А.М. ПОЛОВКО

Ведущий специалист страны по проблемам надежности больших систем. Руководитель научной школы надежности систем управления и вычислительной техники.

А.М. Половко окончил Ленинградскую военно-воздушную инженерную академию им. Можайского (1949), где и остался работать, В 1963 защитил докторскую диссертацию, а в 1964 вышла его фундаментальная монография «Основы теории надежности» – первая в стране книга, в которой были научно сформулированы основные положения *теории надежности*. До сих пор этот труд базовый в теории надежности.

С 1966 по 1973 гг. начальник кафедры академии им. Можайского, с 1973 г. – заведующий кафедрой вычислительной техники ЛТА

А.М. Половко уделял большое внимание учебному процессу. Занимался вопросами надежности вычислительной техники и информационных систем. Он автор более 150 научных трудов. Вот последние работы: монография «Основы теории надежности» (2-е изд. 2 тома, 2006 г.), по выражению Анатолия Михайловича, "одно из главных дел его жизни". Это совместный труд с его учеником профессором С. В. Гуровым.

Интересна серия учебных пособий для студентов по использованию математических пакетов Derive и Mathcad, написанная совместно с доцентом И.В. Ганичевым.

ШУБИНСКИЙ ИГОРЬ БОРИСОВИЧ доктор технических наук, профессор, видный отечественный ученый в области надежности, отказоустойчивости и безопасности технических систем, педагог, специалист по информационной безопасности и адаптивной отказоустойчивости информационных систем, родился **7** мая 1939 г. в Киеве. Автор более 350 научных публикаций, в том числе 16 монографий, около 40 учебных пособий, более 30 изобретений и патентов. В 1986г. в инициативном порядке И.Б. Шубинский написал и в 1987г. защитил в Институте проблем моделирования в энергетике АН УССР докторскую диссертацию, направленную на повышение технической эффективности автоматизированных систем управления противоракетной обороны. В 1987 г. И.Б. Шубинский впервые опубликовал монографию по адаптивной отказоустойчивости микропроцессорных систем, которая положила начало научному направлению адаптивной отказоустойчивости информационных систем.

Профессор
И.Б. Шубинский

В трудные времена перестройки в России возглавляемая им кафедра Информатики и информационных систем сформировалась в крепкий научно-педагогический коллектив с развитой лабораторной базой, со своей научной школой и значительными научными и педагогическими наработками. Игорь Борисович создал научную школу по адаптивной отказоустойчивости информационных систем (4 доктора и 16 кандидатов технических наук).

Профессор И.Б. Шубинский был избран академиком Международной академии информатизации (1993), членом-корреспондентом РАЕН и членом- корреспондентом МАН ВН (1998), профессор С.В. Гуров и профессор Л. В. Уткин – действительными членами Нью-йоркской академии наук (1996 и 1997).

ПАНФИЛОВ ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ доктор технических наук, профессор. Специалист в области анализа и синтеза вычислительных систем.

Родился в 1925 г. Окончил Харьковское авиационное училище штурманов (1947). Работал на кафедре электронной вычислительной техники Военного инженерного института им. А. Ф. Можайского. Разрабатывал программные средства и тактико-технические требования к бортовым и наземным вычислительным системам, разработал методы анализа и синтеза вычислительных систем АСУ космическими войсками.

Профессор И.В. Панфилов

С 1978 г. перешел на кафедру вычислительной техники ЛТА. Занимался вопросами АСУ, под его руководством разрабатывались и внедрялись АСУ ТП для лесной и деревообрабатывающей промышленности,

В настоящее время продолжает работать на кафедре, ведет курс «Архитектура современных информацион-

ных систем». Автор более 100 научных трудов, список которых не закрыт, в эти годы вышли учебные пособия посвященные архитектуре ЭВМ и информационных систем.

ГУРОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ (8.08.1945–25.07.2015). Кандидат физико-математических наук, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы. Член совета ЛТУ. по защите докторских диссертаций.

Профессор С.В. Гуров

Закончил математико-механический факультет ЛГУ им. А.А.Жданова по специальности «математик», защитил кандидатскую диссертацию

В ЛТА был приглашен в 1976 г. профессором А.М. Половко на кафедру вычислительной техники в качестве доцента. Внес большой вклад в становление и развитие кафедры. С. В. Гуров занимался вопросами надежности технических систем, моделирования, системного анализа, обработкой экспериментальных данных на ЭВМ, математическим программированием.

Автор более 120 научных и учебно-методических работ, в том числе 10 монографий общим объемом 160 авторских листов. Соавтор А.М. Половко в последней монографии «Основы теории надежности».

Разработал около 20 электронных учебников, конспектов лекций, практических заданий, методических указаний к лабораторным и курсовым работам.

Последние годы - профессор кафедры управления, автоматизации и системного анализа.

УТКИН ЛЕВ ВЛАДИМИРОВИЧ, доктор технических наук, профессор. Начинал свою педагогическую, научную деятельность на кафедре вычислительной техники ЛТА, где проработал 20 лет.

Профессор Л.В. Уткин

Л. В. Уткин родился в 1963 г. Окончил ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина) (1986). В ЛТА пришел в 1991 г. после защиты кандидатской диссертации. В те годы кафедрой руководил профессор И.Б. Шубинский, специалист в области надежности, отказоустойчивости и безопасности сложных технических систем, что и определило научные интересы Л.В. Уткина.

В 2001 г. Л.В. Уткин защитил докторскую диссертацию. Все разработки проводились в коллективе ученых кафедры профессора С.В. Гурова и доцента С.П. Хабарова.

С 2001 по 2003 гг. стипендиат фонда Гумбольдта, проводил научные исследования в университете г. Мюнхен, на кафедре статистики, где продолжал заниматься моделями описания неопределенности и неполноты исходной статистической или экспертной информации.

Область научных интересов – теория надежности, теория риска, принятие решений при неполной информации, машинное обучение, интервальные статистические модели, теория свидетельств, байесовский вывод.

Л. В. Уткин успешно совмещал работу на кафедре с административной должностью проректора по науке ЛТУ, а с 2011 г., возглавил новую кафедру управления, автоматизации и системного анализа.

В настоящее время профессор кафедры Телематика (при ЦНИИ РТК), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, в 2016 г. назначен на должность заместителя проректора по научной работе СПбПУ.

БОГАТЫРЕВ ВЛАДИМИР АНАТОЛЬЕВИЧ доктор технических наук, профессор, почетный работник науки и техники РФ.

Профессор
В.А. Богатырев

Родился 14 декабря 1951 г. Окончил Грузинский политехнический институт в 1974 г., где до 1975 г. работал на кафедре вычислительной техники в должности младшего научного сотрудника; в 1975–1976 гг. работал в ОКБ Технической кибернетики Ленинградского политехнического института инженером, в 1977–1981 гг. — на кафедре вычислительной техники Университета ИТМО старшим инженером. С 1981 по 1990 гг. работал в НИИЭТУ ЛНПО «Красная заря» в должности старшего научного сотрудника. С 1991 г. работал в ФГУП ГосНИИ «Тест» в должности ведущего научного сотрудника, а с 1993 г. по 2002 г. — начальника научно-исследовательского отдела. В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 2002 г. докторскую диссертацию.

Область научных интересов — теория и методы обеспечения надежности, отказоустойчивости и эффективности компьютерных систем и сетей.

Число опубликованных научных работ более 350. Число публикаций в журналах, индексируемых в Scopus более 40, из списка ВАК более 100, число публикаций за рубежом более 80, число авторских свидетельств и патентов на изобретения —140.

Подготовлено 5 кандидатских диссертаций.

Член диссертационных советов по защите докторских диссертаций Д 212.227.05 и Д 212.227.06. Член технического комитета ТК119 «Надежность в технике».

Богатырев В.А. является руководителем Испытательно-сертификационного центра «Информсистех».

ИВАНОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА доктор технических наук, профессор. Родилась в 1954 г. Окончила Ленинградский институт инженеров ж/д транспорта им. акад. В.Н. Образцова (1976).

Профессор И.В.Иванова

Основными направлениями научных исследований Ивановой И.В. является: разработка основ теории и практики создания автоматизированных систем кодирования данных в конечных полях Галуа; исследование и изучение новых способов кодирования информации, многозначных алгебр, дискретной математики, по этой тематике написано две монографии, одна из них без соавторов.

Богатый научный опыт Ивановой И.В. широко использует в учебном процессе: в создании учебно-методической литературы, в дипломном и курсовом проектировании.

С 1996 г. учёный секретарь диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций (СЗТУ), а с сентября 2005 г. ученый секретарь университета по ноябрь 2010 г.

С июня 2009 г. заведующая кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления Северо-Западного государственного заочного технического университета.

С 1991 по 2004 год работала на кафедре в должностях доцента и профессора. С 2014 года председатель ГЭК по защите бакалаврских и магистерских работ направления «Информационные системы и технологии» кафедры.

ТЕРЕНЬТЕВ ИГОРЬ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ (24.02.1937–3.06.2010) доктор технических наук (1992), профессор. Родился в Ленинграде, трудное блокадное детство сделало его сиротой. Закончив Суворовское военное училище, он поступил в Ленинградский политехнический институт, который окончил в 1964 г. по специальности «инженер-радиофизик».

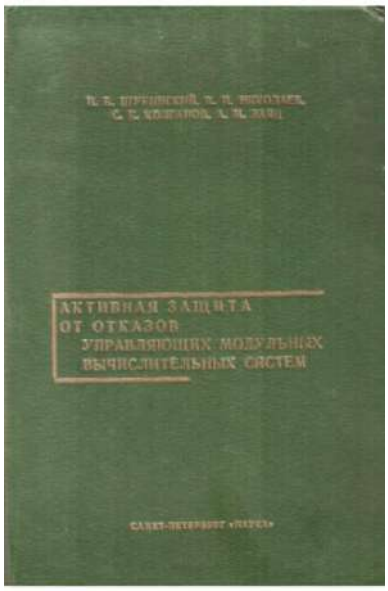
Долго работал в ЛАЭМ-ВНИИКАМ. Занимался разработкой пакета программ для решения геологических задач с помощью системы автоматизированной обработки информации (1976); в рамках этой тематики подготовлено 57 программ, создано программное математическое обеспечение стыковки нестандартно-

го оборудования с ЭВМ ЕС-1020. Разработал метод синтеза оптимальных рекурсивных алгоритмов пространственно-распределенных систем для полей произвольной размерности, методы экстраполяции полей с помощью нелинейной фильтрации.

С 1995 профессор кафедры информатики и информационных систем ЛТА им. С.М. Кирова, где преподавательскую деятельность успешно совмещал с научной работой. Он автор более 150 печатных работ, область научных интересов была интересна и разнообразна: методы обработки многоспектральных измерений, регрессионный анализ случайных полей, теория чисел, защита информации.

АНАТОЛИЙ МОИСЕЕВИЧ ЗАЯЦ кандидат технических наук, профессор. Родился 15 марта 1946 года. Окончил Вильнюсское радиотехническое училище Войск ПВО страны в 1967 году. Военную инженерную радиотехническую академию им. маршала Говорова Л.А. В 1981 году кандидат технических наук, 1993 году профессор по кафедре вычислительной технике. На кафедре Информатики и информационных систем с 1998 года.

Профессор А.М. Заяц



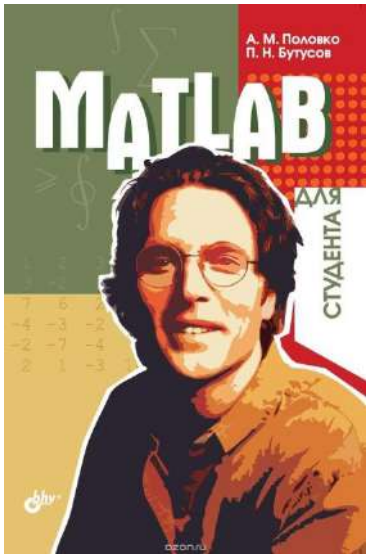
Профессор А.М. Заяц является активным проводником использования новых информационных технологий в образовательном процессе. Награжден почетным знаком профсоюзов в области высшего образования. Является руководителем команды студентов, которые ежегодно участвует во Всемирной олимпиаде в сфере информационных технологий «ИТ-ПЛАНЕТА».

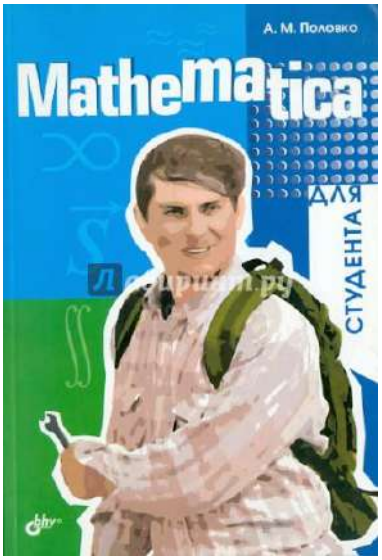
Анатолий Моисеевич Заяц является автором более 150 научных и учебно-методических трудов, среди которых две монографии и 20 учебных пособий.

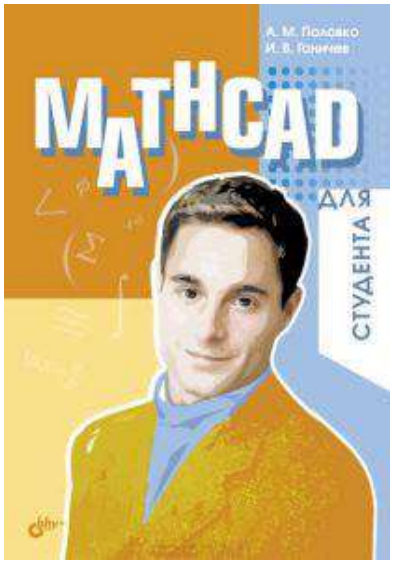
Под его руководством подготовили выпускные квалификационные работы и успешно защитились 75 специалистов и бакалавров, 8 магистров, которые в настоящее время трудятся в различных фирмах и организациях как ИТ-специалисты.

Круг его научных интересов – исследования в области информационных систем, беспроводных сенсорных сетей и разработки в области информационных образовательных технологий.

Фундаментальная библиотека кафедры…







и читальный зал: газеты, дипломы, свидетельства…

ТЕМА НОМЕРА: КАДРЫ

ВИРТУАЛЬНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО ПОДГОТОВИТ ГРАМОТНЫЕ КАДРЫ

40-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПОСВЯЩАЕТСЯ

Лесная отрасль с различными направлениями и видами лесного землепользования всегда требовала высококвалифицированных специалистов-практиков, обеспечивающих устойчивое управление лесами с целью неистощимого воспроизводства лесных ресурсов. Задачи подготовки таких специалистов усиливаются в обстановке стремительной разработки и внедрения новых технологий воспроизводства, заготовки и переработки древесины и в кардинально меняющихся условиях хозяйствования, определенных новым Лесным кодексом.

26

ПРАКТИКА НА ЭКРАНЕ КОМПЬЮТЕРА

ЛЕСНИЧЕСТВО НА СЕРВЕРЕ

ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И УДАЛЕННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

27

АГРОПРОМ | № 2 (ноябрь 2008)

АГРОПРОМ | № 1 (ноябрь 2008)

2013-12-11

ВОСЕМНАДЦАТАЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ АССАМБЛЕЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ В РАМКАХ КОТОРОЙ СОСТОЯЛАСЬ ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ СТИПЕНДИАТОВ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.

13 декабря 2013 года в Международном центре делового сотрудничества проходила восемнадцатая Санкт-Петербургская Ассамблея молодых ученых и специалистов, рамках которой состоялась торжественная церемония награждения стипендиатов Правительства Санкт-Петербурга.

Победители конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга 2013 года:

Гулько Антон Евгеньевич – кандидатский проект «Повышение эффективности производства технологической щепы из низкокачественной древесины». Научный руководитель – д.т.н., проф. Григорьев И.В.

Логачев Алексей Андреевич – кандидатский проект «Разработка и программная реализация модели оценки лесной пожарной опасности на основе статистических данных инвентаризации лесов». Научный руководитель - к.т.н., проф. Заяц А.М.

Танковская Наталья Юрьевна – дипломный проект «Обоснование рационального расхода клея в производстве клееных деревянных конструкций». Научный руководитель - к.т.н., проф. Борозна А.А.

ОБРАЗОВАНИЕ

ВИРТУАЛЬНАЯ ВИРТУОЗНОСТЬ

ЛЕСНИЧЕСТВО В ПРИЦЕЛЕ КУРСОРА

СЕТЕВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ ЛЕСА

По итогам НИР за 2017 год кафедра заняла 6 место из 38 по результатам автоматизированной рейтинговой оценки кафедр ЛТУ.

Эпилог…

Кафедра информационных систем и технологий, 2017 год

Сидят: ст. преподаватель С.В. Киселева, доцент И.А. Обухова, доцент И.В. Ганичев, доцент М.А. Шубина, профессор И. В. Панфилов, заведующий кафедрой, профессор А. М. Заяц, зав. лабораторией Э.В. Лапин, доцент Н.Г. Полетаева, ст. преподаватель М.Н. Курилова, доцент Н.П. Васильев.

Стоят: зав. лабораторией В.А. Лобачева, доцент М.Л. Шилкина, доцент Н.В. Лушкин, ведущий программист Е.А. Афиногенова, ст. преподаватель Н.Б. Смелова, доцент М.О. Лебедев, доцент Ю.А. Жук, доцент С.П. Хабаров, техник М.Б. Маковская, ведущий специалист по учебно-методической работе Ю.Г. Минаева, ст. преподаватель А.А. Логачев

Итак, нам 50 лет! Это много или мало? Это нормально! У кафедры есть славное прошлое, а значит, есть опыт. Есть профессионалы высокого класса, энтузиасты своего дела – значит, есть настоящее; есть новые идеи и планы, сплоченный коллектив – значит, есть будущее.

Год за годом, день за днем…

Наши будни

Дискуссия.
проф. И.В. Панфилов, доц. И.В. Ганичев,
проф. А.М. Половко

Выступление на конференции
проф. А.М. Половко,

Заседание кафедры
доц. С.В. Киселева, ст. преподаватель
М.Н. Курилова,
проф. И.В. Терентьев, доц. И.В. Ганичев, доц., ст.

Заседание кафедры
Заведующий кафедрой,
проф. А.М. Заяц

Экзамен
доц. М.А. Шубина

Подготовка к заседанию
доц. И.В.Ганичев, проф. А.М. Заяц

Выступление
на конференции
проф. Л.В. Уткин

Конференция закончена…
проф. С.В. Гуров, проф. А.М. Половко,
доц. С.П. Хабаров, проф. В.А. Богатырев

Наши коллеги

Юбилейные встречи

Один из создателей кафедры
Валентин Алексеевич Клейнот,

Доцент
В.Е. Кондрашкин

Ст. преподаватель
С.В. Киселева

Коллеги
проф. Заяц А.М. проф. Салминен Э.О. проф. Шубинский И.Б.

Надежность информационных систем в крепких руках
доц. А.А. Михайлов, проф. В.А Богатырев, проф. А.М. Половко

С новым УЧЕБНЫМ годом, 2004
доц. М.О. Лебедев, доц. А.А. Михайлов, проф. А.М Заяц., проф. А.А. Богатырев

П

Под сенью парка векового надежен, прочен наш союз….

Студенты, выпускники…

Курсовая работа

Выпускники

М. Курилова, А. Акулов , М. Лопатников

Подготовка к зачету, трудный вопрос…

Нас пришли поздравить студенты…

Участники конференции «Время новых возможностей»:
Думов Максим, Васильев Сергей, Лихачев Игорь, Шалаев Егор, Чичин Сергей.

Это было недавно, это было давно…

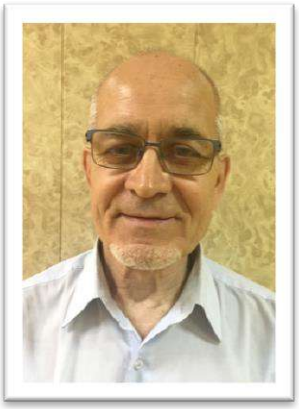
Субботники восьмидесятых. А.М. Половко и кафедра

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ, 2018

АФИНОГЕНОВА
Елена Алексеевна, ведущий программист

БОГАТЫРЕВ
Владимир Анатольевич, профессор

ВАСИЛЬЕВ
Николай Павлович, доцент



ГАНИЧЕВ
Игорь Викторович, доцент

ГОРБАЧЕВ
Виктор Александрович, доцент

ЖУК
Юлия Александровна, доцент

ЗАЯЦ
Анатолий Моисеевич, профессор, заведующий кафедрой

КИСЕЛЁВА
Светлана Владимировна, старший преподаватель

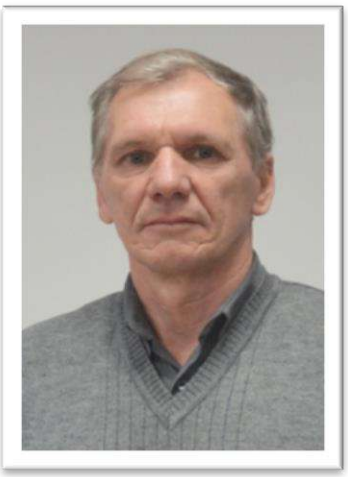
КУРИЛОВА
Мария Николаевна. старший преподаватель

Лапин
Эдуард Викторович, заведующий лабораторией

Лебедев
Михаил Олегович, доцент

Лобачева
Вера Александровна, заведующая лабораторией

ЛОГАЧЕВ
Алексей Андреевич, старший преподаватель



ЛУШКИН
Николай Васильевич, доцент

МАКОВСКАЯ
Марина Борисовна, техник

МЕЛАМЕД
Наталия Владимировна, доцент

МИНАЕВА
Юлия Геннадьевна, ведущий специалист по учебно-методической

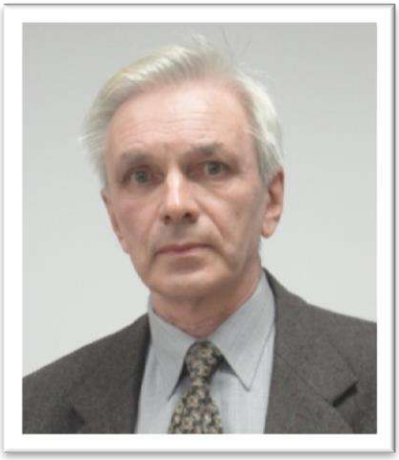
ОБУХОВА
Ирина Анатольевна, доцент

ПАНФИЛОВ
Иван Васильевич,
профессор

ПОЛЕТАЕВА
Наталья Григорьевна,
доцент

ПУШКАРЕВА
Любовь Геннадьевна,
ассистент

СМЕЛОВА
Наталья Борисовна
старший преподаватель



ХАБАРОВ
Сергей Петрович,
доцент

ШИЛКИНА
Мария Львовна,
доцент

ШУБИНА
Марина Александровна,
доцент

Добро пожаловать
на кафедру ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ,
наш адрес: СПб, Институтский пер. д. 5, главное здание, пом. 310.
тел. +8 812 670 93 29, e-mail: zamfta@yandex.ru

О кафедре
вспоминали, рассказывали, писали:

ЗАЯЦ
Анатолий Моисеевич,
профессор, заведующий кафедрой

КУРИЛОВА
Мария Николаевна.
старший преподаватель

институт
ЛЕСА
И ПРИРОДО-
ПОЛЬЗОВАНИЯ
(ИЛиП)

www.spbftu.ru

приемная
комиссия

+7 812 670 92 97

+7 812 670 93 95

e-mail:
pricomlt@mail.ru

Приходите к нам в гости!
Поступайте к нам учиться!

Информационные системы и технологии в лесном деле интереснейшее направление подготовки, которое постоянно развивается и совершенствуется, и в век цифровой экономики будет востребовано всегда!

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

образовательные программы
МАГИСТРАТУРЫ

09.04.02

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль

- Современные интернет-технологии в лесном деле

институт
ЛЕСА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ИЛиП)

www.spbftu.ru

приемная комиссия

+7 812 670 92 97

e-mail:
pricomlt@mail.ru

Сфера профессиональной деятельности магистра включает исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных и геоинформационных систем и технологий в лесном и химико-лесном комплексах, в биологии, геодезии и картографии, экологии и природопользовании, в землеустройстве и кадастре.

09.04.02

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль

- Современные интернет-технологии в лесном деле

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- междисциплинарный экзамен

Кафедра информационных систем и технологий

НАМ ВСЕГО ПЯТЬДЕСЯТ

Авторы-составители
ЗАЯЦ А.М., КУРИЛОВА М.Н.

Подписано в печать 27.04.2018 Изд. №56 Усл. печ. л. 13
Формат 60x90\8 Тираж 200 экз. Заказ №2018-26.04

Отпечатано методом оперативной полиграфии в ГБУ ДППО ЦПКС «Информационно-методический центр»
Приморского района Санкт-Петербурга, 197343, Санкт-Петербург, ул. Омская, 17. тел. +7(812)242-33-03