

Добро пожаловать

ЧТО НАДО ЗНАТЬ

ПОСТУПАЮЩИМ В НАШ ИНСТИТУТ

Поступающие в Томский политехнический институт подают заявление на имя ректора с указанием факультета и специальности, а также иностранного языка, по которому будут сдавать вступительный экзамен.

К заявлению прилагаются:

характеристика (выдается руководителем и общественными организациями предприятия, а для выпускников школ — педсоветами);

документ о среднем образовании (в подлиннике);

автобиография, включающая данные, год и место рождения, национальность, краткие сведения о родителях, образовании, трудовой деятельности, участие в Великой Отечественной войне, партийность и т. д.;

медицинская справка (форма № 286), 4 фотокарточки.

Лица, поступающие на обучение с отрывом от производства как имеющие стаж практической работы не менее двух лет, при подаче заявления представляют выписку из трудовой книжки, заверенную руководителем предприятия или учреждения; члены колхозов представляют выписку из колхозной книжки, заверенную правлением колхоза, с указанием в ней о выработке установленно го для данного колхоза минимума трудовой за каждый год из двух лет работы в колхозе.

Указанные лица после поступления их в вуз обязаны к началу учебного года представить подлинники документов, подтверждающие стаж работы, в противном случае эти лица подлежат отчислению из вуза.

Поступающие на заочный или вечерний факультеты прилагают справку с места жительства.

Передовики производства, имеющие стаж практической работы не менее двух лет, наиболее подготовленные и способные, направленные в вузы на обучение с отрывом от производства непосредственно промышленными предприятиями, стройками, совхозами, колхозами, хозяйственными организациями железных дорог, организациями и предприятиями государственной торговли и потребительской кооперации и хозяйственными организациями, выполняющими геологоразведочные работы, представляют направление по единой форме.

Солдаты, матросы, сержанты, старшины последнего года срочной службы, желающие поступить в вуз с отрывом от производства, при подаче заявления одновременно представляют справки соответствующих частей о согласии на предоставление краткосрочного отпуска для сдачи вступительных экзаменов.

Лица, окончившие средние специальные учебные заведения и технические училища, принимаются на обучение с отрывом от производства, если они имеют трехлетний практический стаж по окончании учебного заведения. Указанный стаж не требуется от лиц, включенных в 50% выпуска среднего специального учебного заведения, а также от лиц, получивших среднее специальное образование без отрыва от производства.

Лица, окончившие ремесленные училища или школы ФЗО и ФЗУ и имеющие законченное среднее образование, принимаются на обучение с отрывом от производства при наличии четырехлетнего практического стажа по окончании этих учебных заведений.

Лица, окончившие средние специальные учебные заведения, технические училища, ремесленные училища или школы ФЗО и ФЗУ, могут быть приняты на обучение с отрывом от производства, если они по окончании учебного заведения находились на действительной военной службе не менее двух лет, а также, если они направлены на обучение в порядке постановления Совета Министров СССР от 18 сентября 1959 года № 1099 при наличии у них двухлетнего стажа практической работы.

Поступающие в Томский политехнический институт на все специальности, кроме химических, сдают вступительные экзамены: по математике — письменно и устно, по физике — устно, по русскому языку и литературе — сочинение, по иностранному языку — устно.

Поступающие на химические и физико-химические специальности вместо письменного экзамена по математике сдают вступительный экзамен по химии — устно.

Вступительные экзамены проводятся по программам, утвержденным Министерством высшего и среднего специального образования СССР в соответствии с программами средней общеобразовательной школы.

Лица, не имеющие в документах о среднем образовании оценок по иностранному языку, освобождаются от сдачи вступительного экзамена по иностранному языку за исключением лиц, окончивших среднее специальное образование на базе полной средней школы.

Поступающие на вечернее и заочное обучение освобождаются от сдачи вступительного экзамена по иностранному языку.

Для лиц, изучавших иностранный язык в меньшем объеме, чем предусмотрено программой средней школы, по их желанию, вместо устного экзамена проводится проверочное испытание. Положительные результаты этого испытания оцениваются «удовлетворительно».

Зачисление в институт производится в следующем порядке:

Без вступительных экзаменов по мере сдачи заявлений зачисляются:

а) участники Великой Отечественной войны, имеющие аттестат отличника средней школы или награждение по окончании школы золотыми и серебряными медалями или окончившие средние специальные учебные заведения с дипломом с отличием;

б) лица, демобилизованные из Вооруженных Сил СССР и имеющие законченное высшее военное образование, а также незаконченное высшее военное или гражданское образование, независимо от курса, на котором они обучались, на первый курс и последующие курсы, в сроки проведения приема в вузы на соответствующие специальности.

Вне конкурса при получении положительных оценок на вступительных экзаменах зачисляются:

а) участники Великой Отечественной войны;

б) лица, направленные на обучение с отрывом от производства в порядке постановления Совета Министров СССР от 18. IX.1959 г. № 1099;

в) на обучение без отрыва от производства — лица, окончившие технические училища на «отлично», работающие по своей специальности и поступающие в вуз на родственную специальность.

На основе конкурсного отбора на места, оставшиеся после зачисления лиц, имеющих право на поступление в институт без вступительных экзаменов и вне конкурса, зачисляются лица, успешно сдавшие вступительные экзамены в следующем порядке:

На обучение с отрывом от производства:

а) лица, положительно проявившие себя на работе и имеющие не менее двух лет стажа практической работы, а также демобилизованные из Советской Армии и Военно-Морского Флота, если они прослужили на военной службе не менее двух лет. При этом преимущественное право на зачисление имеют лица, характер работы которых соответствует избранной в вузе или родственной ей специальности;

б) в порядке общего конкурса зачисляются лица, не имеющие стажа практической работы по окончании среднего учебного заведения или имеющие стаж менее двух лет.

На обучение без отрыва от производства зачисляются поступающие независимо от стажа практической работы. При этом преимущественное право на зачисление имеют лица со стажем практической работы по избранной в вузе или родственной ей специальности не менее двух лет. Лицам, находящимся на партийной, комсомольской, профсоюзной работе, а также в Советской Армии и Военно-Морском Флоте, учитывается их предшествующая производственная деятельность.

Прием заявлений от лиц, поступающих в Томский политехнический институт, осуществляется:

1. На обучение с отрывом от производства с 20 июня по 31 июля;

2. На обучение без отрыва от производства:

а) на заочный факультет на все специальности, не связанные с сезонными работами, с 1 апреля по 25 июля, а на специальности, связанные с сезонными работами, с 1 октября по 15 января;

б) на вечерний факультет с 20 июня по 20 августа.

П Р И Е М НА СТАРШИЕ КУРСЫ

В период с 1 июля по 31 августа 1964 года производится прием студентов на второй, третий, четвертый, пятый курсы института. На эти курсы принимаются студенты, успешно обучающиеся по очной, вечерней или заочной системе в технических вузах на соответствующих курсах, сдавшие все положенные по учебному плану зачеты и экзамены по весенней экзаменационной сессии 1963 — 64 учебного года включительно, а также ранее обучавшиеся в технических вузах, но прекратившие обучение по различным причинам (кроме лиц, отчисленных за академическую неуспеваемость и аморальные поступки).

Лицам, желающим поступить на второй—четвертый курсы института, следует в период июля—августа выслать в приемную комиссию института (г. Томск,

4, Ленина, 30) заявление с указанием факультета и специальности, на которые они желают поступить, с приложением подробной автобиографии, характеристики, выписки из зачетной книжки (а для отчисленных из других вузов — академической справки). До получения окончательного решения приемной комиссией из своего вуза отчисляться не следует.

Размер стипендии для успешно обучающихся студентов: 35 рублей в месяц — на II, III и IV курсах и 40 рублей на V курсе, а на некоторых специальностях факультетов: физико-технического, электрорадиоуправления, теплоэнергетического, автоматики и вычислительной техники, геологического и химико-технологического — размер стипендии на II, III, IV курсах — 45 руб., а на V курсе — 50 руб.

В Томский политех

Коротко об институте

Томский политехнический институт является крупнейшим техническим вузом страны. Институт основан в 1896 году.

Политехнический характер института определен с самого начала его существования. В нем работали крупнейшие ученые нашей страны академики Обручев В. А., Усов М. А., Чижевский Н. И., Шевяков Л. Д., Хрущев В. М., члены-корреспонденты Академии наук СССР Малышев А. П., Капелюшников М. А. и многие другие.

С 1935 года институт носит имя пламенного трибуна революции С. М. Кирова.

В 1940 году Верховный Совет СССР в ознаменование сорокалетнего юбилея и за выдающиеся заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для промышленности награждает институт орденом Трудового Красного Знамени.

В настоящее время институт размещен в 12 учебных корпусах, он имеет 11 факультетов, на которых обучаются свыше 13 000 студентов. За годы своего существования институтом выпущено более 23 тысяч специалистов. В последние годы путевку в жизнь получают свыше 1 500 инженеров (ежегодно).

На кафедрах института и в НИИ работает свыше

1 000 научных сотрудников. Более 200 человек имеет ученые звания профессора и доцента и ученые степени доктора и кандидата наук. 76 процентов профессорско-преподавательского состава специальных кафедр укомплектовано бывшими воспитанниками института.

В составе института работают: научно-исследовательский институт ядерной физики, автоматики и электроники; 7 проблемных лабораторий, специальное конструкторское бюро по разработке и изготовлению бетатронов, три научно-исследовательских института на общественных началах: электронной интроскопии, высоких напряжений химической технологии.

В институте 170 оснащенных учебных лабораторий. На факультетах работают студенческие конструкторские бюро и научные кружки. Студенты участвуют в выполнении научных хозяйственных тем. Институт располагает геологическим и геодезическим полигонами, экспериментально-производственными мастерскими, фотоинлабораторией. Имеются студенческие читальные залы, столовые, клуб, спортивная база, летний спортивно-оздоровительный лагерь, студенческий профинансированный лагерь, благоустроенные общежития.



Новый учебный корпус ТПИ.

ВНИМАНИЮ АБИТУРИЕНТОВ!

Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР Томскому политехническому институту ежегодно разрешается прием вступительных экзаменов выездными комиссиями от работающих на производстве, как слушателей подготовительных курсов института, так и не являющихся ими.

Выездные экзаменационные комиссии будут работать с 10 по 30 июля 1964 года.

Лица, желающие сдавать вступительные экзамены в июле в нижеперечисленных городах, должны к 25 июня выслать в приемную комиссию документы (г. Томск, 4, проспект Ленина, 30) и записаться у заведующих подготовительными курсами по следующим адресам:

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Колпашево, школа № 11, зав. курсами.
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
Зыряновск, вечерний филиал Усть-Каменогорского строительного-дорожного института, зав. курсами.

Усть-Каменогорск, школа имени Ушакова, зав. курсами.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Чимкент, школа им. Титова, зав. курсами.

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Новокузнецк, улица Школьная, 4, ШРМ № 3, зав. курсами.

Анжеро-Судженск, горный техникум, зав. курсами.

Белово, техническое училище № 5, зав. курсами.

Прокопьевск (включая Киселевск), ШРМ № 9, зав. курсами.

Осинники, ул. Базарная, 7, УКК, зав. курсами.

Юрга, механический техникум, зав. курсами.

Таштагол, Шалымская ШРМ, зав. курсами.

Маринск, школа № 108, зав. курсами.

Ленинск-Кузнецкий, горком ВЛКСМ.

Тайга, школа № 7, зав. курсами.

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
Бийск, школа № 8, зав. курсами.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
Заозерный, 13, школа № 167, зав. курсами.

Черногорск, школа № 11, зав. курсами.

Ачинск, гороно.

Назарово, школа рабочей молодежи № 1, зав. курсами.

Канск, школа № 18, зав. курсами

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Усолье-Сибирское, 20-й квартал, школа № 12, зав. курсами.

Тайшет, гороно, заведующий гороно.

Ангарск, горком ВЛКСМ.

БУРЯТСКАЯ АССР
Улан-Удэ, школа № 1, зав. курсами.

ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
Чита, ул. Фрунзе, 1, школа № 40, зав. курсами.

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
Бердск, школа № 1, зав. курсами.

Куйбышев, школа № 1, зав. курсами.

В г. Томске с 10 по 30 июля также будет организован прием вступительных экзаменов от работающих слушателей подготовительных курсов и другой работающей молодежи.

Работающая молодежь, не желающая сдавать вступительные экзамены в июле, и абитуриенты, окончившие дневные средние школы в 1964 году, будут сдавать вступительные экзамены на обучение с отрывом от производства с 1 по 20 августа в Томске.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ!

ФАКУЛЬТЕТЫ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Физические, химическая, бионика.

С момента создания факультета в 1949 году его ученые вели интенсивную разработку многих проблем новейшей физики. В первую очередь — разработку ускорителей электронов — бетатронов. Ныне бетатроны ТПИ работают во многих физических и медицинских научно-исследовательских центрах страны. На базе ФТФ открыто несколько НИИ и проблемных лабораторий.

Одним из важнейших применений бетатронного излучения стала ныне дефектоскопия и интроскопия, то есть обнаружение скрытых дефектов в материалах и изделиях.

Успешно развивается на ФТФ молодая, но чрезвычайно важная отрасль знания — взаимодействие излучения с веществом. Вопросы, решаемые ею (в частности, проблема радиационной устойчивости вещества), имеют большое значение для дефектоскопии, физики твердого тела, космонавтики.

На стыке нескольких наук возникла и развивается новая дисциплина — металлофизика, которая своими специфическими способами решает проблему повышения чистоты, прочности, жаростойкости и химической стойкости материалов. Специалисты этого профиля занимаются изучением структуры и свойств различных металлов и сплавов, способов изменения этих свойств.

Исключительно важная роль в развитии экономики страны принадлежит химии. Для развития энергетики, химической технологии требуются новые сверхпрочные жароупорные материалы; они были получены благодаря изучению таких элементов, как цирконий, ванадий, вольфрам и др. и разработке способов их получения из руд с малым содержанием этих элементов.

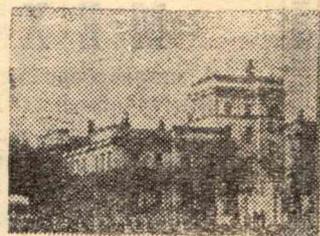
Бурное развитие радиоэлектроники и другой техники поставило перед химией совершенно новую задачу — получение сверхчистых материалов. Так, в полупро-

водниковой технике допускается только несколько атомов примеси на миллиарды атомов чистого элемента. Для создания сверхчистых материалов разрабатываются новые методы, неизвестные классической химии. Для воздействия на химические процессы химии используют ультразвук, электрические поля высокого напряжения и высокой чистоты, рентгеновское и другие виды излучений и т. д.

С 1963 года на факультете открыта новая специальность — бионика, имеющая целью использование средств ориентации и обмена информацией, выработанных природой, для построения новых приборов и устройств, для навигации, автоматизации, счетных машин и так далее.

Особое место в современной науке и технике занимает автоматика. До самого последнего времени автоматика была только средством увеличения производительности труда, ускорения производственных процессов.

Ныне многие физические и технические системы, например, мощные ускорители, достигли такой степени сложности и быстродей-



ствия, что их работа принципиально невозможна без самой широкой автоматизации.

Студенты ФТФ имеют все условия для овладения знаниями. К их услугам прекрасные лаборатории, библиотеки. Во время обучения студенты проходят практику на ведущих предприятиях и научно-исследовательских центрах страны; на старших курсах студенты одновременно с обучением ведут научно-исследовательскую работу по тематике своих кафедр.

Хорошо и отлично обучающиеся студенты получают стипендию от 35 до 45 рублей в месяц на 1—4 курсах, от 40 до 50 рублей на 5—6 курсах. Срок обучения 5 лет 10 месяцев.

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Геология и разведка месторождений полезных ископаемых. Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений. Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Гидрогеология и инженерная техника. Техника разведки месторождений полезных ископаемых.

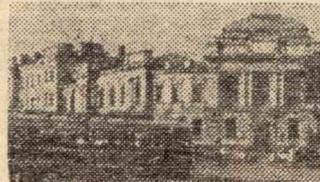
Глубоких знаний требует почетное звание инженера-геолога. Именно на этом факультете была создана славная сибирская научная школа в области геологии. В ее создании принимали участие ученые с мировым именем — академики Обручев В. А., Усов М. А. и многие их уче-

ники, ныне работающие в институте.

Лица, оканчивающие специальность геология и разведка месторождений полезных ископаемых, получают звание горного инженера-геолога.

Работая в полевых геологоразведочных партиях и экспедициях участковыми геологами, старшими, главными геологами, главными инженерами и начальниками партий (экспедиций), они занимаются главным образом изучением месторождений с целью выявления промышленных запасов полезных ископаемых.

Специальность геофизические методы поисков и раз-



ведки месторождений полезных ископаемых готовит горных инженеров-геофизиков для поисков и разведки месторождений различных полезных ископаемых с помощью точных геофизических приборов, по методам магнитной разведки, электрическим методам разведки, сейсмическим методам, радиоактивным методам, геофизических исследований в скважинах и по геофизическим поискам с самолетов.

Специальность техника разведки месторождений полезных ископаемых готовит горных инженеров, призванных руководить работой механических агрегатов, применяемых в геологоразведочном деле. Область работы инженеров, оканчивающих эту специальность, охватывает буровые работы всех видов, проходку разведочных горных выработок, совершенствование разведочных машин и механизмов.

Специальность геология и разведка нефтяных и газовых месторождений готовит горных инженеров-геологов для геологических организаций, занимающихся поисками и разведкой нефтяных и газовых месторождений, а также для геологической службы нефтепромышленных предприятий. Кроме того, специалисты-нефтяники используют в геофизических экспедициях и партиях, ведущих работы в нефтегазоперспективных районах.

На специальности гидрогеология и инженерная геология производится подготовка горных инженеров-гидрогеологов широкого профиля, ведущих в геологических и проектных организациях общие и специальные гидрогеологические, инженерно-геологические и гидрогеохимические исследования. Без инженера этой специальности не может обойтись ни одно крупное или промышленное строительство.

Срок обучения на факультете 5 лет 6 месяцев с отрывом от производства.

Ежегодно в течение всего периода обучения студенты-геологи летом выезжают на работу в полевые поисковые партии.

МЕХАНИЧЕСКИЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты. Оборудование и технология сварочного производства. Автоматизация и комплексная механизация машиностроительной промышленности. Машины и аппараты химических производств.

Машиностроение является сердцевинной нашей индустрии, без него не может успешно развиваться ни одна отрасль народного хозяйства. Инженер-механик призван воплощать в жизнь самые передовые идеи науки и техники — от космических кораблей до предметов домашнего обихода. Механический факультет является старейшим в институте, он внес значительный вклад в развитие советского машиностроения и машиностроительной науки. Замечательные тру-

ды наших ученых в области теории и практики резания металлов, металловедения и термической обработки и др. используются широкой известностью. Все инженеры, выпускаемые факультетом, имеют широкий профиль.

Специальность металловедение, оборудование и технология термической обработки готовит инженеров по металловедению, термической обработке и коррозии металлов. Окончившие институт по этой специальности могут работать в термических цехах машиностроительных и металлорежущих заводов, заводских лабораториях и призваны обеспечивать наилучшие эксплуатационные качества металлов.

Специальность технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты готовит инженеров работающих в механических

(Продолжение на 2-й стр.)

Пролетария всех стран, соединяйтесь!

За кадры

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА, МЕСТНОМА И РЕКТОРАТА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 6. Год издания
XXIX
Спецвыпуск

Среда, 12 февраля 1964 года. Цена 2 коп.



ФАКУЛЬТЕТЫ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ЭЛЕКТРОЭНЕР

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Электрические станции. Электрические сети и системы. Электроснабжение промышленных предприятий и городов.

По всем специальностям факультета инженеры получают знания для проектирования, монтажа и эксплуатации соответствующих установок и устройств. Инженер любой специальности может с успехом работать в другой области, так как подготовка по всем специальностям до последнего семестра ведется по общему учебному плану. Таким образом, инженеры электроэнергетики получают глубокие и разносторонние знания в области практической электротехники.

Инженеры специализации электрической части тепловых и гидравлических электростанций получают дополнительные знания в области проектирования, монтажа и эксплуатации электрической части подстанций. Наряду с этим они достаточно глубоко изучают сети и системы, релейную защиту и автоматику станций.

Инженеры специализации электрических сетей и дальних передач электрической энергии получают углубленные знания по проектированию, монтажу и эксплуатации всех сетей с напряжением до 500000 вольт. Они достаточно подробно изучают передачу энергии на большие расстояния, режим работы электрических сетей и систем.

Инженеры-электрики специализируются в области техники высоких напряжений. Наряду с изучением вопросов расчета проектирования и эксплуатации электрических станций и сетей они глубоко знакомятся с высоковольтным испытательным оборудованием, с производством высоковольтных изделий, с организацией работ по испытаниям изоляции высоковольтных аппаратов и линий электропередач, с вопросами защиты машин, ап-



паризирующих и автоматизирующих устройств. Местом работы этих инженеров являются бюро автоматизации и механизации машиностроительных заводов самого различного профиля.

Учебный процесс на факультете построен таким образом, что инженеры всех специальностей получают одинаковую общеинженерную подготовку на первых курсах. Специализация начинается со второй половины 3-го курса.

В период обучения студенты широко привлекаются к научной работе кафедр, и наиболее способные из них затем рекомендуются на научную работу в институтах и научно-исследовательских лабораториях.

Химии — имеют очень большое значение для народного хозяйства.

Новой областью творчества является создание различных пластических масс. Замечательные их свойства обеспечили небывалую широту применения этому новому материалу. Инженеров, призванных работать в этой увлекательной области, готовит специальность **технология пластических масс**.

Химии и химической технологии принадлежит большое будущее. Уже на современном этапе неизмеримо выросла роль химии в борьбе за технический прогресс и развитие экономики нашей Родины. Как был прав великий русский ученый М. В. Ломоносов, который еще на заре развития науки писал: «...Широко простирает химия руки свои в дела человеческие...».

Ждем вас, пытливых и сильных, любознательных и смелых, на специальности химико-технологического факультета!

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Электропривод и автоматизация промышленных установок. Электрические машины и аппараты. Электроизоляционная и кабельная техника. Горные машины. Горная электромеханика.

Инженеры, призванные проектировать, организовать производство и создавать различные электрические машины, готовятся на специальности **электрические машины и аппараты**.

Очень интересная работа ждет инженера-электромеханика, окончившего институт по специальности **электропривод и автоматизация промышленных установок**.

Электропривод проник буквально во все отрасли промышленности. Студенту этой специальности приходится изучать весьма разнообразные механизмы и их взаимосвязи с электриче-

скими двигателями и с тем технологическим процессом, который электрифицированный агрегат осуществляет (металлорежущие станки, кузнечно-прессовые машины, прокатные станы, подъемники и краны, машины текстильного производства, бумагоделательные машины, морские суда). На этой специальности глубоко изучаются вопросы конструирования автоматизированного привода, с тем, чтобы инженер-электрик мог выступать в роли конструктора электрифицированных машин, выполняющих работу совершенно самостоятельно, без вмешательства человека в рабочий процесс по заданному шаблону или даже чертежу.

Развитие атомной и ракетной техники, усовершенствование системы связи, телевидения, работа мощных подвижных токоприемников требуют разработки специ-

МЕХАНИЧЕСКИЙ

и механосборочных цехах, конструкторских и технологических бюро машиностроительных предприятий различных отраслей народного хозяйства в качестве технологов, конструкторов, механиков. Они призваны создавать и воплощать в металле самые разнообразные машины, механизмы и установки, необходимые как машиностроителям, так и другим областям техники.

Заинтересованность в инженерах-механиках, окончивших эту специальность, проявляют также предприятия электротехнической и радиотехнической промышленности.

Выпускники специальности **оборудование и технология сварочного производства** получают квалификацию инженеров-механиков по сварочному производству и могут работать в различных отраслях машиностроения; краностроении, котлостроении, в судостроительной и авиационной промышленности, на предприятиях по производству металлоконструкций, автомобильной и тракторной промышленности.

Специальность **машины и аппараты химических производств** готовит инженеров-конструкторов для заводов химического машиностроения и механиков предприя-

тий различных отраслей химической промышленности, призванных создавать и обеспечивать правильную эксплуатацию оборудования химических заводов. Они получают необходимые знания в области механики и химической технологии.

Выпускники специальности **автоматизация и комплексная механизация машиностроительной промышленности** специализируются в области автоматизации и комплексной механизации механосборочного производства машиностроительных заводов. Они получают необходимую конструкторскую подготовку по созданию станков-автоматов, автоматических линий и других меха-

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

работать в важнейших отраслях народного хозяйства — металлургической, коксохимической, газовой, нефтехимической промышленности.

Специальность **технология электромеханических производств** готовит инженеров-технологов широкого профиля для гальванотехники, хлорной, алюминиевой, магниевой, титановой, азотной и других отраслей промышленности.

Исключительно разнообразна работа инженеров по специальности **технология силикатов**, специалистов по производству стекла, фарфора, фаянса, различных огнеупорных изделий, вяжущих веществ, радио- и электрокерамики и др.

Специальность **основной органический синтез и синтетический каучук** готовит инженеров по производству крупнотоннажных (основных) продуктов органической химии и синтетического каучука.

Инженеры, оканчивающие специальность **технология красителей и промезюточных продуктов**, работают на заводах, выпускающих продукцию тонкого (сложного и многостадийного) органического синтеза и красителей широкой номенклатуры. Работа на этих заводах требует глубоких знаний органической химии и химической технологии.

Благородной и важной задачей — созданию лекарственных препаратов путем химического синтеза — посвятит свой труд специалист в области **технологии лекарственных веществ**.

Воздействуя потоком быстрых частиц на вещества, можно резко изменить его химические свойства, получив материалы совершенно нового качества, или изменить ход химической реакции. Разработкой этой проблемы занимается кафедра радиационной химии. Работы ученых химической специальности — **радиационной**

технологии на любом промышленном предприятии.

На современном этапе коммунистического строительства особое значение приобретает автоматизация технологических процессов. Автоматизировать сложные теплоэнергетические процессы как на электростанциях, так и на производственных предприятиях должны инженеры-теплоэнергетики.

Теплоэнергетический факультет готовит также и инженеров-механиков, задачей которых является конструирование и производство на специальных заводах современных парогенераторов тепловых и атомных электростанций, представляющих собой сложнейшие сооружения.

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

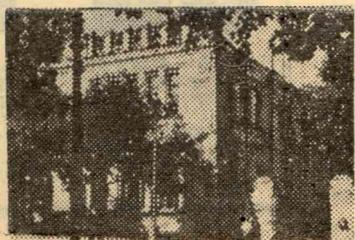
СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Теплоэнергетические установки электростанций. Промышленная теплоэнергетика. Парогенераторостроение. Автоматизация производственных процессов и установок энергетической промышленности. Проектирование и эксплуатация атомных энергетических установок.

Современная тепловая электростанция, снабжающая энергией целый промышленный район, представляет собой комплекс сложного оборудования. Ответственная и почетная задача — проектировать, сооружать и эксплуатировать мощные современные тепловые электростанции — стоит

перед инженерами-теплоэнергетиками, которых готовит факультет.

Такие же теплоэнергетические процессы осуществляются и на современных атомных электростанциях, где источником тепловой энергии являются атомные реакторы. Поэтому инженер-теплоэнергетик является ведущей фигурой при использовании атомной энергии в мирных целях.

Ответственные задачи стоят перед инженерами-



ТЕТИЧЕСКИЙ

паратов и линий электропередач от перенапряжений. Большое внимание при подготовке уделяется особенностям расчета, эксплуатации, и проектирования установок и аппаратов сверхвысокого напряжения. После окончания института инженеры, подготовленные по специализации высоковольтной техники, работают на заводах, производящих высоковольтную аппаратуру (трансформаторы, выключатели, конденсаторы, изоляторы и т. п.), в службе грозозащиты и изоляции энергосистем, в высоковольтных испытательных лабораториях энергосистем, заводов, научно-исследовательских институтов. Не менее интересной является и специализация, которая дает глубокие знания в области защиты электрических установок от ненормальных и аварийных режимов, автоматического управления и регулирования, диспетчеризации, телеизмерений электрических систем.

Специальности **электрические станции и электрические сети и системы** являются старейшими в институте. Кафедры факультета укомплектованы квалифицированными научными кадрами и имеют современные лаборатории, которые широко используются студентами не только для выполнения учебного плана, но и для ведения научно-исследовательской работы.

По специальности **электроснабжение промышленных предприятий и городов** ведется подготовка инженеров по двум родственным специализациям (электроснабжение промышленных предприятий и электроснабжение городов). Инженеры этой специальности имеют всесторонний профиль подготовки, включающий широкое использование средств автоматизации при распределении электроэнергии.

альных конструкций кабелей и проводов. Созданием и конструированием проводов для передачи электрической энергии от микропровода до сложнейших высоковольтных конструкций, снабженных автоматической регулировкой давления, занимается инженер, окончивший специальность **электроизоляционная и кабельная техника**.

Мощные угольные комбайны и гидромониторы, экскаваторы и землесосы, электровозы и многотонные автомобили, комплексная механизация и автоматизация с применением радиотехники и телевидения нашли широкое применение в горной и машиностроительной промышленности. Успешно эксплуатировать эту технику, проводить дальнейшее ее совершенствование и создавать новые, более производительные машины и механизмы будут специалисты **горные машиностроители и горные электромеханики**.

На общеобразовательных кафедрах института: начертательной геометрии, математики, физики, химии, сопротивления материалов, электротехники и др. студенты смогут получить глубокие общинженерные знания у высококвалифицированных преподавателей.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Математические и счетно-решающие приборы и устройства. Автоматика и телемеханика. Электронизмерительная техника. Промышленная электроника.

Инженер, получивший подготовку по специальности **математические и счетно-решающие приборы и устройства**, может работать в области конструирования, изготовления, настройки и эксплуатации электронных счетных машин различных типов. Инженер данной специальности может работать на заводах по изготовлению вычислительных и управляющих машин, в конструкторских бюро, в научно-исследовательских институтах и лабораториях, связанных с разработкой новейших типов счетных машин, совершающих в настоящее время техническую революцию во многих отраслях знаний человека.

Выпускники специальности **автоматика и телемеханика** будут работать на предприятиях, оснащенных средствами автоматизации, в основном на специальных заводах по производству технических средств автоматизации, в специальных конструкторских бюро по конструированию систем и аппаратуры автоматизации и комплексных систем автоматического контроля и управления производственными процессами, на предприятиях по автоматизации производственных процессов, а также в научно-исследовательских институтах.

Специальность **электронизмерительная техника** готовит инженеров-электриков, в основном конструкторов широкого профиля в области проектирования и использования датчиков автоматизации по автоконтролю производственных процессов, по разработке самых разнообразных электронизмерительных приборов и устройств (электромеханических, электронных и автоматических), а также в области методов измерения электрических и неэлектрических величин.

ЭЛЕКТРОРАДИОУПРАВЛЕНИЯ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Гироскопические приборы и устройства, Электрооборудование. Следящие системы. Механическая. Физическая.

Мы являемся свидетелями проникновения автоматизации во все отрасли народного хозяйства, успешного освоения космического пространства советскими людьми. Важными элементами систем автоматического управления и регулирования являются электрогироскопические приборы. Они используются для измерения траектории самолетов, кораблей и любых других подвижных устройств и определения их положения в пространстве. Гироскопические приборы облегчают труд разведчиков недр. С помощью гироскопических приборов совершаются слепые полеты самолетов и выдерживаются заданные направления движения кораблей.

Студенты специальности **гироскопические приборы и устройства** наряду с общинженерной подготовкой инженера-электромеханика по-

АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Выпускники этой специальности направляются на работу в различные научно-исследовательские и отраслевые институты и организации по разработке методов, приборов и устройств для постановки экспериментальных исследований специальных вопросов. Кроме того, такие специалисты могут работать на специальных и приборостроительных заводах по производству измерительной техники, на крупных предприятиях по организации, эксплуатации электроизмерительного хозяйства и разработке автоматических приборов и устройств технического контроля.

Специальность **промышленная электроника** предусматривает подготовку инженеров широкого профиля. Обучающиеся на этой специальности приобретают знания в области электронных устройств, широко применяемых в настоящее время в народном хозяйстве.

В процессе обучения будущий специалист знакомится с устройством различных электровакуумных приборов: приемосилительных радио-

ламп, мощных газоразрядных приборов. Ему даются основные сведения по полупроводниковым приборам и другим изделиям современной электроники.

Основную подготовку инженер получает в проектировании и эксплуатации электронных устройств телеизмерения, автоматического управления и регулирования различными технологическими процессами. Кроме этого, студенту даются сведения по мощным преобразовательным схемам типа инверторов, выпрямителей генераторов индукционного нагрева, электрической обработке материалов и контролю качества изделий.

Инженер, оканчивающий институт по специальности **промышленная электроника**, может работать на крупных предприятиях машиностроительной и электротехнической промышленности по эксплуатации и проектированию электронных и преобразовательных устройств, а также в научно-исследовательских институтах.



В читальном зале.

Фото М. Женскера.

лучают глубокие знания в области проектирования точных навигационных приборов, элементов автоматизации и систем автоматического управления.

В нашу эпоху — эпоху освоения космоса — использование гироскопических приборов имеет огромное значение. Ориентирование космического корабля в мировом пространстве, определение скоростей и ускорений его движения, вычисление проходимого планетолетом пути и осуществление маневрирования — для этого потребуются гироскопы сверхвысокой точности, обладающие большим сроком нормальной работы, малыми габаритами и потребляющие мало энергии. Таковы перспективы этой отрасли приборостроения.

По специальности **электрооборудование** готовятся инженеры-электрики широкого профиля. Они должны глубоко знать электротехнику, теорию автоматического регулирования, знать современные электрические машины

специального назначения, а также электронные и полупроводниковые устройства и уметь применять их в схемах автоматического управления.

Выпускники специальности **следящие системы** будут разрабатывать автоматы слежения различного назначения, работать на предприятиях, в конструкторских бюро по конструированию и производству специальных систем автоматического наблюдения, а также в научно-исследовательских институтах.

По **механической и физической** специальностям готовятся инженеры-механики и инженеры-физики для работы в различных областях новой техники на предприятиях, в лабораториях и конструкторских бюро.

Хорошо и отлично успевающие студенты, обучающиеся на специальности **гироскопические приборы и устройства, электрооборудование, механическая, физическая**, получают на I — 4 курсах стипендию в размере 45 рублей в месяц и на 5 — 6 курсах — 50 рублей в месяц.

ВЕЧЕРНИЙ

Система вечернего образования становится все более популярной и обеспечивает должную подготовку инженеров не только с хорошими теоретическими, но и богатыми практическими знаниями. На этой системе специалист формируется одновременно в институте и на заводе. Нелегко работать на производстве и учиться, но большинство студентов вечернего факультета успешно сочетает учебу с работой на производстве.

ФАКУЛЬТЕТ ГОТОВИТ ИНЖЕНЕРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ: Электрические станции. Электрические сети и системы. Электроснабжение промышленных предприятий и городов. Теплоэнергетические установки. Промышленная теплоэнергетика. Автоматизация производственных процессов энергетических установок. Технология машиностроения. Металлорежущие станки и инструменты. Автоматика и телемеханика. Электрические машины и аппараты. Электроизоляционная и кабельная техника. Электропривод и автоматизация промышленных установок. Электрооборудование. Следящие системы.

ЗАОЧНЫЙ

В 1964 г. НА I КУРС ЗАОЧНОГО ФАКУЛЬТЕТА ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИЕМ СТУДЕНТОВ ПО 20 СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

Геология и разведка месторождений полезных ископаемых. Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений. Гидрогеология и инженерная геология. Техника разведки месторождений полезных ископаемых. Электрические станции. Электрические сети и системы. Электроснабжение промышленных предприятий и городов. Теплоэнергетические установки электростанций. Промышленная теплоэнергетика. Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты. Оборудование и технология сварочного производства. Электрические машины и аппараты. Автоматика и телемеханика. Электропривод и автоматизация промышленных установок. Автоматизация и комплексная механизация машиностроительной промышленности. Автоматизация производственных процессов и установок энергетической промышленности. Технология электрохимических производств. Технология силикатов. Технология основного органического синтеза и синтетического каучука.

При подаче документов на заочный факультет в заявлении указываются желаемые сроки, город и вуз сдачи вступительных экзаменов.

Военнослужащие представляют разрешение командования части на заочное обучение в вузе.

Лица, у которых изменены фамилия или имя, представляют копию подтверждающего документа.

Все документы, кроме документа об образовании и подтверждающих справок, должны датироваться годом поступления.

На основании постановления Совета Министров СССР № 720 от 2 июля 1959 года студентам заочного обучения предоставляется ряд льгот, в том числе дополнительные оплачиваемые отпуска для участия в лабораторно-экзаменационных сессиях: на I и на II курсах 30 календарных дней, а на последующих курсах — 40 календарных дней в год.

ФАКУЛЬТЕТЫ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ