

СЕМЬДЕСЯТ ЛЕТ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ НА АЛТАЕ

В.Д. Гончаров, О.Ю. Сартакова

В статье представлены этапы становления и развитие инженерного образования в Алтайском крае, которые неразрывно связаны с Алтайским государственным техническим университетом имени И.И. Ползунова.

Ключевые слова: инженерное образование, Алтайский край, АлтГТУ, инженеры.

Становление высшей инженерной школы на Алтае берет начало в тяжелые годы Великой Отечественной войны. В суровый декабрь 1941 года в город Барнаул прибыло 2 вагона с эвакуированными из Украины, 12 преподавателями, 20 студентами и лабораторным оборудованием кафедры физики и общей химии Запорожского института сельскохозяйственного машиностроения (ЗИСХМ) во главе с директором Леонидом Георгиевичем Исаковым.

23 февраля 1942 г. Л.Г. Исаков издал приказ о возобновлении занятий, которые должны были проходить одновременно с ремонтом предоставленных городскими властями помещениями. В таких тяжелейших условиях начался учебный процесс.

Месяцем позже, в марте 1942 г. в Барнаул на первых трех курсах были зачислены 77 студентов, прибывшие из эвакуированного Московского автомеханического института вместе с преподавателями. Эти студенты-москвичи и явились первым контингентом созданного третьего факультета – автотракторного. В это время было организовано 7 кафедр, а к июлю 1942 г. их стало 12, на которых работало 27 штатных преподавателей.

Основная трудная и тяжелая работа по налаживанию учебного процесса, быта студентов и преподавателей приходилась на долю директора и преподавателей, прибывших из Запорожья. Деканом механико-технологического факультета и зав. кафедрой деталей машин был назначен к.т.н., доц. Н. А. Говоров – родной брат легендарного Маршала Советского Союза Л. А. Говорова. Кафедру технологии металлов возглавил доцент В. П. Ильиченко, а кафедру сопротивления материалов и руководство научной работой – доцент А. И. Гурвич. Старший преподаватель Л. П. Леонов стал зав. кафедрой физики и математики. После выделения кафедры математики в самостоятельную структуру, её заведующим стал Исидор Павлович Натансон – д. ф.-м. н, профессор, который заведовал до

конца 1944 г. После снятия блокады г. Ленинграда он вернулся в свой вуз. Надо сказать, что по его учебнику высшей математики училось не одно поколение студентов технических вузов всего Советского Союза.

Леонид Петрович Леонов (1910–1983 гг.) – легендарная личность как преподавателя не только ЗИСХМ и АПИ, но и Алтайского края. В 1962 г. ему было присвоено в качестве исключения ВАКом учёное звание доцента без учёной степени кандидата наук.

В мае 1942 г. работало 27 штатных преподавателей на 12 кафедрах: технологии машиностроения, технологии металлов и металловедения, сопротивление материалов и деталей машин, механики, энергетики и автотранспортного дела, математики, химии, физики, марксизма-ленинизма, иностранных языков, военной подготовки и физкультуры.

Контингент студентов на начало 1942–1943 учебного года составлял 484 человека, в 1943–1944 гг. – 389 студентов, а в 1944–1945 гг. – 326 студентов. Количество студентов в военные годы в течение учебных лет менялось за счет отсева из-за неуспеваемости, а в 1943 г., например, около 200 студентов ушли на фронт, так как студенты не имели льгот и брони. За эти невероятно тяжёлых три военных года – с 1942 по 1945 – директор Л. Г. Исаков с преподавателями и студентами при помощи и поддержке Барнаульской городской исполнительной власти смогли обеспечить подготовку квалифицированных инженеров для оборонной промышленности Алтайского края, их было всего 43 человека.

Тринадцать выпускников 1944 г. были оставлены на преподавательские должности в институте ЗСХМИ, который Постановлением Правительства в декабре 1943 г. был переименован в Алтайский машиностроительный институт (АМИ).

Газета «Алтайская правда» от 16 июня 1943 г. в статье о первом выпуске 13 инженеров написала: «Барнаульский машиностроительный институт может стать и станет под-

линной кузницей кадров, дающей Родине полноценных командиров производства». Через двадцать лет эта пророческая фраза будет успешно осуществляться, когда вуз возглавит Василий Григорьевич Радченко и превратит его в «кузницу инженерных кадров» на Алтае.

Так начиналось инженерное образование на Алтае.

Крепла материально-техническая база института. В октябре 1943 г. ему было предоставлено второе здание для общежития на 100 мест (ремонт его закончили своими силами в январе следующего года), а в 1944 г. – третье, приспособленное под общежитие для студентов, преподавателей и сотрудников. Было создано несколько лабораторий и учебных кабинетов; фонд библиотеки достиг 8 тысяч томов, часть литературы поступила из Московского автомеханического института. В результате перестроек увеличилось число аудиторий, появился актовый зал на 300 мест со сценой (в обычное время служил учебной аудиторией). Вместо школьных парт и скамеек появились столы, стулья, табуретки. Весь ремонт осуществлялся собственными силами. Комитет комсомола формировал из студентов и преподавателей бригады плотников, штукатуров, маляров; иногда помогали рабочие с предприятий города.

Так возрождался и начинал подготовку инженеров машиностроительный институт в г. Барнауле.

1947 г. для вуза стал знаковым. Приказом Министра высшего и среднего специального образования СССР в соответствии с постановлением Совета Министров СССР Алтайский машиностроительный институт 4 сентября был преобразован в Алтайский институт сельскохозяйственного машиностроения (АИСХМ). В это время в институте было 47 штатных и 9 преподавателей-совместителей. Они работали на 12 кафедрах, из них был только один профессор П. В. Мелентьев и четыре доцента. Директор Л. Г. Исаков понимал, что поднять престиж молодого вуза и качество подготовки специалистов без решения проблемы высококвалифицированных преподавателей невозможно. Поэтому он и деканы занимались решением кадровой проблемы. В этот год были приняты кандидаты наук и инженеры с большим стажем и опытом работы на заводах: Иосиф Вениаминович Бургсдорф стал заведовать кафедрой технологии металлов и металловедения, а с 1949 по 1965 гг. был проректором по науке. А. Д. Воробьева и А. В. Гандлер возглавили кафедры химии и технологии машино-

строения. Были оставлены на преподавательскую работу студенты-отличники, окончившие институт в первые послевоенные годы: В. В. Макаров, А. Т. Болгов, Г. П. Вертоградова (позднее Каплинская), Е. А. Свистула, Е. М. Каплинский, Н. В. Чунарев и др.

Штатный преподаватель А. П. Ланге защитил в 1949 г. кандидатскую диссертацию, а Н. А. Толчинский и Д. Н. Попов командировались в годичную аспирантуру. В заочную аспирантуру поступили Б. Б. Троицкий (выпускник военного 1944 г.), Е. Г. Головня, А. И. Владимиров и А. Т. Болгов. После окончания целевой аспирантуры кандидатами наук вернулись в институт Ф. В. Родин, который много лет был заведующий кафедрой сопромата и П. Н. Полянский. Борис Борисович Троицкий до самой пенсии работал на кафедре «Технологии машиностроения», был проректором по учебной работе.

За годы директорства Л. Г. Исакова контингент студентов на дневном и вечернем факультетах были следующий (таблица 1):

Таблица 1 – Количество студентов и выпускников за первые десять лет работы вуза

Учебный год	Количество студентов (чел.)	Выпущено инженеров (чел.)
1942–1943	360	13
1943–1944	389	13
1944–1945	326	17
На 1.09. 46	375	9
На 1.09. 47	447	51
На 1.09. 48	711	78
На 1.09. 49	721	72
На 1.09. 50	764	79
На 1.09. 51	856	94
На 1.09. 52	911	140
	Итого	536

За эти десять лет с 1942 по 1952 гг. на Алтае было подготовлено и выпущено 536 квалифицированных специалистов с высшим техническим образованием для оборонной промышленности и народного хозяйства не только для края, но и Советского Союза. В этом благородном деле была большая личная заслуга первого директора Алтайского института сельхозмашиностроения Леонида Георгиевича Исакова. К сожалению, он рано ушел из жизни в 1954 г., прожив всего 56 лет. На его долю, как и на долю его поколения, выпало время революции Гражданской и Отечественной войн, которые потребовали величайшего напряжения духовных и физических

сил человека. Он работал, как и его коллеги, «на износ».

Прошло ровно семь лет, как закончилась Великая Отечественная война.

Директором института 20 мая 1952 г. назначается кандидат технических наук, доцент Константин Дмитриевич Шабанов (1910–1963 гг.). Перед ним стояла задача не только завершить становление, но и обеспечить стабильность работы института. Проблема была в том, что материальная и учебно-производственная база института не имела возможности развиваться, а также в эти годы не хватало абитуриентов, не было конкурса, например, в 1952–1953 учебном году план набора был 200 человек, а подало заявления только 170 человек.

В 1952 год институту исполнилось 10 лет. К этому времени в АИСХМ было два факультета в г. Барнауле – тракторостроения и сельскохозяйственного машиностроения, в г. Рубцовске – вечерний факультет, 13 кафедр. Институт имел шесть зданий, пять из них имели печное отопление, в которых размещались 18 учебных лабораторий и кабинетов.

На 01.09.1956 г. в штате института было 86 преподавателей, только 22 имели ученую степень кандидата наук или учёное звание доцента, и не было ни одного доктора наук и профессора. А всего в 1956–1957 г. работало в институте 115 преподавателей и сотрудников с высшим образованием, из 18 заведующих кафедрами 5 из них не имели учёных степеней и званий. В 1959 г. в институте было 26 вакантных мест для штатных преподавателей, и поэтому привлекались преподаватели-совместители, ведущие инженеры, специалисты с заводов и других организаций. В эти годы велась научно-исследовательская работа преподавателями с участием студентов. Например, в 1952 г. был издан первый, а в 1957 г. – второй сборник научных трудов АИСХМ.

В связи с тем, что промышленные предприятия и сельское хозяйство, после поднятия целинных и залежных земель в Алтайском крае увеличивали свои производства, строились новые заводы, как и по всей стране стало остро не хватать инженерно-технических кадров, особенно в строительной, химической, энергетической, машиностроительной отраслях народного хозяйства, а также специалистов с высшим образованием в области хранения и переработки зерна, строительства элеваторов, машин и аппаратов пищевой промышленности. Поэтому Со-

вет Министров СССР 20 мая 1959 г. принял постановление «Об открытии Алтайского политехнического института». И ровно через месяц приказом Министров высшего и среднего специального образования СССР наш вуз АИСХМ был переименован в Алтайский политехнический институт (АПИ-АлтПИ). На оборудование учебных кабинетов и лабораторий было выделено 500 тыс. рублей. По тем временам это большие деньги, например, средний токарный станок стоил около двух тысяч рублей, а резцы, сверла, фрезы стоили от нескольких десятков копеек до нескольких рублей.

Если далее проследить хронологию значимых событий института за 1959–1960 гг., то можно представить масштабы быстрого преобразования вуза. Так, например, уже 22 июня 1959 г. в институте созданы два новых факультета: строительный и химико-технологический. Открыты четыре специальности: «Промышленное и гражданское строительство», «Производство строительных конструкций», «Оборудование и технология сварочного производства», «Машины и технология обработки металлов». В июне начато строительство двух общежитий для студентов и вспомогательного учебно-производственного корпуса. В августе 1959 г. решением местных властей политехническому институту в г. Барнауле было передано новое здание в центре города на площади Советов, которое было построено для краевой партшколы. Например, когда открывался Алтайский государственный университет, то только что построенное здание для Барнаульского горкома партии было передано АГУ. Так партия заботилась о развитии высшего образования на Алтае.

В сентябре 1959 г. в Политехническом институте в г. Барнауле училось 2500 студентов на четырех факультетах по 11 специальностям. Механико-технологический факультет готовит по специальностям: технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (кафедра ТМ), машины и технология литейного производства (кафедра ЛП), оборудование и технология сварочного производства (кафедра СП). Машиностроительный факультет готовит по трём специальностям: сельскохозяйственные машины (кафедра СХМ), автомобили и тракторы (кафедра АТ), двигатели внутреннего сгорания (кафедра ДВС). Химико-технологический факультет готовит по двум специальностям: технология искусственного волокна (кафедра ТИВ), технология неорганических веществ

(кафедра ТНВ). Строительно-технологический факультет готовит по двум специальностям: промышленное и гражданское строительство (кафедра ПГС), производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций (кафедра ЖБК). Штатных преподавателей 147 человек. Из них только 18 было с учёной степенью, и ни одного доктора, профессора. В августе-сентябре в головном вузе на 1 курс было принято 650 студентов на вышеназванные специальности, из них 525 человека на дневное отделение и 125 человек – на вечернее. Уже 12 октября был утверждён состав Учёного совета Политехнического института. В октябре начато строительство главного учебного корпуса АПИ на территории песчаного пустыря площадью 14,4 га, где еще в начале XX в. была лесная роща, которая в народе называлась Дунькиной.

Итак, за восемь лет руководства институтом директору К. Д. Шабанову удалось закрепить и развить как учебный процесс, так и положить начало серьёзной научно-исследовательской работы в этом периферийном техническом институте страны.

Начала развиваться материально-техническая база, построено общежитие на 500 мест и начато строительство научно-лабораторного корпуса, главного корпуса АПИ по проспекту Ленина. Крайисполком передал институту четырехэтажное здание площадью 2,3 тыс. кв. метров на площади Советов недалеко от строящегося главного корпуса АПИ.

В этом здании разместили кафедры химико-технологического факультета и военную кафедру.

Более подробно количество выпускников по годам изложено в таблице 2.

С июля 1960 г. была вакантной должность директора АПИ. Радченко Василия Григорьевича, как умелого руководителя и квалифицированного специалиста лауреата Ленинской премии в возрасте 34 лет Минвуз приказом Министра высшего и среднего специального образования РСФСР В. Н. Столетова № 286-ОК от 19 августа 1960 г. назначает директором, а с 25 апреля 1961 г. – ректором вновь создаваемого Алтайского политехнического института (АлтПИ) в г. Барнауле

Приступив к обязанностям директора (с апреля 1961 г. введена должность ректора Алтайского политехнического института), который существовал только один год, Радченко В. Г. с присущей ему энергией взялся за строительство и организацию этого крупного технического вуза на Юге Западной Сибири. Ускоренными темпами строился главный кор-

пус АПИ, второе студенческое общежитие на 516 мест.

Таблица 2 – Контингент студентов и количество выпускников в 1952–1960 гг.

Годы	Контингент студентов	Количество выпускников
1952	911	139
1953	937	98
1954	1266	115
1955	1480	133
1956	Более 1500	128
1957	Более 1600	192
1958	Более 1800	236
1959	Более 2500	264
1960	Более 3000	352
		Всего – 1657

Его заместителем по учебной работе стал доцент Ершов Т. В., а по научной работе – доцент Бургсдорф И. В. В конце 1960 г. в институте было 4 факультета, 17 кафедр, 147 преподавателей, и только 18 имели ученые звания и степени, и более 70 преподавателей занимали ассистентские должности.

Поэтому под председательством Радченко В. Г. Ученый совет АПИ 9 декабря 1960 года принял решение частично освобождать от учебной нагрузки тех преподавателей, которые работали над диссертациями. Таких молодых преподавателей направляли на стажировку и в целевую аспирантуру вузов Москвы, Ленинграда, Томска, Воронежа, Саратова, Казани, Свердловска. Например, только в 1962 г. в целевую аспирантуру было направлено 45 преподавателей. Всего в 1960, 1961 и 1962 годах аспирантами-целевиками стали 84 человека.

В 1960 г. в сентябре в АПИ была организована первая в СССР массовая спортивная секция по борьбе самбо.

На основании постановления Совета Министров СССР, 26 мая 1961 г. Министр высшего и среднего специального образования РСФСР издал приказ о присвоении АлтПИ имени И. И. Ползунова, гениального русского изобретателя и создателя в г. Барнауле первой в мире универсальной паровой

двухцилиндровой машины непрерывного действия. 1961 г. стал для института знаковым в научной работе по подготовке высококвалифицированных педагогических кадров – в АПИ была открыта собственная аспирантура. Такое право получил к.т.н., доцент Т. В. Ершов, который был зав. кафедрой «Технология машиностроения», а первыми аспирантами стали выпускники этой кафедры В. В. Кунгуров и В. И. Неверов.

На 1-е сентября 1961 года в АПИ уже училось 3823 студента, из них на дневном в г. Барнауле – 2147, на вечернем факультетах в г. Барнауле – 708, в г. Бийске – 268, в г. Рубцовске – 700. В марте 1962 г. в г. Барнауле был образован заочный факультет. В апреле-июне 1962 г. в АПИ создаются 6 новых кафедр: «Технология рекуперации вторичных материалов промышленности», «Оборудование и технология сварочного производства», «Строительные материалы», «Парогенеростроение и теплотехника», «Автомобили и автомобильное хозяйство». Из Томского политехнического института в АлтПИ переведена специальность «Двигатели внутреннего сгорания», к нам переезжает д.т.н., профессор Нечаев Вячеслав Константинович, который избирается зав. кафедрой ДВС. С приходом этого крупного ученого активизируется научная работа, открывается собственная аспирантура, в числе первых аспирантов становятся его сын Леонид Вячеславович, Матиевский Дмитрий Дмитриевич, Брякотин Эдуард Иванович и др. выпускники и преподаватели АПИ. Создается научная школа профессора В. К. Нечаева на этой кафедре. Всего в 1961 г. в собственную аспирантуру было принято 6 человек.

В 1962 г. была основана кафедра химической техники и инженерной экологии на базе кафедры процессов и аппаратов химической технологии, открытой в 1962 г. д.т.н., профессором, заслуженным деятелем науки и техники РФ Гарбером Юлием Натановичем. Им создана научно-педагогическая школа в области "Создание теоретических основ и практической реализации разделения трудноразделимых жидких смесей для разработки малоотходных и безотходных производств, очистки загрязненных вод". Указанным вопросам посвящена его докторская диссертация, а также последующие работы его учеников, среди которых три доктора и около тридцати кандидатов технических наук. Первые выпускники научной школы - Комарова Лариса Федоровна – зав. кафедрой ХТИЭ, Мироненко Виталий Федорович - зав. кафедрой БЖД, Полякова Лариса Вячеславовна - зав.

проблемной лабораторией технологии рекуперации вторичных материалов промышленности АлтГТУ. Л.Ф.Комарова в 70-е годы внедрила термодинамико-топологический анализ как методологию синтеза технологических схем разделения ректификацией и дистилляцией; Н.А. Капустян в 80-е годы заложила основы мембранных технологий для разделения водно-органических смесей и очистки воды.

На 1-е сентября 1963 г. в институте училось 4979 студентов, из них 2528 - на дневном отделении, на 28 кафедрах работает 296 преподавателей, в том числе 3 профессора. В этом же году были повышены темпы строительства учебных корпусов и общежитий, начали сдавать в эксплуатацию здание главного учебного корпуса АПИ (левая часть и центральная). К началу 1964-1965 учебного года, в сентябре 1964 г., главный корпус был полностью готов, где было 34 поточные аудитории, актовый и спортивные залы, библиотека с читальным залом на 450 мест. В 1963 и в 1964 г. были построены два общежития, и в них жили 1050 студентов. Также были построены в декабре 1964 г. институтское кафе на 300 мест, в декабре 1965 г. - двухэтажный учебно-производственный институтский корпус (лабораторный). С 1964 г. институт имел более 10 тысяч квадратных метров полезных площадей. Следует сказать, что в 1963 г. при парткоме АПИ был создан штаб общественно-полезных работ (ОПР). Первым его начальником стал декан химико-технологического факультета доцент Л. А. Герлах. Переоценить роль этого штаба очень трудно. Благодаря деятельности штаба ОПР, только на строительстве главного корпуса АПИ летом того года трудилось около двух тысяч студентов и преподавателей (заметим, бесплатно). Всего преподаватели и студенты только за 1964 год отработали более 120 тысяч часов личного времени! на строительстве объектов своего вуза.

В эти годы при непосредственном участии и личном контроле ректора АлтПИ Радченко В. Г. начал создаваться вычислительный центр (ВЦ) вуза для научно-исследовательской работы и в области механизации и автоматизации умственного труда. ВЦ Алтайского политехнического института стал первым на Алтае. У истоков создания и развития НИИ и ВЦ были преподаватели А. А. Шукис, Л.А.Козлов, В. И. Береговой и др. Они и их команда энтузиастов смогли приобретенную ЭВМ «Минск-11» модернизировать, доукомплектовать до

модели «Минск-14». В 1968 г. была установлена более современная для тех лет ЭВМ «Минск-22», которыми располагали немногие вузы страны.

На 1 января 1966 г. в АлтПИ работает уже 450 преподавателей и 63 из них имеют ученые звания и степени. В аспирантуре в этом году учится 66 аспирантов, подготовка которых уже ведется на 14 кафедрах, и создается военная кафедра. 10 января 1967 г. становится знаковым событием в истории вуза, т.к. в этом месяце в институте прошел Всесоюзный симпозиум, посвященный 200-летию создания И. И. Ползуновым первого в мире парового двигателя непрерывного действия и 25-летию Алтайского политехнического института. В работе симпозиума приняли участие академики Сибирского отделения Советской Академии Наук, её председатель – М. А. Лаврентьев, С. С. Кутателадзе, В. В. Струминский, А. В. Окладников, первый секретарь крайкома партии А. В. Георгиев, главный инженер завода «Трансмаш» Л. В. Маркин, главный конструктор Барнаульского котельного завода Н. В. Павлов, а также многие ученые из других городов страны, ведущие специалисты и директора предприятий и заводов, выпускники АлтПИ, всего на пленарном заседании присутствовало более 500 человек.

В 1967 г. коллектив библиотеки АлтПИ стал победителем Всесоюзного смотра библиотек и был награжден дипломом «Лучшая библиотека РСФСР».

В 1970 г. были созданы три новых кафедры: «Технология хранения и переработка зерна», «Машины и аппараты пищевых производств», «Экономика и организация производства». В Бийском факультете АлтПИ был первый набор студентов на дневное отделение по специальности «Оборудование химических заводов»

Динамика роста контингента студентов на дневное отделение и выпуска специалистов продолжалась, например, в 1965 году в АлтПИ училось 8230 студентов, из них 3380 – на дневном отделении, а выпустили 889 специалистов, в 1966 году всего студентов – 8851, на дневном - 3785, а выпуск составил 802 человек. В 1967 г. соответственно училось 9228 (4285- на дневном), выпуск – 882, а в 1968 году выпущено 933 специалиста, в 1969 г. окончили вуз уже 1133 человека, в 1970 году выпуск специалистов составил 1227 человек, и училось всего в этом году 9157 студентов (4812 - на дневном отделении).

Таков итог развития вуза за первые двенадцать лет работы ректора В. Г. Радченко. Всего за 12 лет работы В. Г. Радченко закончили и получили диплом инженера 10464 выпускника.

Благодаря энергии, трудолюбию, таланту руководителя, организатора высшего образования и ответственности ректора В. Г. Радченко, строительство вуза шло высокими темпами. В строительстве собственных объектов участвовали студенческие строительные отряды, привлекались преподаватели и сотрудники вуза.

Другой важной задачей вуза являлось подготовка педагогических кадров – кандидатов наук, доцентов и привлечения докторов наук, профессоров. Выполняя эту задачу, руководство вуза продолжало увеличивать количество преподавателей, направляемых в целевую аспирантуру, и прием в собственную аспирантуру.

С 1959 года в СССР была введена целевая аспирантура, это форма подготовки научно-педагогических и научных кадров «для высших учебных заведений, научно-исследовательских учреждений, промышленных предприятий, совхозов, колхозов и др. организаций, не имеющих возможности готовить научно-педагогические и научные кадры на месте». С введением целевой аспирантуры у вузов Сибири, не имеющих собственной аспирантуры, но нуждающихся в научно-педагогических и научных кадрах, появляется возможность за счет других учебных заведений готовить для себя кадры высшей квалификации. Целевая аспирантура, начиная с 1959 г., сосредоточилась при наиболее крупных вузах Москвы, Ленинграда, Ростова-на-Дону, Свердловска, Новосибирска и Томска.

Например, в 1971 г. общее количество аспирантов было 119 (целевиков - 81, собственных - 38), защитили кандидатские диссертации 18 человек и 2 - докторские. В 1981 году аспирантов было 189, из них 102 – в целевой, 36 – в годичной, 51 – в собственной аспирантурах, 23 сотрудника защитили кандидатские и 2 докторские диссертации. За 27 лет всего в аспирантуре обучалось 1097 сотрудников АлтПИ, и за это время ими было защищено 456 кандидатских диссертаций и 24 докторских диссертаций.

В 1978-1979 учебном году обучение студентов велось по 26 специальностям. В эти годы начато строительство шестиэтажного корпуса пищевых производств и шестого студенческого девятиэтажного общежития для семейных студентов.

Создаются новые кафедры: «Электроснабжение промышленных предприятий», «Строительные конструкции» (1971 г), «Советское право и охрана труда» (1974 г). Научно-теоретическая, методическая и лабораторная база, заложенная первыми выпускниками научной школы профессора Ю.Н.Гарбера, позволили открыть в 1973 г. специальность 320700 "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов".

На Бийском вечернем факультете АлтПИ образована кафедра «Технология химического машиностроения» (1975 г). В 1976 г. образованы кафедры: «Основания и фундаменты, инженерная геология и геодезия» - новую кафедру создал и возглавил доцент Г.И.Швецов, который стал доктором технических наук и по настоящее время (2012 г.) является заведующим этой кафедры; «Гидравлика и гидромашин», «Строительная механика». А избранный в том же 1976 году деканом энергетического факультета доцент, к.т.н. Валерий Дмитриевич Михеев работал в этой должности до 01.07.2011 г. В 1978 году образованы еще пять кафедр: «Металловедение и термическая обработка металлов», «Теоретическая механика», «Теория механизмов и машин», «Английский язык», «Немецкий и французский языки». Заведующими всех вновь создаваемых кафедр избирались преподаватели, имеющие ученые степени и звания.

1978 год для АлтПИ становится знаковым с точки зрения поднятия авторитета, или, как сейчас говорят, имиджа института в масштабах высшего образования страны (СССР). На вступительных экзаменах в Алтайский политехнический институт им. И.И. Ползунова впервые в техническом и вторым из всех вузов Советского Союза применил ЭВМ для контроля и проверки знания абитуриентов на вступительных экзаменах.

Московский экономико-статистический институт (МЭСИ) был первым вузом страны, который разработал и применил электронно-вычислительную машину на вступительных экзаменах, внедрив подсистему АСУ «Прием». Ректор нашего вуза В.Г.Радченко решил перенять опыт МЭСИ. Он встретился с ректором Московского вуза В.В. Шураковым и договорился с ним об использовании их опыта и методики приема экзаменов с помощью ЭВМ. Трудность заключалась в том, что МЭСИ был по количеству студентов и абитуриентов в пять с лишним раз меньше нашего института, а еще было принципиальное отли-

чие: вступительные экзамены по химии они не принимали. Поэтому фактически АлтПИ стал первым вузом страны, который применил ЭВМ ЕС-1022 и ЕС-1033 и системы АСУ «Прием» на вступительных экзаменах по математике, физике и химии в полном объеме. Следует отметить, что автором разработки методологии и содержание вопросов по химии для вступительных экзаменов на ЭВМ впервые в СССР был к.х.н. Вихарев Александр Витальевич. Новый метод приема вступительных экзаменов с помощью ЭВМ внедряли и разрабатывали преподаватели и члены приемной комиссии при личном участии и руководстве ректора В.Г.Радченко. Как правило, во время экзаменов были жаркие летние дни, и машины (ЭВМ) при обработке результатов перегревались, поэтому всем приходилось работать ночами (когда было прохладно). И ректор под утро уходил сам, а сотрудников, которые жили далеко, отвозили на институтском транспорте.

Поэтому через несколько лет, когда в АлтПИ был накоплен положительный опыт применения ЭВМ на вступительных экзаменах, Минвуз СССР его одобрил и рекомендовал всем вузам страны применить его у себя. Эти рекомендации были приняты в январе 1983 г. на коллегии Министерства высшего образования СССР под председательством Министра Елютина.

Коллегия рассмотрела вопрос «Об итогах эксперимента по приему вступительных экзаменов в высшие учебные заведения с применением ЭВМ в 1982 г.» и отметила, что в АлтПИ им. И. И. Ползунова система АСУ «Прием» за четыре года ее применения стала работать в штатном, а не в экспериментальном режиме. И АлтПИ стал головным вузом по внедрению этого метода в вузах страны.

Это было большое достижение нашего института, поднятие авторитета вуза и его ректора в масштабах нашего государства.

В 1981 году произошли такие события в нашем вузе. АлтПИ в социалистическом соревновании политехнических вузов России занял почетное второе место, и это стало большим достижением профессорско-преподавательского состава, сотрудников и студентов, а также руководства во главе с ректором института.

В январе 1983 года обучается 12 тысяч студентов в головном вузе г. Барнаула и его филиалах в гг. Бийске и Рубцовске. В АлтПИ в это время работают 17 докторов наук и профессоров, а также 398 кандидатов наук и доцентов.

В. Г. Радченко после ухода в 1987 г. с должности ректора АлтПИ был избран штатным заведующим кафедры «Оборудование и технология сварочного производства», реформированной в 1997 г. в кафедру «Малый бизнес в сварочном производстве», которой заведовал до 2011 г.

Большая энергия В.Г.Радченко, опыт инженерной работы, напряжение его творческих сил и организаторские способности позволили создать заново необходимую материально-техническую базу, обеспечить становление почти **14-тысячного** коллектива института, регулярно выполнять планы по строительству института. В результате этого в АлтПИ - Барнауле и его филиалах в г.г. Рубцовске и Бийске - были выстроены и оснащены новым оборудованием и приборами все учебные и лабораторные корпуса, студенческие общежития, жилой дом, санаторий-профилакторий, крытый спортивный манеж, студенческое кафе, комплекс спортивно-оздоровительного лагеря и другие сооружения (всего **26** различных зданий общей площадью свыше **133** тысяч кв.м., в их числе Вычислительный центр с микро-, миниЭВМ, ЕС ЭВМ и персональными компьютерами (ПЭВМ), студия внутривузовского телевидения); на созданных (под его руководством) **15** факультетах, **56** кафедрах политехнический институт подготовил более **35** тысяч инженеров по **26** специальностям, ежегодный прием на первый курс и подготовительное отделение вырос до **2745** человек

За эти 27 лет в целевую аспирантуру было направлено **736** сотрудников, в собственной аспирантуре обучалось **461** аспирант, из всех **1197** аспирантов **456** защитили кандидатские диссертации, а соискателями и докторантами защищено **24** докторские диссертации.

Количество преподавателей и научных сотрудников с учеными степенями и званиями возросло более чем в 20 раз и составило **453** человека, т.е. 60,6 % от числа штатных преподавателей, в т.ч. **18** докторов наук и профессоров и **435** кандидатов наук, доцентов; за 27 лет с 27 августа 1960 г. по 4 ноября 1987 г. работы Радченко В. Г. ректором Алтайский политехнический институт подготовил **35016** высококвалифицированных инженеров, превратился в один из крупных вузов и научных центров Сибири и страны, который внес значительный вклад в развитие высшего образования, науки и деятельность Академии наук высшей школы России. Вуз поисти-

не стал кузницей инженерных кадров на Алтае.

После ухода с поста ректора Василий Григорьевич Радченко защитил докторскую диссертацию, стал профессором, лауреатом Ленинской Премии, заслуженным деятелем науки и техники СССР, кавалером четырех орденов Трудового Красного Знамени и десятью медалями Почетного гражданина г. Барнаула. Тринадцатого мая 2012 года на семьдесят шестом году жизни профессор В.Г.Радченко скончался.

В ноябре 1987 г. новым ректором крупнейшего в Сибири Алтайского политехнического института был избран представитель Томской научно-педагогической школы доктор физ.-мат. наук, профессор Владимир Васильевич Евстигнеев.

В январе 1988 года под руководством ректора В. В. Евстигнеева было принято решение по разработке плана социально-экономического развития политехнического института на десятилетнюю перспективу на 1990–2000 гг.

В 1988–1990 гг. создаются филиалы кафедр «ДВС», «ТАП», «САПР» – на заводах «Трансмаш» и «Радиозавод», образуются новые кафедры: «Высшая математика и математическое моделирование» (зав. кафедрой избирается к.ф.-м.н., с.н.с. Г. Н. Леонов), «Физика и технология композиционных материалов» (со дня создания её возглавляет д.т.н., профессор В. Б. Маркин). Кафедру «Экспериментальная физика» создает и ею руководит ректор, д.ф.-м.н., профессор В. В. Евстигнеев. Образуется факультет автоматизированных производств (позднее реорганизуется в инженерно-физический) с момента его создания по 2010 г. деканом факультета был к.т.н., профессор В. И. Закабунин.

В апреле 1991 г. в техническом вузе впервые создается «Гуманитарный факультет», кафедры которого будут выпускать специалистов не инженерного профиля. Этот факультет с момента его организации по настоящее время возглавляет к.и.н., доцент, профессор и зав. каф. культурологии Виктор Васильевич Дмитриев. В этом же году был образован в АлтПИ факультет иностранных студентов. И вот уже 20 лет его возглавляет к.т.н., профессор Алексей Трофимович Евтушенко, который имел большой – семилетний – опыт преподавательской работы в зарубежных вузах Анголы и Мозамбик.

На 1 сентября 1991 г. в АлтПИ вместе с филиалами обучается 12 тыс. студентов, в головном вузе количество штатных препода-

вателей более 850 человек, из них 560 кандидатов наук, доцентов и только 29 докторов наук, профессоров.

1992 г. для вуза был знаменательным двумя событиями. В начале года Алтайский политехнический институт им. И. И. Ползунова отметил свой 50-летний юбилей, о котором были многие публикации, основная из которых – это книга В. И. Буракова «Алтайский политехнический» (Барнаул 1992 г.), где были изложены цифры и события того исторического пути АлтПИ. И в декабре 1992 г. наш ВУЗ получил новый статус и был переименован в Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова.

Напомним только одну, самую главную цифру, за пятьдесят лет работы коллективов ППС и сотрудников института было подготовлено и выпущено 43691 человек – специалистов с высшим техническим образованием. Такой значимый вклад внёс наш вуз в подготовку инженерных кадров для развитой индустриально-промышленной мировой державы, которая называлась Советский Союз.

В. В. Евстигнеев много времени уделял вопросу подготовки докторов наук через докторантуру и открытию собственной докторантуры, которая начала функционировать с 1992 г.

За время существования отдела аспирантуры и докторантуры в АПИ, а затем в АлтГТУ (с 1960 по 2011 гг.) было принято 3357 аспирантов и 201 докторант, в целевую аспирантуру других вузов СССР было направлено 786 человек.

В эпоху ректора В. Г. Радченко за 27 лет в АПИ было принято 361 аспирант и 736 человек направлено в целевую аспирантуру. Защитили диссертации на соискание степени кандидатов наук 455 сотрудников АПИ и 25 докторских диссертаций.

За двадцать лет (с 1987 по 2007 гг.) ректорства В. В. Евстигнеева в аспирантуру АлтГТУ было принято уже 2331 аспирант, а в целевую аспирантуру за первые 10 лет было направлено только 50 человек, в последующие годы (с 1999 г.) в целевую аспирантуру уже не было направлений.

Эти цифры показывают, что собственная аспирантура стала удовлетворять потребности нашего вуза в кандидатах наук. С 1992 г. В. В. Евстигнеев открыл собственную докторантуру и обеспечил создание диссертационных советов. Как результат такой большой организационной работы по подготовке высококвалифицированных научно-педагогических кадров для нового статуса вуза, а именно технического универси-

тета, стало возможным резко увеличить число кандидатов и докторов наук. За это время сотрудники АлтГТУ защитили 582 кандидатских и 144 докторских диссертаций. В докторантуру АлтГТУ за это время было принято 153 кандидата наук, в основном, среднего возраста – 40 лет. За три года, с 2008 по 2010 гг. включительно, когда в АлтГТУ стал работать ректором Лев Александрович Коршунов, в аспирантуру было принято 655 человек, а в докторантуру – 48. Сотрудники АлтГТУ защитили 134 кандидатских и 38 докторских диссертаций. Начиная с 1988 г. число аспирантов ежегодно обучающихся в собственной аспирантуре составило более 500 человек, а в 2010–2011 учебном году их обучается 651 человек, а это уже солидный результат. Всего в АлтГТУ с 1960 по 2010 гг. обучались 3357 аспирантов и докторантов.

Большой личный вклад в подготовку инженерных и научных кадров внесли Евстигнеев, Матиевский, Старостенков, Никольский, Суверов, Швецов, Хомутов, Максименко

Анализируя динамику подготовки преподавателей высшей квалификации кандидатов и докторов наук, можно сделать вывод, что в эпоху руководства ректором В. Г. Радченко Алтайским политехническим институтом были обеспечены подготовка и выпуск квалифицированных инженерных кадров высококвалифицированным преподавательским составом (кандидаты наук, доценты, доктора наук, профессора).

Однако докторов наук, профессоров на 1987 г. было только 18 человек. Но фундамент подготовки докторов Василий Григорьевич создал солидный из кандидатов наук. Поэтому АПИ им. И. И. Ползунова у нас в крае и называли кузницей инженерных кадров для народного хозяйства большой промышленной державы – Советского Союза. Ректор В. В. Евстигнеев обеспечил подготовку докторов наук и увеличил их состав.

Благодаря тому, что АлтПИ по одному из международных критериев стал иметь в составе ППС отношение на одного доктора, профессора менее 100 студентов, вуз в 1992 г. получил статус университета, а дальнейшее его развитие позволило называть АлтГТУ «Храмом науки на Алтае».

Итак, за первые десять лет (1987–1997 гг.) работы ректора В. В. Евстигнеева ректорат, коллектив ППС и сотрудники АлтГТУ добились значительных результатов в работе и смогли поднять авторитет вуза как в России, так и за рубежом.

Если выразить в цифрах значимые показатели вуза за это время, то это выглядит так:

- выпуск специалистов составил – **13849 человек**;

- подготовлено кандидатов наук – **133 человека**;

- подготовлено докторов наук – **47 человек**.

По имеющимся данным с 1990 по 1998 гг. опубликовано: научных монографий более **50**, учебников и учебно-методических пособий более **430**, сборников, научных трудов – около **130**, научных и учебно-методических статей почти **8000**. Получено более **145** авторских свидетельств и патентов.

На 1 сентября 1998 г. в АлтГТУ вместе с филиалами БТИ и РИИ и Алтайской академией экономики и права (ААЭП), учредителем которой был технический университет, в то время входившая в состав АлтГТУ как самостоятельное юридическое лицо, училось более 11 тыс. студентов, из них свыше 8,5 тыс. – на дневном отделении. Введённая накануне трёхуровневая система подготовки: бакалавров – 4 года, специалистов – 5 лет и магистров – 6 лет обучения инженерно-технического профиля, гуманитарного, естественнонаучного и социально-экономического профилей велось по 17 направлениям и 43 специальностям. Подготовка этих специалистов велась на 102 кафедрах, где работало около 1145 преподавателей, из них почти 100 профессоров, докторов наук и более 750 кандидатов наук, доцентов.

Наш вуз один из первых в Сибирском регионе создает Центр дистанционного образования (ЦДО) на правах факультета. Приказом ректора директором центра назначается молодой докторант Станислав Олегович Хомутов.

Большой личный вклад в создание Федеральной программы «Студенты и аспиранты – малому наукоёмкому бизнесу» – «Ползуновские гранты» внёс проректор по НИР АлтГТУ профессор А. А. Максименко. Благодаря его настойчивой работе в Министерстве образования и науки, умению убеждать, доказывать московскому руководству на цифрах и фактах, инициатива нашего университета была поддержана, программа «Ползуновские гранты» принята, а АлтГТУ стал головным вузом по их присуждению.

Особенностью опыта становления и развития инновационной деятельности в условиях Алтайского региона является формирование системы программ «Ползуновские гранты», «У.М.Н.И.К», «Старт». Такая система формирует инновационную сферу, решает многие ее задачи, включая обеспечение под-

готовки специалистов для инновационной сферы и поддержку инновационных разработок и проектов.

Система программ «Ползуновские гранты», «У.М.Н.И.К», «Старт» в условиях Алтайского региона обеспечивает активность подготовки и получения объектов интеллектуальной собственности. Так, за 2006–2010 гг. (последние 5 лет) в АлтГТУ им И. И. Ползунова количество объектов интеллектуальной собственности повысилось почти в 2 раза в сравнении с 2000–2005 гг.

Молодые специалисты, студенты, аспиранты, молодые учёные, имеющие поддержку по федеральным программам Государственного фонда содействия, отличаются активным участием в разного уровня конкурсах, выставках, ярмарках и т. п., где их авторские разработки получают дипломы, премии, другие награды и поощрения. Всё это в комплексе формирует молодых специалистов для научной деятельности и инновационной сферы, что является определяющим для развития инновационной деятельности в региональных условиях Алтая.

Так, «Ползуновские гранты», идея учреждения которых родилась в АлтГТУ, повысили авторитет и имидж нашего университета в научно-производственной деятельности.

Большой личный вклад в развитии химических специальностей и подготовки инженеров-химиков и инженеров экологов внесли деканы химико-технологического факультета АлтГТУ д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники Ю.Н.Гарбер, к.т.н., профессор, почетный работник высшего образования РФ, Вихарев А.В., д.х.н., профессор Хлебников А.И.; а также профессор д.х.н., заслуженный деятель науки и техники Тронов Б.В., который сделал научное открытие в органической химии «Реакция Тронова-Новикова», профессор, д.х.н. Чемерис М.М. зав. кафедрой ТППиЭ, который создал новое научное направление, связанное с переработкой древесины; профессор, д.т.н., заслуженный эколог РФ Комарова Л.Ф., зав. кафедрой ХТИЭ которая приняла научное направление Ю.Н. Гарбера по разделению многокомпонентных жидких смесей, подготовила более 28 кандидатов технических наук и 25 лет успешно возглавляет кафедру химической техники и инженерной экологии.

Особо следует отметить огромный вклад в развитие науки представителей энергетического факультета. Доктор технических наук, профессор О.К. Никольский в 1990 году создал и успешно руководит научно-

педагогической школой: «Создание и оптимизация энергоэффективных технологий, повышение надежности электрооборудования и оптимизация систем электрической и электромагнитной безопасности в сельском хозяйстве». Его научной школой подготовлено 15 докторов, из них 9 работают в АлтГТУ, и 34 кандидата наук, им опубликовано более 320 научных работ, включая монографии, учебники, авторские свидетельства и патенты на изобретения. Заслуженный работник науки РФ лауреат премии правительства РФ Олег Константинович более 20 лет является председателем диссертационного совета и более 25 руководит кафедрой.

Его ученики профессора А.А. Сошников, Л.В. Куликова, А.Х. Мусин, А.А. Багаев и другие. Большой вклад внесли в науку энергетического факультета доктора наук, профессора, отец и сын, Хомутовы Олег Иванович и Станислав Олегович, супруги Халины Татьяна Михайловна и Михаил Васильевич.

Подводя итог деятельности нашего Вуза можно отметить следующее.

Итак, в феврале 1942 г. начал работать в Барнауле первый вуз по подготовке инженерных кадров.

В 1943 г. состоялся первый выпуск Алтайских инженеров, которых было 13 человек.

В 2013 году АлтГТУ подготовил и выпустил 101581 специалиста с высшим образованием, из них 93192 выпускника получили квалификацию инженер.

За эти семьдесят лет (с 1943 по 2013 г. включительно) подготовлено 19639 офицеров запаса; подготовлено 201 доктор наук и 1172 кандидата наук, а в собственной аспирантуре, начиная с 1960 года по 2014 год, училось порядка 4,3 тысячи человек; подготовлено 5

чемпионов мира по различным видам спорта; в 2006 году команда из трех студентов-программистов АлтГТУ в финале командного чемпионата мира среди студентов (всего в чемпионате мира 2006 г. участвовало более 3500 команд студентов из университетов всех континентов), который состоялся в США (г. Сан-Антонио), завоевала золотую медаль в составе: Гоменюк Роман, Гозман Дмитрий и Мозгов Артур;

Героями Социалистического труда стали два выпускника-директора заводов Гейдек Эдуард Александрович и Кулагин Петр Сергеевич;

Лауреатами ленинской премии СССР удостоены выпускники кафедры ДВС Фролова Идея Николаевна и Назаров Олег Александрович.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гончаров В.Д. Страницы истории Алтайского края и его политехнического вуза: монография. – Барнаул: И.П. Колмогоров, 2013. – 556 с.

2. Бураков В.И., Дмитриев В.В. Алтайский государственный технический университет им. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2002. – 294 с.

Сартакова О.Ю. – к.т.н., доцент,
Алтайский государственный технический
университет им. И.И. Ползунова,
e-mail: olga-sartakova@yandex.ru

Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор,
Алтайский государственный технический
университет им. И.И. Ползунова,
e-mail: agtu-otm2010@mail.ru