

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИМЕНИ И.И. ПОЛЗУНОВА – КУЗНИЦА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ*

В.Г. Радченко

Алтайский государственный технический университет



Проблема инженерного образования, вставшая остро во времена бурного развития горно-металлургического и, прежде всего, сереброплавильного производства в период кабинетского правления Колывано - Воскресенским (Алтайским) горным округом, затем потеряла свою актуальность с его падением. Она встала вновь, но ещё более остро, в период Великой Отечественной войны, когда Алтай

Подготовлено на базе книг, монографий и статей:
1. «Ползуновский альманах»/ Под общ. ред. д.т.н., профессора, первого проректора О.И. Хомутова «Барнаул на рубеже веков: итоги, проблемы, перспективы» Изд-во АлтГТУ, 2005. - 172 с. (с. 127-140)
2. **Великая Победа:** духовная преемственность поколений. Материалы пленарного и секционных заседаний межрегиональной науч.-практ. конф., посвященной 60-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г., 21-22 апреля 2005 г., Изд-во Алтайского университета, Барнаул – 2006. – 85+415 с.
3. **Становление и развитие инженерного образования на Алтае»** (Монография) Н.И. Дятчин, В.И. Бураков, В.В. Дмитриев «Изд-во АлтГТУ, 2005. - 167 с.

в одночасье превратился из сельскохозяйственного в промышленно развитый регион, крупный центр машиностроения и стал главным потребителем инженерных кадров. А основным поставщиком инженерных кадров стал первый на Алтае инженерный вуз, претерпевший за свою короткую историю несколько переименований: ЗМИ ~ АМИ ~ АИСХМ ~ АлтПИ ~ АлтГТУ.

В Барнаул в декабре 1941 года перебазировался Запорожский машиностроительный институт им. Чубаря (ЗМИ).

Небольшой коллектив во главе с Леонидом Георгиевичем Исаковым, первым директором первого технического вуза на Алтае, в кратчайшие сроки возобновил учебный процесс.

Институту повезло с руководителем: с 1942 по 1952 г. его директором работал **Л.Г. Исаков**, инженер-химик по специальности. Хороший организатор, требовательный педагог, он пользовался уважением в коллективе за компетентность и высокие человеческие качества. Участник гражданской войны, был награжден за храбрость и мужество орденом Красного Знамени и именован оружием. За работу в вузах Запорожья и Барнаула Л.Г. Исаков награжден орденом "Знак Почета" и медалью "За трудовую доблесть".

Отсчет истории института в Барнауле ведется со дня начала учебных занятий **23 февраля 1942 года**.

Первых 13 инженеров-машиностроителей институт подготовил **30 апреля 1943 года**. Все они были направлены на предприятия, связанные с выпуском оборонной продукции.

Газета «Алтайская правда» писала: «Барнаульский машиностроительный институт может стать и станет подлинной кузницей инженерных кадров, дающей Родине полноценных командиров-организаторов производства». Это было осуществлено в последующие годы.

4. **Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. 1942-2002.** АлтГТУ им. И. И. Ползунова – 60 лет. Составители В.И. Бураков, В.В. Дмитриев, отв. редактор Т.А. Савалей. Изд-во АлтГТУ им. И.И. Ползунова, 2002. – 293 с.
5. «**Патонцев по-прежнему в строю**» А.Лушников, А. Каспришин «Алтайская правда» № 224 от 30.08.2001 г.
6. «**Василий Радченко**» Т. Савалей «Алтайский политехник», № 7, сентябрь 2001 г.
7. «**Алтайский политехнический**», В.И. Бураков, Барнаул, 1992. - 201 с.
8. «**Алтайские политехники**» В.И. Бураков, Барнаул, 1986 - 126 с.

Постановлением правительства в **декабре 1943 года** институт был переименован в Алтайский машиностроительный (АМИ). Машиностроительный институт прошел через трудности военного времени и пережил на Алтае фактически второе рождение.

Однако слабая учебно-производственная база предопределила ограниченные масштабы деятельности института.

Огромная потребность в специалистах ощущалась на предприятиях общего машиностроения, сельхозмашиностроения и оборонной промышленности.

В соответствии с постановлением Совмина СССР, **17 августа 1947 г.** АМИ был реорганизован в Алтайский институт сельскохозяйственного машиностроения (**АИСХМ**). Речь шла не о простом переименовании вуза, а о его реконструкции и превращении из небольшого провинциального вуза в крупное высшее учебное заведение всесоюзного масштаба.

Всего за 10 лет (1943-54 гг.) было подготовлено 749 специалистов (инженеров - конструкторов и технологов), из них 128 – на вечернем отделении.

В течение восьми лет с **20 мая 1952 года** по **август 1960 года** директором института работал кандидат технических наук, доцент **Константин Дмитриевич Шабанов**, заведующий кафедрой «Автомобили и тракторы».

В сложных условиях, длительное время практически не имея собственных зданий, начинали своё становление Бийский и Рубцовский филиалы АлтПИ.

Создание материально-технической базы (1959-1987)

Алтайский край за эти годы превратился в крупный аграрно-промышленный регион, одну из основных житниц страны. Бурно развивавшаяся экономика все более остро ощущала нужду в инженерных кадрах различных направлений. Алтайский институт сельскохозяйственного машиностроения, который готовил инженеров лишь по 5 специальностям, не мог обеспечить все возрастающие потребности Алтая и соседних регионов Сибири и Казахстана.

Поэтому в **мае 1959 г.** было принято правительственное решение на базе АИСХМ **образовать политехнический институт** (АлтПИ). Институту выделили 0,5 млн. рублей на оборудование лабораторий и учебных кабинетов. По распоряжению крайисполкома институту было передано во временное пользование новое здание краевой партийной школы площадью 2300 тыс. кв. метров, в

котором расположилась **дирекция**, некоторые вновь создаваемые лаборатории и **военная кафедра**. Это здание было **возвращено** крайисполкому и передано в постоянное пользование Алтайскому государственному университету, как только был **построен** и введен в эксплуатацию **корпус № 9** спецподготовки по разработанному генплану АлтПИ с размещением там кафедры подготовки офицеров – инженеров-танкистов.

В АлтПИ были образованы новые факультеты, открыты новые специальности и вечерний факультет в Бийске для подготовки инженерных кадров оборонной промышленности, позднее реорганизованный в филиал АлтПИ.

Началась подготовка инженерных кадров на четырех факультетах и 11 специальностях, в том числе по оборудованию и технологии сварочного производства – ОиТСП.

Открытие специальности «Оборудование и технология сварочного производства» (ОиТСП) было продиктовано значительным развитием и широким распространением передовых новых методов сварки прежде всего, на машиностроительных и оборонных предприятиях.

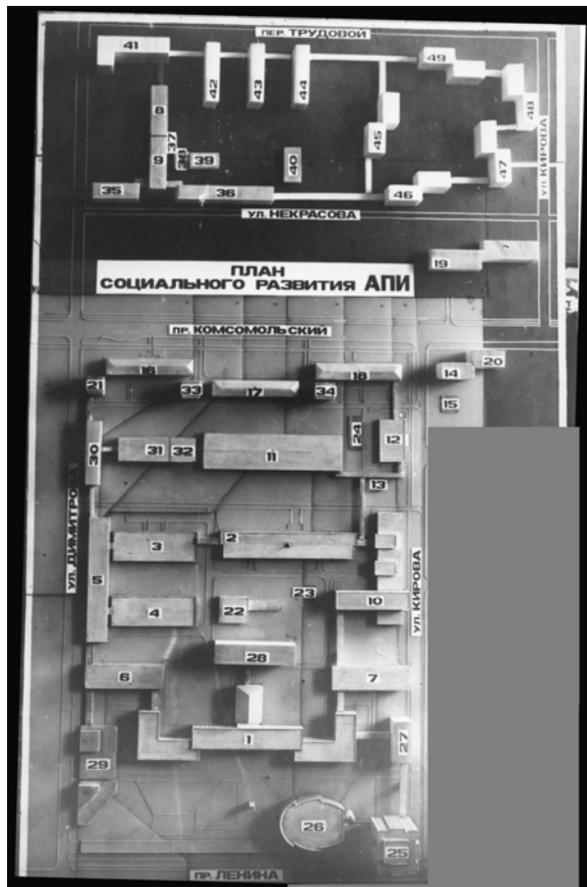
Статус политехнического стал мощным фактором для развития института.

Началось строительство новых корпусов и общежитий будущего ВТУЗ-городка **на песчаном пустыре площадью в 14,4 гектара**. Сооружение Главного учебного корпуса осуществлял трест "Стройгаз". Снабжение стройки материалами контролировалось непосредственно крайисполкомом и горисполкомом. Впервые на Алтае были созданы студенческие отряды-бригады, которые самоотверженно трудились плечом к плечу с кадровыми рабочими-строителями.

Подготовке инженерных кадров на Алтае в действительно массовом масштабе было положено начало образованием политехнического института. В первые годы политехникам не хватало учебных помещений, занятия проходили в три смены, нередко в выходные дни, в зданиях, расположенных далеко друг от друга. По существу, в первой половине шестидесятых годов была остро необходима не просто реконструкция института, но практически рождение нового вуза. Надо было построить многие новые учебные корпуса, студенческие общежития, образовать новые кафедры и специальности, создать лаборатории, учебные мастерские и кабинеты, сформировать новый большой коллектив научных работников, преподавателей и сотрудников.

Требовалось неотложное решение ост-

рых проблем создания материально-технической базы АлтПИ в г.г. Барнауле, Бийске, Рубцовске подготовки и комплектования научных кадров.



Генеральный план развития АлтПИ

Организаторские способности и напряжение творческих сил позволили создать заново необходимую материально-техническую базу, обеспечить становление почти 14-тысячного коллектива института – студентов, преподавателей и сотрудников, регулярно выполнять планы по строительству института. В Барнауле по генплану и его филиалах в г.г. Рубцовске и Бийске были построены и оснащены новым оборудованием и приборами все учебные и лабораторные корпуса. Всего было построено в рекордные сроки 26 различных зданий общей площадью свыше 133 тысяч кв.м., в их числе мощный вычислительный центр (ВЦ) с парком миниЭВМ, «Минск-11, Минск-14, Минск-22, СМ-4, М-200, М-6000, ЕС-1020, ЕС-1022, ЕС-1033, ЕС-1065» и персональными компьютерами (ПЭВМ), студия внутривузовского телевидения). ВЦ АлтПИ на Алтае стал первым в деле механизации и автоматизации

зации умственного труда, многие результаты его работы получили признание в других городах страны: Москве, Ленинграде, Киеве, Перми, Ташкенте, Вильнюсе, Томске.

- Построенные здания комплекса
1. Главный учебный корпус 96 тыс. куб.м-18000 кв.м
 2. Учебно-производственный корпус - 3300 кв.м.
 3. Корпус А – 2500 кв. м
 4. Корпус Б – 2500 кв. м
 5. Корпус В – 7000 кв.м
 6. Корпус Г – 4300 кв.м
 7. Корпус Д – 3900 кв.м
 8. Химико-технологический корпус
 9. Корпус спецподготовки офицеров танкистов } 5200 кв.м
 10. Корпус факультета пищевых производств – 10000 кв.м
 11. Манеж спортивный – 4900 кв.м
 12. Студенческое кафе – 1500 кв.м
 13. Овощехранилище (для студенческого кафе)
 14. Санаторий-профилакторий
 15. Овощехранилище (для санатория-профилактория)
 - 16-21. Студенческие общежития №№ 1,2,3,4,5,6
 22. Хозчасть
 23. Склад ГСМ
 24. Гараж
 25. Проектируемая часть комплекса
 26. Учебно-научный корпус, дисплейные классы
 27. Вычислительный центр
 28. Корпус СТФ
 29. Библиотека и залы проектирования
 30. Дворец культуры
 31. Научно-производственный корпус
 32. Корпус опытного производства
 33. Спортивный модуль (бассейн и зал)
 34. Общежитие №7
 35. Общежитие №8
 36. Спецкафедра
 37. Корпус ХТФ
 - 37-39. Лаборатории ХТФ
 40. Химсклад
 - Перспективная часть комплекса
 - 41-45 Учебные корпуса и общежития, жилые дома

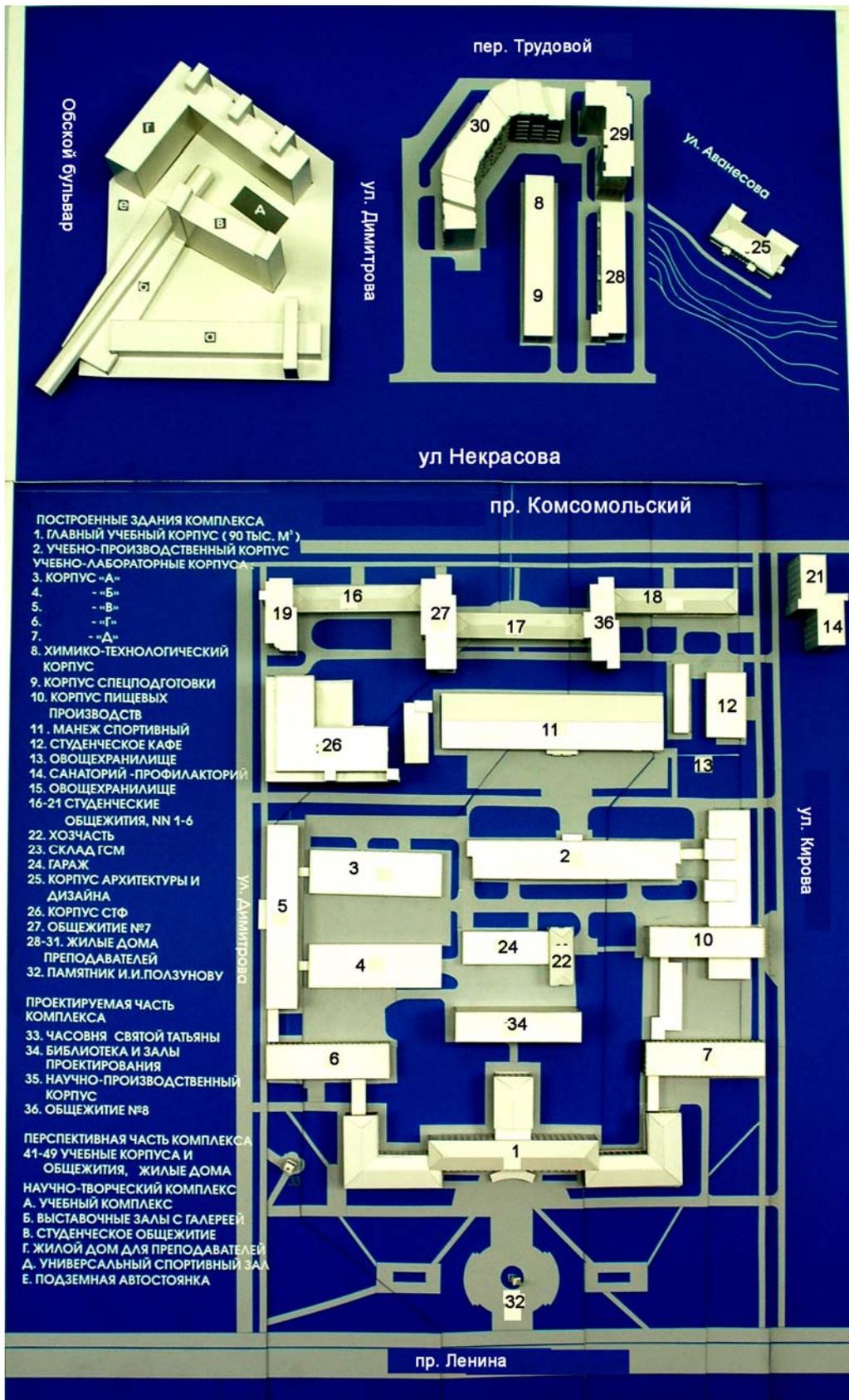
Алтайскому политехническому институту присвоено имя И.И.Ползунова. Скульптурный памятник И.И. Ползунову, изготовленный в Ленинграде, установлен на площади перед Главным корпусом АлтПИ – АлтГТУ в год 250-летия Барнаула в августе 1980 г.

В соответствии с генеральным планом социально-экономического развития Алтайского политехнического института, разработанного ректоратом, ускоренными темпами строились новые учебные и лабораторные корпуса, общежития. Учебный процесс и строительство АлтПИ осуществлялись параллельно в г. Барнауле и его филиалах в гг. Бийске, Рубцовске.

Главный корпус объемом 96 тысяч кубометров был полностью готов к началу 1964/65 учебного года. В этом корпусе площадью 18 тысяч кв. метров разместились 34 учебных аудитории, актовый зал на 600 мест, спортзал, в 150 комнатах были оборудованы лаборатории и кафедры.

В конце декабря 1964 г. был построен двухэтажный учебно-производственный корпус площадью 3300 кв. м, в котором были

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИМЕНИ И.И. ПОЛЗУНОВА – КУЗНИЦА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ



Макет генплана АлтГТУ (фото В.А. Портяного)

размещены лаборатории кафедр строительного и машиностроительного факультетов. Приняло первых посетителей кафе "Студенческое", построенное стройотрядами АлтПИ. Затем к числу новых сооружений добавились выстроенные по генеральному плану, корпуса А, Б, В, Г, Д, корпус пищевых производств, спортманеж и многие другие сооружения. В результате слаженного труда строителей и политехников-стройотрядовцев была создана мощная материально-техническая база – фактически выстроен ВТУЗ-городок АлтПИ,

Темп развития Бийского факультета-филиала непрерывно нарастал: в 1969 г. был выстроен и сдан в эксплуатацию четырехэтажный корпус, а в 1974 г. – второй рядом. В 1979 г. Бийский факультет поменял свой статус и был преобразован в Бийский филиал АлтПИ.

Бийский филиал АлтПИ (ныне Бийский технологический институт – ректор д.т.н., выпускник АлтПИ, профессор Г.В. Леонов) за годы своего становления ввел в эксплуатацию 4 корпуса площадью 13600 кв. м.

Рубцовский филиал АлтПИ (ныне Рубцовский индустриальный институт – ректор д.ф.-м.н., профессор С.А. Гурченков) построил, реконструировал и ввел в эксплуатацию 4 корпуса площадью 12300 кв.м.

В эти годы в головном институте действовал штаб стройотрядовского движения ССО «Политехник».

На строительстве целого комплекса сооружений генплана АлтПИ политехники освоили сотни тысяч рублей.

Кадры

Одновременно с созданием материально-технической базы АлтПИ, строительством по генеральному плану комплекса сооружений ВТУЗ-городка в г. Барнауле и строительством корпусов на филиалах в г.г. Бийске и Рубцовске много внимания было уделено становлению вновь открываемых специальностей и факультетов, подготовке научных кадров, созданию аспирантуры и докторантуры, направлению в целевую аспирантуру.

Однако проблема научно-педагогических кадров для АлтПИ продолжала оставаться чрезвычайно острой. Из 147 штатных преподавателей в 1959-60 учебном году учёные степени и звания имели лишь 18.

С увеличением контингента студентов менялся количественно и качественно профессорско-преподавательский состав. Становилось больше преподавателей с учеными



званиями и степенями. В аспирантуре ежегодно проходили подготовку 30-55 аспирантов по 15 специальностям. В течение 25 лет (1960-1985 гг.) аспирантуру АлтПИ окончили 200 человек, в большинстве своем защитившие диссертации. За то же время в целевую аспирантуру вуз направил в ведущие научные центры и вузы в г.г. Москву, Ленинград, Свердловск, Томск и др. более 250 политехников, успешно защитивших там кандидатские диссертации и возвратившихся в политехнический. Защитили первые докторские диссертации и были избраны на должность заведующих кафедрами: И.М. Владовский, Ю.Н. Гарбер, В.Н. Гячева, В.К. Козлова, А.И. Мягков, О.К. Никольский, В.Ф. Семенов, А.А. Стриженко и другие.

В 1960-80 годах существенно возросли масштабы научно-исследовательской работы политехников. Творческие связи были налажены с 42 промышленными предприятиями, организациями, учреждениями.

Крупным научным форумом стала конференция, посвященная 200-летию создания И.И. Ползуновым первого в мире теплового двигателя и 25-летию Алтайского политехнического института, состоявшаяся в январе 1967 г., в работе которой участвовали академики М.А. Лаврентьев, А.П. Окладников, С.С. Кутателадзе, В.В. Струминский и другие ученые, руководители и ведущие специалисты предприятий, выпускники АлтПИ.

В результате большой организаторской и творческой работы **политехнический институт** за эти годы по основным показателям **вырос почти в семь раз.**

Объем выполненных научных исследований превысил 38 млн.руб. (в ценах до 1991 г.), экономический эффект от внедрения законченных разработок составил 82 млн.руб. (в ценах до 1991 г.).

Количество преподавателей и научных сотрудников с учеными степенями и званиями

ми возросло **более чем в 20 раз**, т.е. 60,6 % от числа штатных преподавателей.

Существенный вклад внесла **научно-педагогическая школа** на базе **кафедры МБСП АлтГТУ**, на основе которой подготовлено **1750 инженеров сварочного производства** из них 38 защитили кандидатские и три докторские диссертации, в том числе - 14 кандидатских диссертаций защитили в Специализированном Совете по защите докторских и кандидатских диссертаций при кафедре МБСП, пятерым защитившимся присвоено ученое звание профессора.

За большой вклад в развитие высшей школы, научные исследования, создание и укрепление материальной базы и научно-технического потенциала г. Барнаула и Алтайского края, строительство по генплану и становление большого комплекса ВТУЗ-городка были присвоены звания Почетных граждан города Барнаула.

В 1999 году на базе кафедры МБСП создан Головной аттестационный центр Алтайского региона (ГАЦ АР) Национальной Ассоциации контроля качества сварки (НАКС РФ) по аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства всех 4-х уровней.

В 2000 году на базе кафедры МБСП организован Образовательный Центр («ОЦ-Сварка») Министерства образования и науки РФ по подготовке и переподготовке сварщиков и специалистов для работы в сфере сварочного производства на объектах, подконтрольных Ростехнадзору. За время работы ГАЦ АР НАКС и «ОЦ-Сварка» подготовили и аттестовали **несколько сотен** высококвалифицированных сварщиков и специалистов сварочного производства.

За разработку и внедрение технологии выполнения монтажных швов сварных соединений мостовых конструкций **при строительстве автодорожного моста через р. Обь** в районе г. Барнаула авторскому коллективу кафедры МБСП в 2003 году присуждено звание Лауреатов премии Алтайского края в области науки и техники.

Выпускники

Большинство выпускников дневного отделения направлялось на промышленные предприятия Алтайского края, часть распределялась в другие регионы страны.

На созданной фактически заново мощной материальной базе учебных и научно-исследовательских лабораторий с помощью высококвалифицированного профессорско-

преподавательского состава на 15 факультетах, 56 кафедрах политехнический институт подготовил более 35 тысяч инженеров по 26 специальностям и, прежде всего, несколько тысяч для предприятий оборонной промышленности Алтайя. Наиболее талантливые выпускники – Золотой фонд АлтПИ – выросли до крупных руководителей-организаторов производства самых различных отраслей и предприятий, даже кратко перечислить их невозможно. Упомянем лишь наиболее заслуженных выпускников, успешно работавших в соответствующий период либо работающих в настоящее время: это Герои Социалистического Труда **Гейдек Эдуард Александрович** – генеральный директор предприятия «Сибприбормаш», **Кулагин Петр Сергеевич** – генеральный директор Станкостроительного завода, Лауреаты Ленинской премии **Назаров Олег Александрович**, **Фролова Идея Николаевна** – главный конструктор и заместитель главного конструктора завода «Трансмаш», главы администрации г. Барнаула **Баварин Владимир Николаевич**, **Колганов Владимир Николаевич**, **В.А. Ряполов** – начальник Управления по промышленности и энергетике Алтайской краевой администрации, кандидат технических наук, доцент, **Ю.Н. Денисов** – начальник Управления по образованию Алтайской краевой администрации, кандидат наук, профессор, **С.В. Краснов** – председатель избирательной комиссии Алтайского края, **В.И. Душаткин** – директор ЗАО «ЗАЛ», **Р.Р. Пальталлер** – генеральный директор БВЛЗ, **В.Л. Тарабанов** – директор шинного завода г. Барнаула, **А.А. Карлов** – директор Барнаульского электромеханического завода, **В.П. Рожков** – директор АО «Барнаултрансмаш», **В.В. Осипов** – директор завода «Трансмашиноинструментсервис», **С.И. Приступина** – директор ОАО «Международные пассажирские перевозки», **В.Н. Отмашкин** – президент строительной компании «Барнаул», **С.В. Белоусов** – управляющий треста «Стройгаз», **Б.Н. Тимченко** – управляющий объединения «Алтайагропромстрой», **Э.М. Маньшин** – директор ОАО «Алтайкомпьютерсервис» и другие.

В числе выпускников политехнического немало руководителей, ведущих специалистов предприятий, организаций, учреждений. Высокие должности занимали либо занимают: **С.П. Зеленин** – глава администрации г. Алейска, **А.Н. Янин** – глава администрации г. Новоалтайска, **Н.А. Чертов** – первый заместитель главы администрации Алтайского края, ныне руководитель Алтайского межре-

гионального управления Ростехнадзора, **И.П. Перемазов** – первый заместитель главы администрации г. Барнаула, **Л.А. Коршунов** – руководитель Управления Министерства по налогам и сборам РФ по Алтайскому краю, **В.Ф. Песоцкий** - председатель Алтайского банка Сбербанка РФ, **Н.А. Иванов** – первый заместитель председателя Алтайского банка, **В.А. Бородин** – исполнительный директор союза промышленников Алтайского края, доктор наук, профессор, Заслуженный машиностроитель России,

Очень многие выпускники АлтГТУ работают преподавателями в родном вузе, защитили кандидатские и докторские диссертации.

Крупнейший в крае политехнический институт был притягательным центром встреч студенческой молодежи. Привлекали хорошая материальная база, просторный актовый зал со стандартной сценой, спортивные залы с современным оборудованием, спортивный легкоатлетический манеж - первое такое сооружение в Сибири, в котором регулярно проходили **Российские и Всесоюзные** легкоатлетические **соревнования**, активная работа студенческого клуба, большое число спортивных секций, в которых занимались не только политехники, но также студенты других вузов и школьники.

Престиж профессии инженера в то время был очень высок и неудивительно, что в политехнический поступали самые подготовленные, талантливые молодые люди,

по существу, элитная часть выпускников общеобразовательных школ Барнаула и всего Алтайского края.

Заключение

Эстафету Алтайского политехнического института им. И.И. Ползунова передали в ноябре 1987 г. избранному по конкурсу д.ф.м.н., профессору Владимиру Васильевичу Евстигнееву.

За годы активной работы В.В. Евстигнеева в должности ректора (с 1987 года) количество направлений и специальностей возросло до 43, число факультетов до 31, кафедр – до 107, студентов – до 21500. Под его руководством достигнуты значительные успехи в подготовке докторов и кандидатов наук, в оснащении компьютерами, число которых превысило тысячу.

23 февраля 2002 года политехническому институту - ныне Алтайскому государственному техническому университету им. И.И. Ползунова - исполнилось 60 лет и первый технический вуз на Алтае превратился в один из **крупнейших образовательно-научных центров к востоку от Урала**.

Оглядываясь на исторический путь, пройденный политехническим институтом – техническим университетом, можно с оптимизмом смотреть в будущее и выразить уверенность, что АлтПИ-АлтГТУ **успешно справился с задачей кузницы инженерных кадров** и, несомненно, справится с новыми задачами, обязательно выйдет к новым рубежам!