

ЖДЕМ ВАС, ДРУЗЬЯ, В НАШ ИНСТИТУТ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 19 (566)

Вторник, 20 мая 1952 года

Кузница инженерных кадров

Для выполнения грандиозных задач, поставленных товарищем Сталиным перед советским народом в речи от 9 февраля 1946 г. на собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы, нужны технические кадры. С целью подготовки этих кадров послевоенным пятилетним планом предусмотрено дальнейшее развитие сети вузов и увеличение контингента студентов.

Огромная армия инженеров необходима нашему социалистическому государству для того, чтобы совершенствовать современную технику, двигать вперед советскую науку. Неизбежное поле деятельности открывается перед молодым инженером сталинской эпохи.

Томский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт имени С. М. Кирова готовит инженеров широкого профиля по многим специальностям передовой отрасли производства, крупной энергетики, горной, химической и др. промышленности.

Все специальности объединены в 11 факультетов: геологоразведочный, механический, химико-технологический, энергетический, электромеханический, радиотехнический, горно-эксплуатационный, горно-механический, обогащательный, технологии цементного производства и гидротехнического строительства.

Наш институт за годы советской власти превратился в крупнейший вуз страны — кузницу инженерных кадров Сибири. Созданы и заново оборудованы такие лаборатории, как лаборатории радиотехники, техники высоких напряжений, электроматериаловедения и др. Лаборатории располагают новейшим оборудованием.

В настоящее время общий контингент и прием студентов на I курсе нашего института превышают довоенный.

За годы советской власти институт дал Родине свыше 7.000 инженеров. В любом районе нашей страны можно видеть питомцев политехнического института. Многие из них занимают крупнейшие командные должности и стоят в авангарде борьбы за передовую советскую науку и технику. Среди них — академик К. И. Сатпаев, генеральный директор геологической службы III ранга М. М. Рунин, лауреаты Сталинской премии профессора доктора Томского политехнического института К. В. Радугин и Л. П. Кулев, Герой Социалистического Труда директор Кемеровского горного института кандидат наук Горбачев и многие другие.

Советское правительство высоко оценило заслуги института в деле подготовки инженерных кадров и в 1940 году наградило институт орденом Трудового Красного Знамени.

По обучению и воспитанию студенчества работают профессора, доценты и преподаватели. Среди профессоров и преподавателей — 52 орденосца. Широкой научной известностью и любовью студентов пользуются лауреаты Сталинской премии профессора доктор технических наук К. В. Радугин и Л. П. Кулев, заслуженные деятели науки и техники профессора доктор технических наук И. Н. Бутаков, Д. А. Стрельников, И. В. Геблер и другие.

Светлые просторные учебные корпуса предоставлены в распоряжение студентов. В этих корпусах проводятся учебные занятия. В институте имеется большая библиотека, студенческие читальные залы, 57 кафедр с 72 лабораториями и 37 кабинетов, оборудованными всевозможными машинами, аппаратами, приборами и наглядными пособиями.

Институт производит большое строительство учебных жилых корпусов и общежитий. К 34-й годовщине Октября студенты ТПИ получили большое шестизэтажное комфортабельное общежитие по проекту им. Кирова, рядом с ним отделивается второе такое же общежитие; на ул. Усова недавно заселены два четырехэтажных общежития, недалеко достраивается третий такой же корпус и клуб-столовая.

После второго года обучения, а на геологоразведочном факультете после первого года обучения студенты выезжают на производственную практику. Производственная практика, как правило, проводится на лучших и крупнейших предприятиях Союза: в Москве, Челябинске, Свердловске, Красноярске и других промышленных центрах.

По материалам производственной практики студенты ведут самостоятельную научно-исследовательскую работу в кружках научно-технического общества.

Лучшие студенческие исследовательские работы членов научно-технического общества премируются и публикуются в печати.

Для своего отдыха студенты располагают спортивным залом, своим стадионом и многочисленными спортивными площадками. Спортивный коллектив института в 1950 году выиграл всесоюзное первенство добровольного спортивного общества «Наука», объединяющего все высшие учебные заведения Союза.

Юноши и девушки, решившие посвятить себя инженерной работе, окончив наш институт, найдут необъятное поле для приложения творческой мысли и энергии, для осуществления лучших стремлений в деле служения Родине.

Привет молодому пополнению, готовому вступить в ряды студентов политехнического института!



Слово выпускников

Из года в год наша промышленность все более оснащается первоклассной техникой: сложнейшими станками, мощными моторами, множеством умных механизмов, заменяющих и облегчающих труд многих сотен людей.

Автоматизируются целые заводы и электростанции. Человеку остается только следить за приборами и управлять автоматами посредством кнопок.

Век мускульного человеческого труда уходит в прошлое... От «лампочки Ильича» в каждой колхозной хате до гигантских электростанций на Волге и Дону — вот путь электрификации России, задуманный гениальным Лениным и претворяемый в жизнь в наше время мудрым Сталиным.

Для растущей невиданными темпами советской энергетики необходимы квалифицированные инженерные кадры, подготовкой которых и заняты наши электротехнические кафедры.

За 5 лет, проведенных в институте, мы, студенты специальности электрические станции, сети и системы энергетического факультета, получили достаточно знаний, чтобы теперь размахнуться для плодотворной работы на станциях, в проектные организации, на новое строительство.

Все, что мы узнали в институте — сопротивление материалов, черчение, электротехника, специальные дисциплины — будет необходимо в повседневной работе молодого инженера. Электричество несет с собой культуру в город и деревню, в горный аул и ненецкое стойбище.

Но электричество требует от самого электрика высокой технической культуры.

Мы призываем молодежь, идущую нам, выпускникам, на смену, крепкими знаниями зажигать все новые и новые огни в нашей стране — огни коммунизма.

Студенты 617-й гр. энергетического факультета.

Механический факультет

Машиностроение является ведущей отраслью нашей промышленности. За годы сталинских пятилеток советская машиностроительная промышленность заняла первое место в мире по темпам своего развития, по объему производства и по качеству выпускаемой продукции.

Наши машиностроительные заводы изготовляют первоклассные машины и механизмы для всех отраслей народного хозяйства. Сейчас перед советским машиностроением стоят грандиозные задачи, связанные с созданием новейших машин и механизмов для великих строек коммунизма.

На всех машиностроительных заводах и почти во всех отраслях народного хозяйства СССР работают инженеры-механики. Разнообразна творческая деятельность инженера-механика! Они разрабатывают новые, еще более совершенные конструкции машин, двигателей, металлорежущих станков, организуют работу цехов и заводов по производству этих машин, руководят технической эксплуатацией сложных машин и механизмов.

В Сибири кузницей подготовки кадров инженеров-механиков является механический факультет нашего института. За 52 года своего существования факультет дал стране более 2.000 инженеров-механиков по различным специальностям. Питомцы механического факультета занимают различные руководящие посты: от мастера цеха до главного инженера и директора крупнейших предприятий общесоюзного значения.

Многие выпускники факультета работают профессорами и преподавателями в высших учебных заведениях, ведущими научными сотрудниками научно-исследовательских институтов и лабораторий.

В настоящее время механический факультет готовит инженеров-механиков по специальностям: двигателей внутреннего сгорания, технологии машиностроения, металлорежущих

станков и инструментов, технологии сварочного производства.

На специальности двигателей внутреннего сгорания готовятся инженеры по конструированию, эксплуатации и ремонту стационарных и автотракторных двигателей.

На специальностях технологии машиностроения, металлорежущих станков и инструментов готовятся инженеры по организации и планированию машиностроительных заводов, разработке технологических процессов резания, обработке металла резанием, конструированию и эксплуатации металлорежущих станков и инструментов.

На сварочной специальности готовятся инженеры по конструированию сварочных машин и агрегатов, разработке технологических процессов сварки, организации и планированию сварочных участков и цехов.

За время пребывания в вузе студенты нашего факультета изучают цикл общеобразовательных и общетехнических дисциплин, что дает студентам возможность расширить свой научно-технический кругозор и создать достаточную базу для их последующей специальной подготовки. На старших курсах студенты изучают специальные дисциплины по избранной ими специальности, выполняют курсовые проекты, работают в специальных лабораториях и проходят производственную практику на машиностроительных заводах.

На последнем курсе студенты выполняют свою завершающую работу — дипломные проекты. После успешной их защиты в государственной экзаменационной комиссии авторам дипломных проектов присваивается квалификация инженера-механика по соответствующей специальности.

Молодой инженер получает путевку на производство, где он будет творчески работать на благо нашей великой Родины.

Профессор доктор, декан механического факультета
А. Н. ЕРЕМИН,

НАША БИБЛИОТЕКА

Библиотека при Томском политехническом институте была открыта в 1900 году. Фонд библиотеки в то время состоял из 6 тыс. томов, штат работников — из одного библиотекаря.

В настоящее время библиотека располагает книжным фондом в 490 тысяч томов книг и журналов.

Книжный фонд состоит из произведений классиков марксизма-ленинизма, общественно-политической, технической литературы, учебников и учеб-

ных пособий, литературы по истории СССР, истории литературы, языкознанию, искусству и т. д. Книжный фонд библиотеки систематически пополняется.

Библиотека имеет 2 читальных зала: студенческий и профессорско-преподавательский, три книгохранилища, которые расположены в главном, физическом и новом горном корпусах.

Фундаментальная библиотека — при главном корпусе, фонд

ее состоит в основном из научно-технической литературы. Фундаментальная библиотека обслуживает профессорско-преподавательский состав, аспирантов и студентов старших курсов. Учебная библиотека, расположенная в новом горном корпусе, обслуживает весь коллектив института. Фонд ее состоит из учебников, учебных пособий и художественной литературы.

З. КУЗЬМИНА,
директор библиотеки.

Комсомольская организация института

Широка, многообразна и интересна деятельность комсомольской организации крупнейшего сибирского вуза — Томского политехнического института, насчитывающей в своих рядах около 4.500 членов ВЛКСМ.

Комитет ВЛКСМ, комсомольские организации факультетов и курсов помогают дирекции, партийной организации, профессорам, преподавателям института вооружать молодежь всепобеждающей марксистско-ленинской теорией, достижениями науки и передового опыта, воспитывать студенчество в духе коммунистической морали.

Повседневное борясь за высокое качество учебы, за глубокие, прочные знания, комсомольская организация нашего института большое внимание уделяет воспитанию у студентов организаторских способностей, умения работать с людьми, привлекая комсомольцев и молодежь к самой разнообразной общественной работе.

Около 700 лучших комсомольцев находятся на руководящей комсомольской работе, являясь членами факультетских и курсовых бюро ВЛКСМ, комсоргами групп, внештатными инструкторами райкома и горкома ВЛКСМ. Еще несколько сот комсомольцев занято на профсоюзной работе, руководят деятельностью научно-студенческого общества, выполняют почетную обязанность агитаторов среди населения города.

Значительное количество комсомольцев работает на подшеф-



ных заводах, предприятиях, школах, проводя там лекции и беседы, руководят кружками художественной самодеятельности, спортивными секциями.

Большое место в деятельности комсомольской организации занимает руководство спортивной и культурно-массовой работой.

Комсомол является инициатором многих политических, спортивных и культурно-массовых мероприятий в институте. Борясь за глубокое овладение марксистско-ленинской теорией, комсомольская организация систематически проводит теоретические конференции, организует работу кружков при кафедрах социально-экономических наук.

Часто проводятся читательские конференции по произведениям лучших советских писателей, тематические вечера отдыха, коллективные посещения театра, кино.

Каждому комсомольцу найдется работа по душе, каждый может выполнять большое и ответственное дело, сообразно своим силам и наклонностям, проходя за пятилетний срок пребывания в институте школу общественной деятельности. Навыки, приобретенные на общественной работе, в производственной деятельности молодого инженера имеют не меньшее значение, чем теоретические знания, полученные в институте.

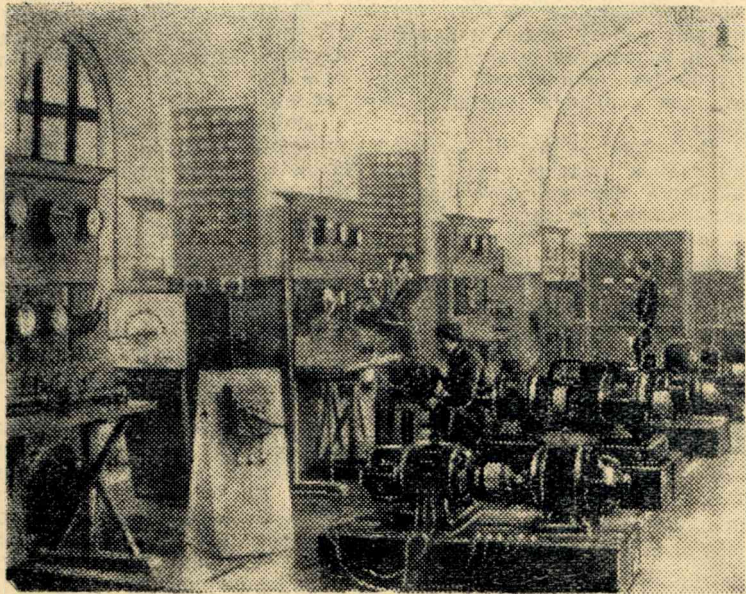
Выпускники — комсомольцы Томского политехнического института работают в самых различных уголках нашей необъятной Родины: в Москве и на Дальнем Востоке, в Ленинграде и на Украине, на шахтах Кузбасса и строительстве Волго-Донского канала, на Куйбышевском гидроузле. Все они высоко несут честь комсомольской организации института, отдавая все свои силы и знания делу построения коммунизма в нашей стране.

Невозможно рассказать в короткой статье о многообразной деятельности комсомольской организации нашего института. Хочется пожелать выпускникам 10-х классов влиться в наш многотысячный коллектив и самим принять активное участие в жизни и работе комсомольской организации — одной из крупнейших в Союзе кузницы инженерных кадров.

В. КОЛЕСНИКОВ,
комсорг ЦК ВЛКСМ.

На снимке: В. Колесников.

Специальность электрические машины



Специальностей в нашем институте очень много, и все они являются важными и необходимыми для народного хозяйства страны.

Мне хочется рассказать о том, почему из большого разнообразия специальностей я выбрал специальность электрические машины. В самом деле, специальность не является новой. Электрические машины существуют уже более ста лет. Например, первый двигатель постоянного тока, изобретенный русским академиком Якоби, был применен для движения лодки на Неве 118 лет назад. Теория электрических машин в основных чертах изучена.

И все-таки электрические машины имеют большие перспективы развития и вот почему.

Основным источником электрической энергии, без которой в настоящее время не обходится ни одна отрасль промышленности, является электрическая машина — генератор.

Если примерно 25 лет назад предельной мощностью как для турбогенераторов, так и для гидрогенераторов считалась мощность 40.000 квт, то в настоящее время считается, что предельной мощности для электрической машины нет и наибольшая мощность диктуется лишь потребностью народного хозяйства.

Так, например, уже в 1937 г. был построен турбогенератор мощностью 100.000 квт. Уже построены и работают гидрогенераторы мощностью 100.000 квт и выше.

Советское электромашиностроение — как по своему масштабу, так и по мощности отдельных выпущенных гидрогенераторов и турбогенераторов опередило электропромышленность других стран.

Но не только в направлении увеличения мощности отдельных генераторов развивается наше электромашиностроение — оно развивается также в направлении уменьшения мощности отдельных машин. Достаточно сказать, что диапазон мощностей электрических машин находится в пределах от долей ватт до ста тысяч киловатт и выше.

При развитии электропромышленности вширь и вглубь возникают все новые и новые проблемы, которые требуют от специалистов непрерывного повышения своих теоретических знаний и практического опыта.

В связи с великими стройками коммунизма перед электромашиностроителями были поставлены задачи — проектирования и построения гидрогенераторов мощностью свыше 100.000 квт. Сейчас эти задачи успешно разрешаются.

Поэтому можно сказать, что, хотя электрическая машина является более чем столетней по возрасту, специальность электрические машины будет всегда молодой, новой и перспективной.

Кафедра электрических машин имеет все возможности для того, чтобы подготовить требующихся для новых строений специалистов.

Г. СИПАЙЛОВ,
кандидат наук.

На снимке: лаборатория электрических машин.

Научное студенческое общество

Ничто так не развивает у студентов навыков самостоятельного творческого решения вопросов, как участие в научно-исследовательской работе.

Научное студенческое общество нашего института направляет свою работу по линии работы студентов в кружках при профилирующих, общинженерных и социально-экономических кафедрах.

Большое место уделяется работе студентов в период прохождения ими производственной практики.

В 1951/52 учебном году НСО нашего института охватило научно-исследовательской работой 1.600 человек, работающих в 73 кружках.

В апреле 1952 года были подведены итоги работы общества за год. На VII научно-технической конференции было заслушано 350 докладов научно-исследовательского, изобретательского, рационализаторского и реферативного характера. 35 работ из них были вынесены на городской смотр студенческих работ и награждены почетными грамотами МВО СССР, ЦК ВЛКСМ, обкома комсомола, облисполкома и горисполкома Советов депутатов трудящихся. 106 работ отмечены почетными грамотами института.

Особенно хочется отметить несколько из этих работ. Вот, например, работа студента 217-й гр. Г. Богомолова на тему: «Гидрогеология Черновского бурогольного месторождения в Забайкалье и возможные источники водоснабжения рудника» имеет научный интерес и большое производственное значение.

Автор сумел критически рассмотреть существующую систему водоснабжения рудника и проанализировать возможные источники обеспечения рудника водой.

Изучая фактический материал, накопившийся на руднике за несколько лет, автор работы внес большие изменения в существовавшее ранее пред-

ставление о гидрогеологических условиях месторождения, установил особенности питания и циркуляции подземных вод в районе, а также особенности химизма этих вод.

Трест «Востсибуглеразведка» положил выводы автора в основу проекта исследования для водоснабжения рудника.

Под руководством научных работников Сибирского физико-технического и нашего института был создан студентами радиотехнического факультета во главе с И. Золотаревым электронный осциллограф для исследования рабочего процесса электропневматического перфоратора. Электронный осциллограф по данной схеме выполнен впервые.

Работа группы студентов химико-технологического факультета Б. Коласис, Н. Домановой, и А. Табанаква «Технологические свойства красных глиняных районов Лагерного сада гор. Томска» представляет большой практический интерес для строительства города.

Работы студентов: Ф. Перегудова — «Великие стройки коммунизма и их роль в создании материально-технической базы коммунизма», Ю. Гладких — «О состоянии наших знаний о люминесценции применительно к минералам, горным породам и нефтяным продуктам», М. Брюзгина — «Влияние термической обработки на структуру литой стали» и многих других указывают на глубокую и всестороннюю подготовку будущих руководителей производства, на большую заинтересованность студентов в научно-исследовательской работе, — неотъемлемой части единого процесса обучения в вузе.

Необходимо, чтобы студенты с первого года своего обучения в институте поняли важность этой части воспитания и обучения советского инженера и приняли бы активное участие в работе научного студенческого общества нашего института.

А. КОВЫЛИН,
зам. председателя СНСО.

ОБ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Электрические кабели являются органической составной частью народного хозяйства. Это артерии и нервы страны. Бурное развитие советской электропромышленности в послевоенный период вызвало острую потребность в выпуске большого количества кабельной продукции.

Кафедра электроизоляции и кабельной техники готовит высококвалифицированных специалистов — кабельщиков. В период учебы студенты-кабельщики получают солидную теоретическую базу, проходят практические занятия в хорошо оборудованных лабораториях. Производственная практика студентов проходит на передовых кабельных заводах Москвы и Ленинграда.

В Советском Союзе инженеров-кабельщиков выпускают только два института: Московский энергетический и Томский политехнический. Кафедра ЭИКТ готовит инженеров-кабельщиков для всей Сибири. Часть выпускников работает в центральных областях Советского Союза. Инженеры-кабельщики работают на кабельных заводах инженерами-технологами, в заводских лабораториях, в научно-исследовательских институтах.

В настоящее время на кафедре организуется новая специальность — электрокерамическая. По этой специальности будут готовиться инженеры-керамисты для заводов радиоаппаратуры.

ВОРОБЬЕВ,
заведующий кафедрой ЭИКТ.

Художественная самодеятельность института

Художественная самодеятельность нашего института в этом году провела большую работу по культурному обслуживанию студенческих вечеров отдыха, избирательных участков, лесопосадочных работ и подшефных организаций города.

Наряду с факультетскими кружками, в институте созданы в этом году общинститутские кружки: хоровой, насчитывающий в своем составе 110 человек, драматический и хореографический.

Хоровой коллектив в своем репертуаре имеет такие популярные песни советской молодежи, как «Кантата о Сталине» муз. Александрова, «Марш советской молодежи» муз. Дунаевского и др.

Драматический коллектив подготовил и с большим успехом показал зрителю пьесу А. Каверина «Два капитана».

Хореографический коллектив насчитывает 22 человека. Показателем успешной работы нашего коллектива художественной самодеятельности являлась отличная оценка, полученная на общегородском смотре.

Задачей коллектива художественной самодеятельности является еще большее вовлечение студенчества в общинститутские кружки, увеличения массовости и организованности факультетских кружков, подготовка содержательного репертуара с еще лучшим исполнением.

В. КОНЬКОВ и Б. КНОХТ.

Редактор С. Ф. РАДИОНОВ.