

ЗА КАДРЫ

Орган партбюро, дирекции, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова

Вторник,
12

ИЮНЯ
1951 года
№ 21 (525)

Цена 20 коп.

Юноши и девушки!
ждем Вас в стены
нашего ВУЗ'а



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 города 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. Необъятное поле деятельности открывается перед молодым инженером сталинской эпохи.

Томский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С. М. Кирова готовит инженеров широкого профиля по 32 специальностям. Все специальности объединены в 10 факультетов: геолого-разведочный, горный, механический, химико-технологический, энергетический, радиотехнический, водного транспорта, обогащения и брикетирования углей, технологии цементного производства и гидро-технического строительства.

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

В 1951 г. контингент студентов будет доведен до 6.200 человек. Институт выпустит 525 инженеров.

В настоящее время общий контингент и прием студентов на I курс намного превышает довоенный.

За годы советской власти институт дал Родине свыше 6.500 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 — президент Академии Наук Казахской ССР К. И. Сатпаев, генеральный директор геологической службы III ранга М. М. Рунин, лауреаты Сталинской премии профессор-доктор Томского политехнического института К. В. Радугин, открывший Усинское месторождение марганца, директор Кемеровского ордена Ленина коксохимического завода инженер, кандидат

наук В. С. Фидиппов 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 студенчества пользуются лауреаты Сталинской премии профессора-доктора К. В. Радугин, Л. П. Кулев, заслуженные деятели науки и техники профессора-доктора Н. И. Бутаков, Д. А. Стрельников, И. В. Геблер и другие.

Светлые, просторные учебные корпуса предоставлены в распоряжение студенчества. 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.

После второго года обучения, а на геолого-разведочном факультете после первого года обучения студенты отъезжают на производственную практику. Производственная практика, как правило, проводится на лучших и крупнейших предприятиях Союза: в Москве, Челябинске, Свердловске, Таштаголе, Миассе, 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!

Научно-техническая библиотека

Научно-техническая библиотека нашего института при своем открытии в 1900 году располагала книжным фондом в 6 тысяч томов и имела одного библиотекаря.

В настоящее время в библиотеке насчитывается свыше 300 тысяч томов отечественной и иностранной литературы, а также 165 тысяч экземпляров журналов.

Большую часть фонда составляет литература, необходимая для обеспечения учебного процесса по дисциплинам основных специальностей института. В библиотеке имеются собрания сочинений классиков марксизма-ленинизма, литература по истории СССР, исто-

рии литературы, экономике, географии, языкознанию, искусству.

Библиотека имеет студенческий и профессорско-преподавательский читальные залы, филиалы учебной и художественной литературы. Для обеспечения пользования огромным книжным фондом в библиотеке имеются карточные каталоги.

Книжные фонды нашей библиотеки систематически пополняются.

Наша библиотека дает научным работникам и студентам все возможности для обеспечения учебного процесса и для удовлетворения их широких культурных запросов.

Г. ХОЛОДКОВСКАЯ,
библиограф НТБ.



Университет культуры

Университет культуры нашего института работает уже в течение нескольких лет. Проводимые университетом вечера приносят большую пользу в воспитании студенчества. Тематика лекций университета культуры разнообразна и охватывает большой круг вопросов как общеобразовательного, так и специального характера.

В весеннем семестре текущего учебного года большой интерес у слушателей университета вызвали интересные по форме и глубокие по содержанию лекции о великих стройках коммунизма доцента Богословского М. А., о реактивных двигателях профессора Нечаева В. К., о творчестве великих русских и советских писателей, поэтов и композиторов, прочитанных действительными членами Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний тт. Гардениным В. В., Корчинским Е. Н. и Мальцевым. С большим интересом слушали студенты концерты симфонического оркестра областной филармонии под управлением дирижера М. И. Шаевича, которые являлись хорошей музыкальной иллюстрацией к лекциям тов. Корчинского.

Университетом, кроме общеинститутских мероприятий, проводились мероприятия факультетского масштаба.

Большую помощь в организации и проведении вечеров университета оказывали комсомольская и профсоюзная организации института под руководством тт. Садакова, Голоцупова и Ершова, а также партийные организации некоторых факультетов. К сожалению, деятели факультетов почти не занимались этой работой и огра-

ничивались выделением ответственных лиц, деятельность которых они слабо направляли и контролировали.

Из научных работников института как особенно добросовестных и активных следует отметить доцента Норкина Н. Н. (ХТФ, председатель методической комиссии УК), ассистента Цеханова А. С. (МФ, зам. ректора УК), доцента Волькенгау Б. В. (ЭФ), ассистента Самойлова, ассистента Соуснову В. Н. (ЭФ) и сотрудника библиотеки института тов. Выдрину И. Л. Много внимания уделяли работе университета культуры студенты Кошкин (ГФ), Голубев (ГФ), Бибишов (ХТФ), Матухнов (ХТФ), Ершов (ЭФ), Дружинин (ЭФ), Красносвободцев (ЭФ) и ряд других.

Университет культуры нашего института начинает приобретать популярность у студентов как место, где не только можно приятно и культурно отдохнуть, но и обогатить свои знания новыми сведениями из самых разнообразных отраслей науки, техники и искусства. Далеко не все еще сделано для того, чтобы удовлетворить многочисленные запросы нашей любознательной молодежи. Многие предстоит изменить в организации и планировании нашей работы, пересмотреть тематику лекций, привлечь к чтению этих лекций лучших лекторов института и города и сделать университет культуры действительно массовым культурным учреждением. Успех такого дела зависит от активного участия в нем всей общественности института.

Лауреат Сталинской премии профессор-доктор Л. КУЛЕВ,
ректор университета культуры.

Совет выпускника

В прошлом году в нашем институте впервые был осуществлен выпуск группы высококвалифицированных специалистов для гидроэлектростанций — инженеров-электриков. Мне как выпускнику этой группы хочется рассказать о том, какое огромное впечатление произвели на нас сооружения гидроэлектростанций.

Первую производственную практику мы проходили на самом большом каскаде гидроэлектростанций мира в Средней Азии. Мы осмотрели всего 6 ГЭС, из которых самая старая была построена по плану ГОЭЛРО, а последняя в дни Великой Отечественной войны.

Вторую производственную практику мы проходили на второй по величине в Советском Союзе гидроэлектростанции на большой судоходной реке. Здесь мы могли познакомиться и с таким гидротехническим сооружением, как два параллельных судоходных шлюза. О размерах гидроэлектростанций на этой ГЭС можно судить по тому, что земляная плотина имеет ширину основания свыше 300 метров при высоте свыше 15 метров с 2-мя колеями жел. дор. линии и автодорогой, проложенными по гребню этой плотины.

Товарищи абитуриенты! Мы живем в такое время, когда масштабы гидросооружений с каждым годом увеличиваются, когда на Волге, Дону и в Средней Азии возводятся крупнейшие в мире гидротехнические сооружения строки коммунизма. И нет большего счастья для молодого человека нашей Родины, чем участие в проектировании и строительстве величайших гидротехнических сооружений — бессмертных памятников сталинской эпохи.

А. АСТАФУРОВ,

Наш век — век электричества

Письмо к будущим теплотехникам

В 1920 году на VIII Всероссийском съезде Советов В. И. Ленин дал свою знаменитую формулу: «Коммунизм — это есть советская власть плюс электрификация всей страны», которая легла в основу хозяйственного строительства СССР. Неуклонное проведение электрификации страны превратило ее из отсталой аграрной в передовую мощную индустриальную державу.

Основным показателем роста электрификации СССР служит выработка электроэнергии, которая увеличилась раз в 50 по сравнению с 1913 годом, когда царская Россия занимала 15-е место по выработке электроэнергии среди стран мира. Теперь наша страна занимает первое место в Европе и второе в мире. Электроэнергия вырабатывается во всем мире, главным образом, на тепловых электростанциях.

План первой послевоенной сталинской пятилетки предусматривал, что в 1950 году на гидроэлектростанциях должно вырабатываться 15,3 процента общего количества киловатт-часов электроэнергии СССР, что и было выполнено. Остальные 85 процентов дали тепловые станции.

Воздвигаемые ныне великие стройки коммунизма (гидростанция на Волге, Днепре, главном Туркменском канале и на р. Дон) должны обеспечить выработку электроэнергии в 22 миллиарда киловатт-часов, т. е. в 11 раз больше, чем вырабатывалось в царской России в 1913 году. Это вместе с ранее построенными гидроэлектростанциями даст выработку 35—40 миллиардов киловатт-часов или около 35—40 процентов того количества электроэнергии, которое было получено в СССР в 1950 году.

Товарищ Сталин в своей речи перед избирателями 9 февраля 1946 года указал на необходимость ускорить производство промышленной продукции в кратчайшие сроки, что потребует огромного увеличения годовой выработки электроэнергии, строительства новых мощных электростанций. Преобладающая роль тепловых электростанций в нашей стране сохраняется, несмотря на мощный разворот гидростроительства.

На тепловых электростанциях главная роль принадлежит инженерам-теплотехникам, по-

тому что основными цехами здесь являются топливно-транспортно-котельный и турбинный цехи. В Сибири сейчас имеется ряд крупных тепловых станций и разворачивается большое строительство новых, так как Сибирь весьма богата топливными ресурсами. Усиленно теплофицируются наши сибирские города с сооружением тепловых сетей (Омск, Новосибирск, Томск, Сталиноск, Кемерово, Красноярск).

Инженеры-теплотехники нужны для проектирования, монтажа и эксплуатации станций и сетей. Возникли в Сибири новые заводы по постройке паровых котлов (Вийский и Барнаульский), нуждающиеся в инженерах-теплотехниках. Инженеры этого профиля нужны в роли энергетиков и для других заводов, неизбежно имеющих тепловое хозяйство (котельные, тепловые сети, заводские печи, паровые молоты, сушилки и др.).

Электрификация сельского хозяйства, которая должна в условиях Сибири сопрягаться с теплофикацией населенных мест, также предъявляет требования на инженеров-теплотехников. Наконец, развитие высшего образования в Сибири, филиалы Академии Наук СССР нуждаются в научных работниках-теплотехниках.

Подготовка инженеров-теплотехников в Сибири осуществляется только на энергетическом факультете нашего института, где теплотехническая специальность является одной из старейших. Здесь имеется сильный коллектив научных работников (3 профессора-доктора, 3 доцента-кандидата наук) и ведется подготовка аспирантов. Кафедре тепловых установок предоставлено право приема докторских и кандидатских диссертаций. В текущем году новый прием студентов на теплотехническую специальность увеличивается.

Позволительно выразить уверенность, что среди абитуриентов найдется достаточно желающих отдать свои молодые силы для подготовки к почетной, разносторонней, увлекательной и ответственной деятельности инженера-теплотехника.

И. БУТАКОВ,
заслуженный деятель
науки и техники,
профессор-доктор.

Специальность теплоэнергетические установки

Одной из самых интересных специальностей в нашем институте является специальность «теплоэнергетические установки». Она включает в себя котельные установки, паровые и газовые турбины и локомобили.

Особенно важной становится эта специальность теперь, когда перед теплотехниками стала проблема использования в мирных целях для народного хозяйства атомной энергии, когда в авиацию и транспорт стали внедряться газовые турбины, когда энергетика стала на путь использования высоких давлений и температур, когда все шире в стране внедряется теплофикация.

Кафедру теплоэнергетических установок в нашем институте возглавляет заслуженный деятель науки и техники, профессор-доктор И. Н. Бутаков. Огромным авторитетом среди студентов-теплотехников пользуются профессор-доктор В. Т.

Юринский и профессор-доктор Г. И. Фукс.

Студенты-теплотехники в институте ведут научно-исследовательскую работу в кружках научного студенческого общества. Так, например, студент Н. Дик занимался вопросами бинарных установок (ртутно-водяных), ныне он разработал проект использования тепла отходящих газов на Томской ГЭС—1, за что награжден почетной грамотой Министерства высшего образования и денежной премией.

Мы в своем распоряжении имеем богатую лабораторию, оснащенную новейшим оборудованием, начиная от приборов автоматизации и измерения до паровых турбин и котлов.

Мы проходим производственную практику на крупнейших электростанциях Сибири.

З. НЕМИЦЕВ,
студент гр. 637.

Студент о своей специальности

Самая молодая и самая перспективная специальность на энергетическом факультете — гидроэнергетические установки, так как мы живем в период начала грандиозных гидроэнергетических строек, в период великих побед коммунизма. Сейчас, как никогда, нашей стране нужны высококвалифицированные кадры инженеров-гидроэнергетиков. Трудную и благородную задачу предстоит выполнить гидроэнергетикам: лампочка Ильича должна войти в быт каждого села, каждого колхоза.

В 1950 г. мы, студенты 627 гр., были на практике на двух крупных стройках ГЭС, где мы увидели мощные землесосные снаряды, гидромонтеры, шагающие экскаваторы и т. д.

V курс гидроэнергетической специальности в этом году уехал на преддипломную практику на Волго-Донской канал и Цимлянскую ГЭС.

Для более полного изучения специальных дисциплин студенты старших курсов гидроэнергетической специальности много времени уделяют самостоятельному изучению материала по книгам известных гидротехников Губина, Морозова, Гришина, знакомятся с достижениями отечественной гидротехники.

Много специалистов-гидроэнергетиков потребует страна от сибирских вузов для будущей строек на Енисее, Оби, Ангаре, для осуществления полной электрификации необъятных просторов Сибири и Дальнего Востока. Механизация основных строительных процессов требует все больше инженеров-командиров строительства.

В. КАЩЕЕВ,
студент гр. 627.



На снимке: студент 627 гр. Малыгин на стройке гидроэлектростанции.

Электрические машины

Электромашиностроение — молодая отрасль человеческого знания, она насчитывает около 100 лет. Электрическая машина на всем историческом пути развития играла ведущую роль, которая определила движение всей электротехники и особенно электротехники сильных токов.

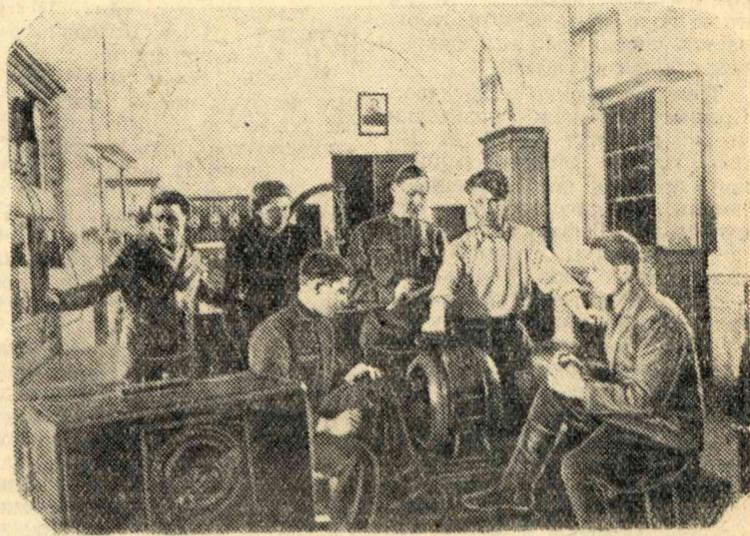
Появление динамомашин представляет собой одно из самых крупных событий в истории техники. Вряд ли можно назвать какое-нибудь орудие, изобретение, которое имело бы столь исключительное влияние на развитие производительных сил современного общества, как генератор электрической энергии.

Первые годы после окончания института инженер по электрическим машинам будет работать в обмоточном цехе или на испытательной станции.

Обогатившись опытом работы, он переходит в отдел главного технолога или главного конструктора. В отделе главного технолога его работа связана с разработкой технологии производства электрических машин. В отделе главного конструктора она направлена по линии их расчета и конструирования. В этом отделе инженер проходит должности расчетчика, конструктора, главного конструктора. Конструкторское бюро — мозг завода, где создаются новые типы и конструкции машин, наполняющие все отрасли народного хозяйства.

Самое почетное дело — создавать новые конструкции, творить, обогащать нашу Родину первоклассной техникой.

И. КУЛЕЕВ,
зав. кафедрой электрических машин.



На снимке: дипломники гр. 666 специальности «Электрические машины».

Великим стройкам коммунизма нужны инженеры-электроэнергетики

Инженер-электроэнергетик проектирует, монтирует и эксплуатирует оборудование электрических станций, подстанций и электрических сетей. Он управляет мощным объединением тепловых и гидравлических станций, производящих и распределяющих миллиарды киловатт-часов электрической энергии для нужд нашего социального хозяйства.

Сложное электрооборудование гидроэлектростанций великих строек коммунизма проектируется, монтируется и будет эксплуатироваться инженерами, специалистами в области «электрических станций, сетей и систем».

Высоковольтные электропередачи по заданию правительства СССР должны обеспечить передачу огромных количеств электроэнергии в Москву от гидроэлектростанций на р. Волге.

Инженеры-электрики, специалисты в области электриче-

ских станций, сетей и систем создают сейчас невиданные в мире электропередачи на напряжение в 400 тысяч вольт и мощности свыше одного миллиона киловатт.

Народному хозяйству СССР нужно все больше и больше электроэнергии. С каждым годом количество и мощность электрических станций и электропередач будет возрастать. Все больше и больше требуется инженеров-электриков для проектирования, сооружения и эксплуатации самого передового в мире социалистического хозяйства СССР.

Молодые инженеры, окончившие институт по специальности «электрические станции, сети и системы», могут занять одну из самых ответственных и почетных позиций на фронте строительства коммунизма в нашей стране.

В. ЩЕРБАКОВ,
профессор-доктор

«Электропривод»

бы то ни было участия рабоче-

го. Сама по себе область автоматизации обширна и содержит в себе элементы многих достижений науки и техники (радиотехники, телемеханики и др.). Зная, как велика роль автоматизации производства в дни нашего великого исторического строительства, не трудно понять, насколько нужна стране и увлекательна будет работа молодого специалиста-приводчика.

Студенты нашей специальности имеют замечательную лабораторию, оборудованную машинами всевозможных марок и конструкций. Наличие имеющихся в лаборатории металлорежущих станков позволяет вести научно-исследовательскую

работу в области автоматизации электропривода. Учебно-производственная практика наших студентов, проходящая на Кузнецком металлургическом комбинате и других заводах Сибири, характеризуется, как правило, тесной связью студенческого коллектива с жизнью предприятия.

За успешное содействие делу внедрения автоматизации электросталелитейного цеха одного из заводов города Новосибирска студент 646-ой группы т. Жмиевский был удостоен соответствующих поощрений.

Эти факты говорят нам о важности развития такой специальности, как электропривод.
РУТКОВСКИЙ,
староста группы 647.

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. Теперь машиностроительные заводы выпускают чудесные машины и механизмы для великих строек коммунизма.

На всех машиностроительных заводах и почти во всех отраслях народного хозяйства работают инженеры-механики. Они разрабатывают новые, еще более совершенные конструкции машин, двигателей, станков, организуют работу цехов и заводов по производству этих машин, руководят технической эксплуатацией сложных машин и механизмов. Инженер-механик должен хорошо знать конструкции машин, условия их работы, способы их изготовления, создавать новые еще более совершенные машины.

Механический факультет нашего института является основной базой подготовки инженеров-механиков Сибири. За время своего существования (с 1900 г.) факультет выпустил большое количество инженеров-механиков по различным специальностям. Питомцы механического факультета занимают различные руководящие посты: от мастера цеха до главного инженера и директора крупнейших предприятий общесоюзного значения. Ряд выпускников факультета работает 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: двигатели внутреннего сгорания, автомобили,

тракторы, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент, оборудование и технология сварочного производства.

На специальности «двигатели внутреннего сгорания» готовят инженеры по конструированию, эксплуатации и ремонту стационарных и автотракторных двигателей. На старших курсах этой специальности студенты изучают вопросы теории, конструкции, расчета, эксплуатации и ремонта двигателей внутреннего сгорания и выполняют проект двигателя.

На автотракторной специальности студенты изучают вопросы теории, конструкции, расчета, эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов и выполняют соответствующие проекты.

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, работают в специальных лабораториях, выполняют проекты и проходят производственную практику на 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 Родины.

В. НЕЧАЕВ,
профессор-доктор, декан
механического факультета.

Советской стране нужны инженеры-машиностроители

В настоящее время перед советским машиностроением стоят грандиозные задачи, связанные с созданием новейших машин и механизмов для великих строек коммунизма.

Дальнейшее развитие советского машиностроительного производства будет проходить по пути все большей автоматизации процессов обработки на станках по пути создания автоматических цехов и заводов.

Для того, чтобы создавать современные сложные металлообрабатывающие станки, чтобы руководить современным машиностроительным производством, чтобы дальше развивать и совершенствовать передовое советское машиностроение, нужны многие тысячи инженеров-специалистов по металлорежущим станкам, по технологии и организации машиностроительного производства. Таких инженеров готовит механический факультет нашего института по специальностям технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты. За время своего более 50-летнего существования институт выпустил более 2.000 таких инженеров.

Студент на этих специальностях, кроме широкой общенаучной и технической подготовки, получает глубокие знания по металлорежущим станкам и инструментам, по их конструированию, монтажу, испытанию и эксплуатации, по теории резания металлов, по технологии машиностроения, по проектированию, планированию и организации машиностроительного производства. Для закрепления теоретических знаний проводятся практические работы в специальных лабораториях, выполнение специальных проектов и

прохождение практик на машиностроительных заводах.

Инженеры, окончившие механический факультет Томского



На снимке: профессор А. М. Розенберг у станка в лаборатории.

политехнического института, занимают ведущее место на многих заводах как Сибири, так и Европейской части СССР.

Машиностроительная промышленность Советского Союза ждет новых инженеров, способных дальше развивать передовую технику советского машиностроения.

А. РОЗЕНБЕРГ,
доктор технических наук,
заведующий кафедрой станков и резания металлов.

Геолого-разведочный факультет

Молодым исследователям недр

Под большим шатром голубых небес, среди гор и тайги, вдоль быстрых речек и хребтов, преодолевая все и всякие препятствия, идет геолог — разведчик недр. Он долго и упорно изучал их. Его труд увенчался успехом: в далекой глуши открыты новые минеральные богатства. Теперь там заработали буровые станки.

Вот другой район, которому дано жизнь открытие геолога. Неведомые сибирские просторы прорезала уже железная дорога, ведущая к новому руднику и рабочему городку. А ведь совсем недавно здесь, в девственной тайге, был геолог, которого привела сюда через лабиринты лесных логов и речек верная научная мысль и настойчивая работа исследователя.

Трудна, но зато увлекательна и благородна эта работа геолога-разведчика, которому ведомо

и страсть исканий, и несравненная радость отарытия. И лучшей наградой ему за труды и невзгоды на тернистом непроходимом пути в поисках неведомого являются открытые им сокровища недр.

«Я другой такой страны не знаю»... со столь обильными и многообразными богатствами недр. Целая армия геологов-разведчиков изучает их и раскрывает тайны глубин земли.

Идите в эту армию геологов-исследователей вы, наша смена, наша замечательная смелая, энергичная молодежь, которая может и должна прославить Родину новыми достижениями и открытиями.

**Профессор-доктор, лауреат
Сталинской премии
К. РАДУГИН,**
зав. кафедрой общей геологии.

Инженеры-гидрогеологи

Бурный рост промышленности и сельского хозяйства нашей Родины, особенно усилившийся в послевоенные годы, обусловил широкое развитие гидрогеологических и инженерно-геологических работ.

Гидротехническое строительство — сооружение гидроэлектростанций, плотин, дамб, каналов, водохранилищ, портовых сооружений, осушение заболоченных площадей и орошение недостаточно увлажненных территорий, изучение минеральных вод для курортного строительства и в целях их промышленного использования, водоснабжение городов, изучение условий строительства в районах вечной мерзлоты, борьба с оползнями, строительство автомобильных и железных дорог, изучение рудничных и нефтяных вод — все это является объектом гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.

Особенно широкое поле деятельности открылось перед гидрогеологами в связи с великими стройками коммунизма. Куйбышевская, Сталинградская, Каховская и Аму-Дарьинская гидроэлектростанции; Аму-Дарьинский, Украинский, Крымский и др. каналы, канал Волга-Дон, орошение и обводнение громадных площадей на Украине, в Крыму, на юго-востоке СССР и в Средней Азии — вот основные гигантские стройки, по справедливости названные нашим народом великими стройками коммунизма. Эти стройки требуют проведения огромных

исследовательских работ, основная часть которых ложится на инженеров-гидрогеологов. Потребность в инженерах гидрогеологической специальности в связи с этим неизмеримо выросла. В стройках участвует вся страна. Активное участие принимают в них наши бывшие воспитанники, дипломники и научные работники института.

Инженеру-гидрогеологу приходится работать и в тех районах страны, где еще не бывала нога исследователя, и в крупных городах и промышленных центрах, на курортах, на рудниках и новостройках, в горах и в степи, в поле и в кабинете. Эта специальность дает инженеру широкий кругозор и позволяет ему выбрать любое направление практической деятельности, отвечающее его склонностям и характеру.

Инженеров этого профиля готовит специальность инженерной геологии и гидрогеологии геолого-разведочного факультета нашего института. Созданная в годы советской власти эта специальность за 20 лет своего существования выпустила большое количество инженеров-гидрогеологов, работающих в различных районах нашей страны. Она тесно связана с производственными организациями, возглавляется квалифицированными специалистами, располагает хорошо оборудованными лабораториями и кабинетами.

Доцент В. НУДНЕР,
зав. кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии.

Геофизические методы разведки месторождений полезных ископаемых

За последние тридцать лет в геологоразведочном деле большое применение получили новые — геофизические методы разведки полезных ископаемых, основанные на изучении физических свойств руд и горных пород.

Расположенные в земле месторождения полезных ископаемых имеют различные физические свойства и создают вокруг себя и на поверхности земли различные действия, различные физические поля. Например, магнитные руды производят притяжение магнитной стрелки, тяжелые руды увеличивают силу тяжести, более плотные породы быстрее передают создаваемые сотрясения, а некоторые руды и горные породы хорошо проводят электрический ток или же имеют радиоактивные свойства.

С помощью очень точных приборов геофизики измеряют в разных местах на поверхности земли эти действия и с помощью специальных измерений узнают местоположение, вели-

чину и глубину рудных залежей. Летом геофизики работают на разведках в геологических экспедициях, а зимой обрабатывают результаты летних работ, составляют отчеты о разведке и сметы на новые работы.

Точность, аккуратность, знание физики, математики и геологии необходимы в работе геофизика. Инженеры-геофизики с помощью приборов обнаруживают теперь полезные ископаемые, определяют их величину и свойства на больших глубинах в земле и под водой, а также с воздуха — с самолета.

Скрытые и неизвестные еще богатейшие месторождения полезных ископаемых в недрах земли, особенно в недрах необъятных пространств Сибири, ждут молодых отважных исследователей-инженеров геологов-геофизиков, чтобы открыть и использовать их на благо и могущество нашей прекрасной Родины.

Доцент Д. МИКОВ,
зав. кафедрой геофизических методов разведки.

Химико-технологический факультет

Химическая технология осуществляет процессы разложения и синтеза веществ, то есть такие процессы, которые сопровождаются глубоким внутренним изменением структуры вещества под влиянием различных видов энергии. Поскольку подавляющее большинство современных отраслей промышленного производства связано именно с такого рода процессами, постольку и химическая промышленность в настоящее время все в большей степени становится одной из ведущих отраслей народного хозяйства.

Роль химии и химической технологии в системе нашего социалистического народного хозяйства исключительно велика. XVIII съезд ВКП(б) по докладу тов. В. М. Молотова о третьем пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР постановил: превратить химическую промышленность в одну из ведущих отраслей промышленности и провозгласил третью пятилетку пятилеткой химии.

Химия имеет задачу превращения вещества и таким образом понятие «химизировать» тождественно с понятием творить, создавать новые высшие ценности. Трудно было бы указать такой сырьевой продукт из окружающего нас животного и растительного мира и находящийся в земных недрах, который в настоящее время не был бы использован для переработки, превращения в продукт потребления.

Химико-технологический факультет нашего института является одним из старейших и крупнейших факультетов и имеет в своем составе специальности: технология неорганических веществ (производство связанного азота, кислот, щелочей, минеральных удобрений), химическая технология топлива (коксовое производство, производство искусственного жидкого топлива, газификация топлива), технология силикатов (производство стекла, огнеупоров, фарфора, фаянса и других керамических изделий, производство цемента), технология каучука и резины, технология органического синтеза (производство органических красителей и промежуточных продуктов, производство фармацевтических препаратов) и технология основного органического синтеза (производство синтетических каучуков, производство синтетических продуктов жирного рода).

Из перечня специальностей факультета следует, что на нем осуществляется подготовка специалистов для наиболее важных отраслей химической промышленности, в частности, тех отраслей органической и неорганической ее ветвей, которые представляют собой отрасли основной химической промышленности, являющейся по отношению к другим отраслям отрасли, производящей средства производства. Характерной особенностью этих отраслей промышленности является высокая степень механизации, в них производственных процессов, автоматизация управления технологическими процессами, насыщенность огромным количеством сложных машин, механизмов и аппаратов, громадной потребностью энергии. Все это требует от работающих в этих отраслях промышленности инженеров высокого уровня подготовки — общетеоретического, общетехнического и специального химико-технологического.

Управление сложнейшим хозяйством современного крупного химического предприятия требует такой подготовки от специалиста, инженера-технолога, которая позволяла бы ему разбираться во всех многочисленных отраслях этого хозяйства: учебные планы специальностей включают поэтому дисциплины, обеспечивающие подготовку инженера-технолога широкого профиля.

Доцент П. ВОЛОДИН,
зам. декана факультета.

Факультет гидротехнического строительства

Строительство грандиозных каналов и мощных электростанций, развернувшееся в нашей стране, требует высококвалифицированных инженерно-технических кадров.

Поэтому по решению Министерства высшего образования значительно расширена подготовка специалистов-гидротехников.

С нового учебного года в нашем институте открывается факультет гидротехнического строительства, и будут приняты по две группы студентов на гидротехническую и гидроэнергетическую специальности.

Гидроэнергетическая специальность существует у нас уже пять лет. В декабре этого года наш институт даст народному хозяйству страны первый выпуск инженеров-гидроэнергетиков. Специалисты этого профиля получают подготовку по дисциплинам гидротехнического (гидротехнические сооружения), электротехнического и собственно гидроэнергетического (использование водной энергии, эксплуатация гидростанций, работа их в энергетической системе и т. п.) циклов и будут работать как на действующих гидростанциях, так и по их проектированию и строительству.

Строительство гидростанций, гидроэнергетических узлов и гидротехнических сооружений не энергетического назначения требует также специалистов чисто строительного профиля, которые будут готовить новую в нашем институте специальность «гидротехническое строительство».

Обладая квалифицированными научно-педагогическими кадрами самых разнообразных профессий и специальностей,

хорошими лабораториями по гидравлике и гидромашинам, грунтоведению и некоторым видам строительных материалов, наш институт бесспорно имеет все основания для успешного развертывания новой гидротехнической специальности. Ее развитие потребует создания новых и значительного расширения существующих лабораторий и кабинетов, пополнения профессорско-преподавательского состава института специалистами по гидротехнике, гидроэнергетике и по специальным строительным дисциплинам. Несколько новых специалистов этих профессий за последнее время уже прибыли к нам. Кроме того Министерство высшего образования направляет для работы в наш институт еще целый ряд новых работников.

Правительственным постановлением всем институтам, в которых открываются факультеты гидротехнического строительства, выделяется специальное оборудование в виде многочисленных приборов, машин и целых агрегатов. Студентам этих факультетов установлены стипендиальные льготы.

Внимание, которым окружает правительство, партия и весь советский народ великие стройки коммунизма, внимание вопросу обеспечения их кадрами, вселяет уверенность в том, что новый гидротехнический факультет нашего института быстро окрепнет и обеспечит подготовку таких специалистов, которые действительно будут достойны великой эпохи строительства коммунизма.

Заведующий кафедрой гидравлики и гидроэнергетики,
доцент Ю. Н. СОКОЛОВ.

Кабельная и изоляционная техника

Сейчас, когда электроэнергия глубоко проникла во все отрасли народного хозяйства, культуры и быта, когда громадные мощности в виде электроэнергии передаются на сотни и тысячи километров, вопросы электрической изоляции приобретают исключительное значение.

Перед изоляционной и кабельной техникой стоят такие сложнейшие задачи, как создание электрических кабелей для передачи энергии при напряжениях 200.000 и 400.000 вольт, производство мощных телевизионных кабелей, внедрение электрической изоляции, выдерживающей температуру 500—1.000°.

Осуществить поставленные перед изоляционной и кабельной техникой задачи — овладеть и производительно использовать оборудование могут только люди, имеющие глубокие знания как в области теории, так и в области практики.

В нашем институте специальность «кабельная и изоляционная техника» организована в 1946 г. и относится к числу самых молодых. Несмотря на это, она уже зарекомендовала себя, как специальность, дающая стране высококвалифицированных специалистов. Доста-

точно указать, что из инженеров выпусков 1949 и 1950 годов двое работают начальниками цехов, одна — старшим технологом цеха, 5 человек — технологами цехов и отделов.

Исключительное разнообразие условий работы усложняет расчет изоляционных конструкций. Поэтому в программу обучения студентов, кроме общеобразовательных и специальных технологических дисциплин, входит ряд теоретических курсов по основной и близким специальностям.

Большое внимание уделяется подготовке студентов к практической производственной деятельности. В качестве постоянной базы производственной практики студентов, специализирующихся в области изоляционной и кабельной техники, Министерством электропромышленности СССР выделен крупнейший кабельный завод Советского Союза в городе Ленинграде.

При кафедре организован специализированный кружок, в котором студенты расширяют свой кругозор и приобретают навыки самостоятельной теоретической и практической исследовательской работы.

Аспирант А. ТРУБИЦЫН.

Для сталинских строек

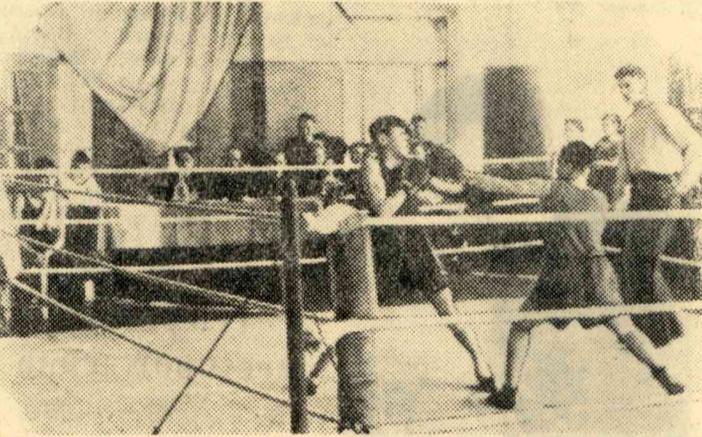
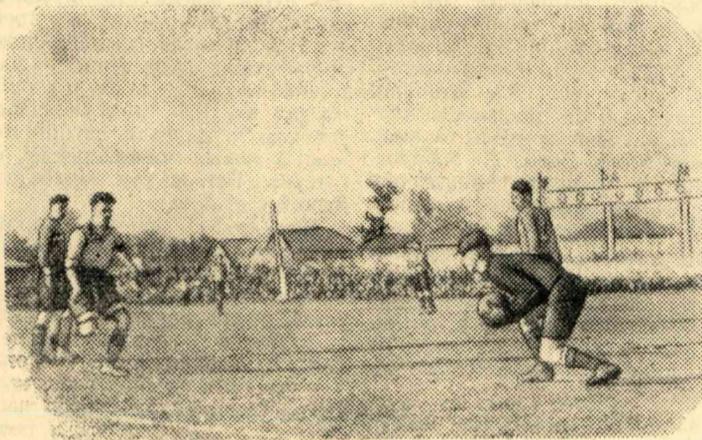
Коллектив научных работников и лаборантов кафедры электрических станций поддержал патристический почин рабочих московских заводов и собрал в фонд великих строек коммунизма около пяти тонн лома черных металлов и около 500 килограммов отходов меди.

На своем совещании сотрудники кафедры решили призвать все кафедры института организовать сбор металлолома в фонд великих строек коммунизма.

И. КУТЯВИН,
доцент, зав. кафедрой,
Л. БАГИНСКИЙ,
профессор кафедры.

Отлично учиться, культурно отдыхать!

(С фотоаппаратом по институту)



Общественными организациями института проведен конкурс на лучшую комнату общежитий. На снимке: студентки Пяткова и Мэчикина (дом № 11) их комната признана лучшей.

Спортивные успехи

Спортивный коллектив нашего института заслуженно считается лучшим спортивным студенческим коллективом города Томска.

Во Всесоюзном смотре-конкурсе спортивный коллектив института занял II место среди вузов СССР и награжден премией ВЦСПС.

В физкультурном коллективе нашего института культивируются следующие виды спорта: спортивная гимнастика, легкая атлетика, лыжный спорт, конькобежный спорт, футбол, хоккей, борьба, бокс, акробатика, стрелковый спорт, гребной спорт, велосипедный, баскетбол, волейбол, тяжелая атлетика, шахматы, шашки, авто и мотоспорт.

Наши спортивные команды в ряде крупных соревнований занимали первые места. Стадионы Москвы, Ленинграда, Киева, Одессы — свидетели возрастающего мастерства спортсменов нашего института. На Всесоюзном соревновании ЦС ДСО «Наука» наша лыжная команда в 1950 году заняла первое место, опередив сильнее команды Москвы, Свердловска и других городов. Летом 1950 года на Всесоюзных соревнованиях в Ленинграде команда легкоатлетов института завоевала третье место. Больших успехов добилась команда боксеров института.

На городских и областных соревнованиях команды лыжников, конькобежцев, хоккеистов, футболистов, баскетболистов, волейболистов успешно защищают спортивную честь института, занимая большинство первых мест по городу Томску и Томской области.

Спортивный клуб института, созданный в 1947 году по решению секретариата ВЦСПС, воспитал по различным видам спорта более 25 чемпионов и рекордсменов города, области и ЦС ДСО «Наука».

Д. МОРАВЕЦКИЙ,
зав. кафедрой физвоспитания и спорта.

Спортобщество ГФ

На горном факультете уже несколько лет работает мощный спортивный коллектив, который насчитывает 600 членов ДСО «Наука».

В прошедшем учебном году наши физкультурники достигли неплохих результатов. Только за 1950 год подготовлено 256 значков ГТО-I ступени, 152 — ГТО-II ступени и 98 спортсменов-разрядников.

За организацию массовой и воспитательной работы среди молодежи нашему спортколлективу присуждено первое место среди факультетов института.

Руководители нашего спортколлектива тт. Брагин, Соснин за хорошую работу были направлены дирекцией института в Москву для ознакомления с работой лучших вузовских спортколлективов столицы.

Сейчас наша основная задача — добиться, чтобы абсолютное большинство студентов факультета сдало летние нормы на значок ГТО и были подготовлены новые спортсмены-разрядники.

Опыт наших лучших спортсменов показывает, что занятия спортом не только не мешают учебе, но и стимулируют физкультурников к отличной учебе.

Юноши и девушки, поступившие на I курс нашего факультета, получают здесь все возможности для занятия спортом.

В. ВОСТРИКОВ.

Зам. ответственного редактора
Е. И. РЯБУХИН.