

66 1806



ИРКУТСКЭНЕРГО

ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

С.В. Никифорова

ТЕПЛО ПОКОЛЕНИЙ

**Этапы развития кафедры
теплотехники – теплоэнергетики
ИПИ – ИрГТУ**



Никифорова, Светлана Васильевна.

Тепло поколений. Этапы развития кафедры теплотехники - теплоэнергетики ИПИ - ИрГТУ : монография / С. В. Никифорова; Иркут. гос. техн. ун-т. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Иркутск : ИрГТУ, 2014. - 383 с.: ил.

Книга посвящена становлению и развитию **кафедры теплоэнергетики ИрГТУ**, выпускающей специалистов для энергетической отрасли. Отражен период с 1930 по 2014 годы, который разделен на временные отрезки, связанные со сменой заведующих кафедрой. Дан рассказ о работниках научных, проектных и производственных предприятий, сотрудничавших прежде и продолжающих совместную работу с кафедрой по воспитанию и подготовке высококвалифицированных кадров.

Жизнь кафедры освещается на фоне событий в СССР и России. Отдельный раздел посвящен династиям и выпускникам кафедры.

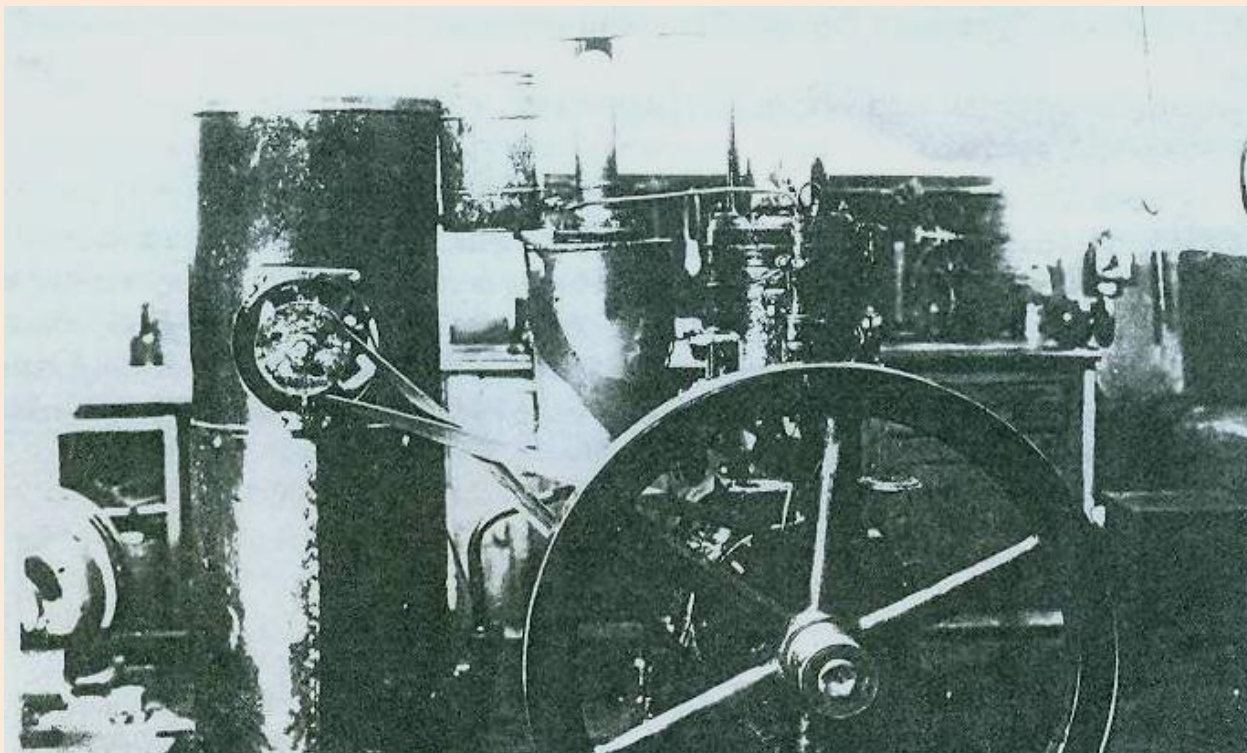
Начала (1930-1971 гг.)

Отсчитывает шаги ХХІ век. *Кафедра теплоэнергетики* ведет счет своего возраста с сентября 1971 года, но возникла она не на пустом месте, а выделилась из *кафедры теплотехники*, которая была основана в 1930 году вместе с *Сибирским горным институтом*, впоследствии названным *Восточно-Сибирским горно-металлургическим*, в 1961 г. - *Иркутским политехническим институтом* (ИПИ), далее ставшим в 1994 г. - *Иркутским государственным техническим университетом* (ИрГТУ).

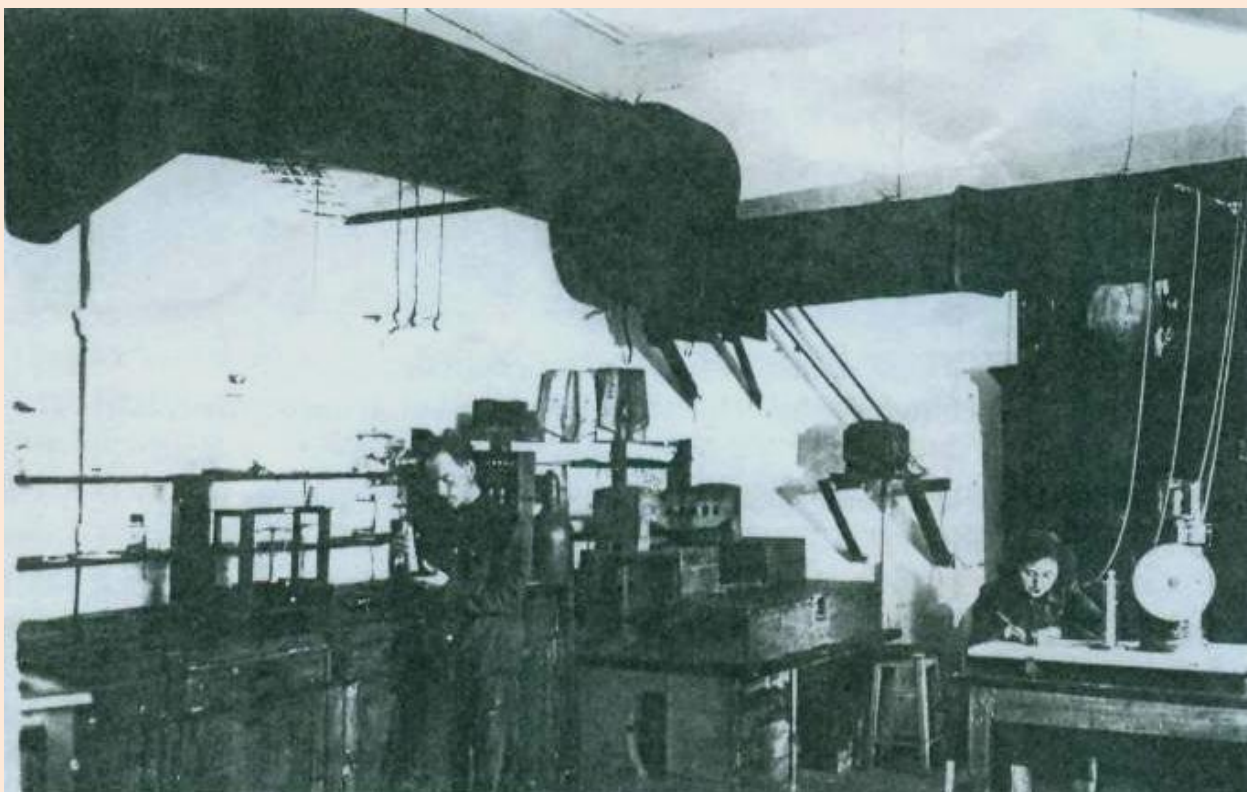


С 1930 по 1961 годы политехнический институт располагался в красивом здании на ул. Ленина 3, в центре Иркутска.

О периоде с 1930 по 1946 годы сведений о кафедре теплотехники оказалось мало. Сохранились только фотографии лаборатории общей теплотехники.



Лаборатория теплотехники (1935 – 1940 гг.)



Лаборатория общей теплотехники (1947 – 1950 гг.)

С 1930 по 1961 год кафедра выполняла задачи общеинженерной подготовки, ведя курсы: Общая теплотехника, Металлургические печи, Гидравлика и гидравлические машины и функционировала в рамках металлургического факультета.



На практических занятиях по теплотехнике (1950 г.)

С 1946 по 1960 годы кафедру возглавлял профессор **Александр Лаврович Перепелица**, известный ученый в области комплексной переработки углей Восточной Сибири.



Александр Лаврович закончил Днепропетровский металлургический институт, был эвакуирован в город Иркутск во время Великой Отечественной войны (в 1942 году) и поступил работать на кафедру теплотехники Иркутского горно-металлургического института (ИГМИ).

Из воспоминаний научного сотрудника Института систем энергетики им. Мелентьева, Виктора Ивановича Рабчука, начинавшего работать с А. Л. Перепелицей: «Несмотря на возраст, заведующий не смотрелся мэтром и не был занудой: он не учил жить, не читал нотаций. Что бы ни случилось в лаборатории, Александр Лаврович всю вину и ответственность брал на себя».



*Заседание кафедры теплотехники (1950 г.)
В центре – заведующий, кандидат технических наук А. Л. Перепелица*



*Заведующий кафедрой теплотехники, доцент А. Л. Перепелица
за научно-исследовательской работой (1950 г.)*

В 1961 году кафедра теплотехники получила право на подготовку и выпуск инженеров-теплоэнергетиков, что подтверждается приказом по ИПИ от 31 августа 1961 года. Кафедру возглавил **Юрий Александрович Сошников**, который пришел в ИПИ из Сельскохозяйственного института и был специалистом по двигателям внутреннего сгорания.

В 1961 году был объявлен прием студентов на специальность «Теплоэнергетические установки» (ТЭУ).



Первый выпуск инженеров-теплоэнергетиков, 1966 год

К этому времени в 1960 году было принято постановление Президиума СО АН СССР о создании Сибирского энергетического института (СЭИ) АН СССР в городе Иркутске. Возглавил СЭИ известный ученый-энергетик **Лев Александрович Мелентьев**, который привлек в Иркутск большую группу молодых специалистов-энергетиков из Москвы, Ленинграда, Саратова, Иваново, Новосибирска. Без преувеличения, это был культурный и научный десант в Сибирь, второй по значению после декабристов. Для них был построен Академгородок, который они обустроили и облагородили.

Во главе этих молодых людей стоял опытный ученый-энергетик **Григорий Бенедиктович Левенталь**, читавший на кафедре курсы Паровые турбины и Тепловые электрические станции.

Вскоре, а именно 30 ноября 1962 года, появился приказ Министерства высшего и среднего образования РСФСР за № 792 об открытии в Иркутском политехническом институте **энергетического факультета**.

В 1969 году заведующим кафедрой теплотехники становится **Николай Захарович Гусев**. Николай Захарович возобновил на кафедре научное направление по переработке твердого топлива. Была сделана экспериментальная установка в аудитории В-314 по исследованию динамики процессов нагрева твердого топлива. На кафедре Н. З. Гусев читал курс Теплопередача.

Раз в пять лет каждый преподаватель обязан был пройти курс повышения квалификации. Базами ФПК (факультеты повышения квалификации) были ведущие вузы страны: Московский энергетический, Саратовский политехнический, Киевский политехнический институты. Это позволяло преподавателям общаться с ведущими учеными страны, коллегами из других вузов, обмениваться методическими работами. Кроме того, предусматривались и стажировки на базовых предприятиях: Таганрогский котлостроительный завод, ТЭЦ-10, ТЭЦ-9.



Кафедра теплотехники в 1970 г.

На снимке слева направо: первый ряд (сидят): В. В. Белослудцев, Ю. С. Члегова, Н. З. Гусев, Л. М. Жгун; второй ряд: Л. А. Сорокина, З. Е. Тепина, О. А. Абрамова, А. М. Эйзлер, Г. В. Щербакова, В. Д. Чагина, С. В. Кокорина; третий ряд: Н. Митряшкин (лаборант), В. Матвиенко (лаборант), Т. М. Волынец, А. А. Иванов, О. Ф. Перфильева, Н. Е. Буйнов, Т. А. Тырышкина (лаборант), В. Б. Петров (заведующий лабораториями).

Становление (1971-1981 гг.)

27 сентября 1971 года была образована выпускающая **кафедра теплоэнергетики**. Заведующим кафедрой был утвержден **Георгий Павлович Алаев**.

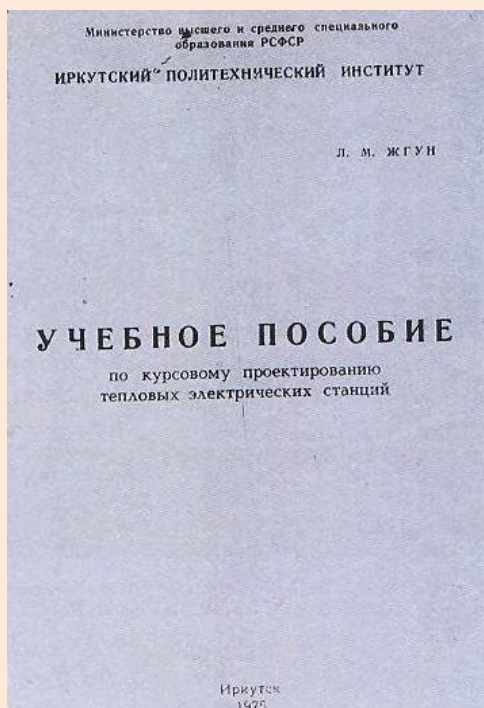


Научным направлением кафедры в период заведования Г. П. Алаева стало петрографическое исследование углей бассейнов Восточной Сибири и влияние петрографического состава на процессы размола и сгорания твердых топлив. Была открыта аспирантура. Первой аспиранткой кафедры стала ее выпускница 1972 года **Вера Михайловна Картавская**. Ее диссертационная работа была связана с исследованием выгорания угольных частиц. Процессы изучались на дериватографе, а испытания проводились на ТЮЦ-6 в г. Братске. Вот, что говорит Вера Михайловна о стиле работы Г. П. Алаева: *«У Георгия Павловича был особый стиль руководства любой, в том числе научной работой: скрупулезность, четкость, выверенность материала. Он обладал интуицией в положительности результатов работы. Медленно, но верно шел и вел подчиненных к цели. Поощрял инициативу, давал свободу в творчестве. Написанные им работы, в том числе совместные (со мной), читаются на одном дыхании – очень гармоничные. Это очень грамотный специалист, довольно свободно переводил с английского и немецкого языков, обладал удивительной работоспособностью и увлеченностью. Бывало с десяти утра и до глубокого вечера мы работали у него дома и только Татьяна Александровна (жена) «разводила» нас за чаем с лимоном...»*.

Сотрудники кафедры совместно с Ленинградским политехническим институтом участвовали в работах по внедрению безмельничного сжигания угля на котле № 9 ИТЭЦ-10.

В 1975 году на кафедру по приглашению Г. П. Алаева приехали супруги **Калинины: Дмитрий Сергеевич и Вера Яковлевна**. Научным направлением Калининых было исследование и внедрение в производство фонтанно-вихревого сжигания органического топлива различных видов, а также многоцелевое, комплексное использование котельных установок. Как было замечено в одной из кафедральных эпиграмм:

Вода, зола, вихри и топка –
Вот у Калининых работка!

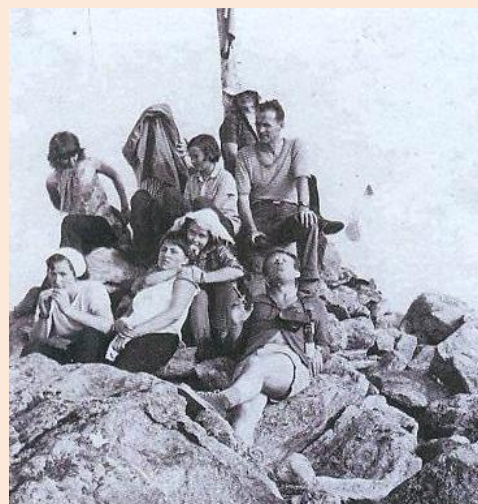


Лидия Михайловна Жгун на кафедре теплоэнергетики вела курс Тепловые электрические станции, но не весь, а так называемую «теоретическую» часть, где говорилось о влиянии начальных параметров, регенеративном подогреве и процессах рабочего тела, т. к. при работе на кафедре теплотехники она вела курс Термодинамика и прекрасно знала этот раздел. Лидия Михайловна была опытным методистом. В библиотеке есть экземпляры учебного пособия по курсовому проектированию Тепловые электрические станции, которое она разработала, привлекая материалы

проектного института «ВНИПИЭнергопром».

Лидия Михайловна принимала участие в становлении молодых преподавателей. По своей натуре она была романтиком, любила бывать на природе, с удовольствием участвовала в походах на Хамар-Дабан, оз. Котокель, через зимний Байкал.

Фото, сделанное в одном из походов на пик Черского с участием Л. М. Жгун, Р. Л. Ермакова, А. А. Кошелева, Т. А. Половневой (Липтевой)



Начиная с середины 70-х годов, в стране наступает время тотального дефицита. После ухода в отставку реформатора производства премьер-министра А. Н. Косыгина, который был сторонником самостоятельности и хозрасчета на предприятиях, постепенно стали образовываться очереди на предприятиях и учреждениях на все: автомобили, холодильники, мебель. В 1980 году в Иркутске появились продовольственные талоны (можно сказать карточки) на масло, муку, сахар, колбасу, мыло, водку, табачные изделия и т.д. Это немалая часть нашей жизни и, если она не устроена, думы о работе и научных исследованиях стоят на втором плане. Это сейчас нам кажется такая жизнь кошмарной сказкой, не говоря уже о молодом поколении. И эта ситуация с продовольствием в г. Иркутске стала одной из причин отъезда Георгия Павловича Алаева в Ленинград, куда он уехал после защиты докторской диссертации в 1981 году.

Продолжение (1981-1991 гг.)

После отъезда Г. П. Алаева кафедра отдала свою судьбу в руки **Гаррия Александровича Рудевича**.

Гаррий Александрович родился в Херсонской области в 1933 году. Во время войны ребенком он получил ранение, в результате чего лишился левого глаза и части левой руки, но тем не менее, он мужественно преодолел препятствия жизни, оставаясь очень добрым человеком. В 1957 году он закончил Московское высшее техническое училище (МВТУ) им. Баумана по специальности инженер-механик. Общеизвестно, что это лучшее и старейшее техническое учебное заведение России.

Г. А. Рудевич всегда поощрял и поддерживал работы преподавателей со студентами, был дипломатичен, обладал огромной исторической памятью, никогда не жаловался на невзгоды и был добродушным и веселым человеком. Он обожал Термодинамику и Термодинамический анализ.

Г. А. Рудевич продолжал политику Г. П. Алаева в части укрепления кафедры кадрами с ученой степенью.



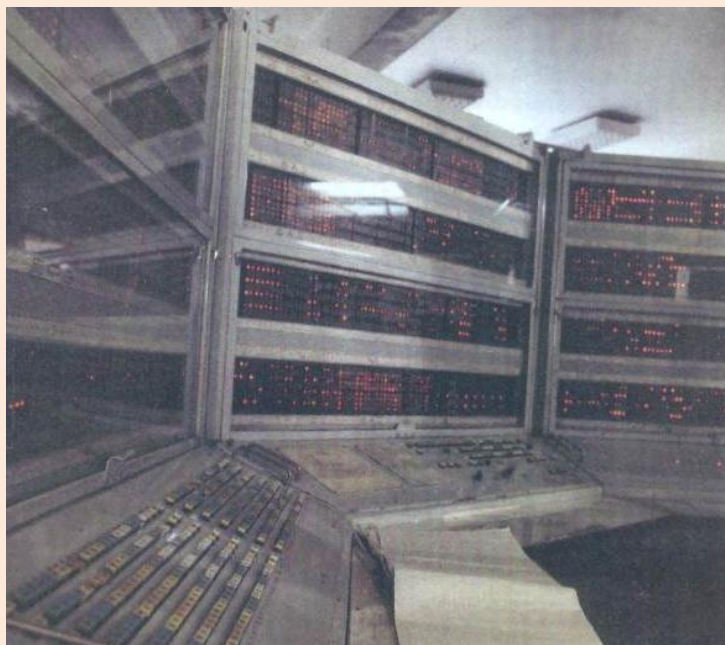
Коллектив кафедры в феврале 1988 года.

Слева направо сидят: В. А. Бочкарев, В. Я. Калинина, Г. А. Рудевич, Ю. С. Члегова, О. Ф. Перфильева, Т. А. Половнева;

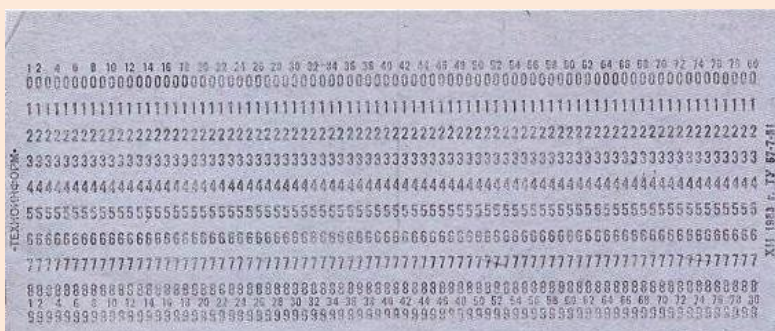
Стоят: М. В. Калинин, Р. В. Максютя, Д. С. Калинин, С. В. Никифорова, Л. А. Ефимова, А. В. Томилова, В. М. Картавская, В. А. Баширин.

В семидесятих годах двадцатого (уже прошлого) века интенсивно развивается вычислительная техника. Те сотрудники факультета, кто бывал в заграничных командировках, рассказывали, что там есть компьютеры на кафедрах и в личном пользовании. Тогда это казалось несбыточным для нас.

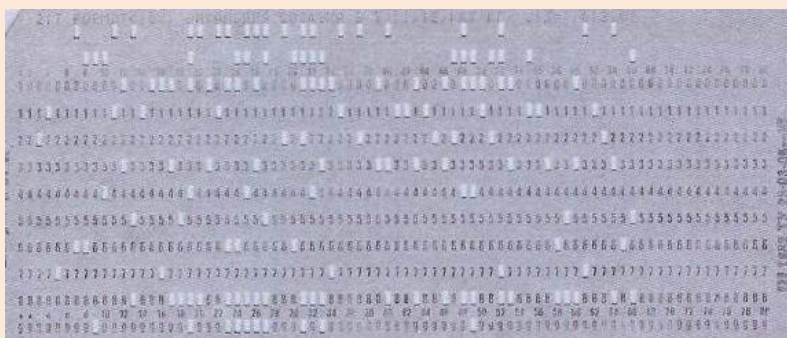
Наша эволюция в части ЭВМ была такой. Сначала появились громоздкие, занимающие несколько комнат, ламповые ЭВМ серии БЭСМ, Минск, Сетунь, СМ. В ИПИ был создан вычислительный центр на базе ЭВМ Минск-22, Сетунь и СМ. Ввод информации в этих машинах осуществлялся с помощью перфокарт, это требовало огромного



внимания, так как карты должны складываться в строгой последовательности в колоды, соответствующие блокам программы. Сбой в последовательности карт и ее потеря приводила к порче программы и вычислений. А сколько внимания нужно было при набивании информации на перфокарте!



Чистая перфокарта



Перфокарта с нанесенной информацией

Выживание (1991-2001 гг.)

Этот период жизни кафедры, как и всей страны, был сложным, и для коллектива стал серьезным испытанием на живучесть. В 1991 году закончился очередной пятилетний срок заведования кафедрой Гаррия Александровича Рудевича. В конкурсе на новый срок заведования участвовали пять претендентов. В самый последний момент трое из них отозвали свои документы и коллектив выбирал заведующего из двоих: **Бочкарева Виктора Александровича** и **Баширина Владимира Алексеевича**. Оба прошли путь, намеченный Г. П. Алаевым, в части подготовки кадров для кафедры в Ленинградском политехническом институте, и были первопроходцами в этом плане. Оба вернулись на родную кафедру после аспирантуры. Оба претендента молоды, в то время им было по 36 лет. Кафедра сделала свой выбор с небольшим перевесом голосов в пользу Виктора Александровича.



Первое, за что взялся новый заведующий – открытие и обустройство компьютерного класса в аудитории В-309. Были приобретены четыре персональных компьютера типа IBM-286 с черно-белыми дисплеями. В то время не все кафедры были оснащены персональными компьютерами. Можно считать, что класс функционирует на кафедре с мая 1992 года.

С самого основания компьютерного класса руководит им – **Тамара Никаноровна Сержант**. Она пришла на кафедру из института ВНИПИэнергопром, где работала ведущим инженером в проектно-вычислительном отделе <...> и занималась разработкой и внедрением компьютерных программ. В то время это было новаторством.

Тамара Никаноровна совершенно очаровательный, удивительно гармоничный и исключительно коммуникабельный человек. Она активный организатор наших вечеров и юбилеев, мастерски проходят организованные ею вечера посвящения в студенты.



*«Пещерные люди» провожают свою дочь на обучение в ИрГТУ
(Ю. Колосова, Т. Н. Сержант, Н. Е. Буйнов)*

А тем временем с 1993 года в стране начинается приватизация, названная в народе «прихватизация». Создаются различные накопительные фонды типа «Гефест», «МММ» и др.

Образование постепенно становится платным. Бюджетных (бесплатных) мест в ВУЗах становится все меньше. Резко уменьшается государственное финансирование учреждений образования и науки. Лаборатории и аудитории ИПИ постепенно приходят в негодность и не обновляются. В высшем образовании начинаются реформы.

В 1993 году прошла аттестация ИПИ на предмет получения статуса технического университета. Решение аттестационной комиссии было положительным (постановление Правительства РФ от 15.06.1993 года за № 549). С 1994 года Иркутский политехнический институт стал именоваться **Иркутским государственным техническим университетом (ИрГТУ)**.

Что касается кафедры, то основные направления ее работы остаются прежними, в частности, продолжается подготовка специалистов по специализациям.



Коллектив кафедры теплоэнергетики в 1996 году.

Стоят слева направо: С. Е. Съёмщиков – доцент, Л. А. Ефимова – ассистент, Р. Л. Ермаков – доцент, В. А. Бочкарев – доцент, Н. Н. Пшеничнов – доцент, Ф. Г. Пятаков – ст. преподаватель, Р. В. Максютa – ст. преподаватель, А. М. Эйзлер – ст. преподаватель.

Сидят: С. В. Никифорова – доцент, Л. А. Сорокина – доцент, Г. А. Рудевич – доцент, О. Ф. Перфильева – доцент, Т. А. Половнева – ст. преподаватель, В. М. Картавская – доцент.

Возрождение (2001-2005 гг.)

Символично, что изменения, которые начались на кафедре с приходом **Александра Николаевича Кудряшова**, совпали с началом нового столетия. Для истории кафедры этот момент очень значим.

Весь коллектив кафедры уже давно был един во мнении, что нужно менять сложившуюся ситуацию и с состоянием лабораторной базы, и с оплатой труда сотрудников.

Состав кафедры к этому времени стабилизировался. На фото, сделанном в 2001 году коллектив почти в полном составе.



Слева направо первый ряд: Е. В. Самаркина, А. Н. Кудряшов, Ф. О. Мартынов (лаборант).

Второй ряд: Т. А. Половнева, Л. А. Сорокина, Н. Г. Захарьева, С. В. Никифорова, Т. Н. Сержант, Р. В. Максютя, Н. П. Герасимова

Стоят: В. Н. Попов, А. Ф. Сутормин, С. Д. Иванов, А. М. Эйзлер, Н. Е. Буйнов, В. Г. Павловец (зав. лабораториями), А. Г. Фролов, Д. С. Калинин, Б. П. Домрачев, В. А. Тарабрин, О. А. Сергеева (инженер), Ю. Б. Колосова (лаборант), Е. В. Середкин (лаборант).

Перед тем, как приступить к ремонту аудиторий, Александр Николаевич идет к проректорам с планом ремонта аудиторий кафедры, но не получает там поддержки в части финансирования. Добро было дано только на выделение рабочих из строительной подрядной организации. В такой ситуации остается только одно: идти с поклоном к нашим выпускникам, многие из которых уже занимают высокие должности, работают директорами предприятий, как теперь говорят, филиалов ОАО «Иркутскэнерго». Каких усилий потребовало это от Александра Николаевича можно только догадываться. Чтобы студенты бережно относились ко всему, в аудиториях были вывешены таблички с указанием предприятий, оказавших спонсорскую помощь.



Компьютерный класс для студентов в ауд. В-309



Компьютерный класс для преподавателей в ауд. В-307



Доцент Б. П. Домрачев готовит к работе стенд «Определение коэффициента теплоотдачи при свободной конвекции воздуха» (ауд. В-312)



Лабораторный стенд: «Определение теплопроводности материала методом цилиндрического слоя» (ауд. В-312)



Общий вид лаборатории В-319. На заднем плане учебный стенд «Контур естественной циркуляции котла».

Занятия со студентами проводит доцент Л. А. Сорокина.



Учебный стенд на базе турбины «Инвеста» АП-4 в учебном павильоне между корпусами В и Г

(рядом со стендом заведующий кафедрой А. Н. Кудряшов)

Модернизация (2006-2014 гг.)

В этот период кафедру возглавляет повторно избранный коллективом **Александр Николаевич Кудряшов**.

Основным научным направлением кафедры остается – традиционное для нее и актуальное для региона – эффективное использование твердого топлива.

Традиционно к своему 40-летнему юбилею коллектив кафедры сфотографировался.



Слева направо первый ряд: Н. П. Герасимова, Н. Г. Захарьева, А. Н. Кудряшов, Р. В. Максютa, С. В. Никифорова, Н. Е. Буйнов;

Второй ряд: А. В. Томилова, В. А. Бочкарев, А. М. Эйзлер, С. Н. Сушко, Е. В. Самаркина, Т. Н. Сержант, А. Г. Фролов, Б. П. Домрачев, Т. В. Коваль, В. М. Картавская;

Третий ряд: А. Ф. Сутормин, В. А. Баширин, В. Г. Павловец, С. Д. Иванов, В. Н. Попов, В. Л. Вологжин

Книга о кафедре была бы неполной без наших дорогих выпускников. Мы постоянно ощущаем их поддержку и внимание. Быть теплоэнергетиком также почетно и трудно, как растить хлеб и детей, учить и лечить людей. Низкий поклон и спасибо тем, кто, несмотря на трудности, остался верен своей профессии. Начальная политика ОАО «Иркутскэнерго» в отношении кадров с приглашением специалистов из других регионов не оправдала себя. Проработав, положенный по тем временам срок, они неизменно в большинстве уезжали туда, где остались их корни. В настоящее время подавляющее большинство инженерно-технических работников на предприятиях теплоэнергетики – это выпускники кафедры.

Нельзя не упомянуть опять же о самой кафедре, где практически половина состава её выпускники: Н. Е. Буйнов, Л. Ф. Сутормин, В. Н. Попов, В. М. Картавская, Р. В. Максютя, В. А. Бочкарев, В. А. Баширин, Н. Г. Захарьева, Т. А. Половнева, Т. Н. Сержант, В. В. Федчишин, С. Н. Сушко, В. Г. Павловец, С. В. Никифорова. Некоторые выпускники защитили докторские диссертации и стали профессорами: А. М. Клер, В. А. Стенников, В. А. Корягин, В. И. Шарапов, Г. М. Берегова. В администрации губернатора Иркутской области в должности начальника главного территориального управления работает Александр Анатольевич Ведерников. Заместителем председателя Комитета Народного Хурала Бурятии по международным и региональным связям работает Вячеслав Балданович Цыбигжапов, выпускник 1993 года.



На юбилей факультета дружная группа ЭСТ-79-1 прибыла почти полным составом



*Студенты группы ЭСТ-80 во время экскурсии на Ново-Иркутской ТЭЦ
(монтаж турбогенератора № 5, 1984 год).*

*Слева направо: Орлова О. Г., Никифорова С. В., Путинцев Ю. А.,
Курицин С. В., Зорина И. П., Кравченко Л. Л., Зуев В. В., Туренков Н. В.*



*На фоне картофелеуборочной техники.
Группа ЭСТ-79*



Группа ТЭ-00-1 с преподавателем Р. В. Максьюта



Группа ЭСТ-09 с преподавателем Сержант Т. Н. (фото 2014 года)



Никифорова Светлана Васильевна, доцент кафедры теплоэнергетики ИрГТУ. Выпускница этой кафедры, работает на ней 46 лет. Автор более 50 научно-методических изданий. Для студентов-теплоэнергетиков ею читались специальные дисциплины: «Теплофикация и тепловые сети»; «Тепловые и атомные электростанции»; «Режимы работы и эксплуатации ТЭС»; «Тепломеханическое и вспомогательное оборудование ЭС».

В 1970-1974 годах Никифорова С. В., будучи депутатом Городского Совета народных депутатов, работала в депутатской комиссии по теплофикации. В это время комиссия курировала строительство НИ ТЭЦ и ряд электрических котельных, а также контролировала подготовку теплоисточников к отопительному периоду. Комиссию возглавлял директор ТЭЦ-2 им. С. М. Кирова Александр Тимофеевич Репин. Некоторое время в начале трудовой деятельности Никифорова С. В. работала на этой ТЭЦ в должности машиниста вспомогательного оборудования. Автор стала очевидцем многих событий и преобразований в энергетике, а также в сфере высшего профессионального образования. Под ее руководством выполнено более 200 дипломных проектов студентов-теплоэнергетиков. Многие из них занимают сейчас ответственные должности.