# A STANDARD OF THE STANDARD OF

Газета основана 15 марта

1931 г.

Выходит по понедельникам и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТ-КОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОИ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Среда, 27 мая 1981 г. № 38 (2335)

ДОРОГИ, КОТОРЫЕ

МЫ ВЫБИРАЕМ

ЗАОЧНОЕ обучение в 11-й пятилетке получит дальнейшее развитие, так как оно дает возможность тысячам работающих людей получить без отрыва от производства стройную систему знаний, прежде всего профессиональных.

Одним из факультетов, на котором ведется подготовка специалистов по заочной системе обучения, является заочный электротехнический Томского политехнического института имени С. М. Кирова. Следует отметиль, что за 10-ю пятилетку более 1000 работников промышленности и сельского хозяйства стали инженерами - электриками, окончив этот факультет.

План приема на 3ЭТФ—175 человек. Обучение ведется по семи специальностям электрические ма-

шины, электрические стан-

ции,
электроснаб жение
промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства,

автоматика и телемеханика,

информацион и о-и змерительная техника, электропривод и автоматизация промыш-

ленных установок, электрические системы.

Срок обучения 6 лет. На все перечисленные выше специальности принимаются работники промышленных предприятий, имеющие законченное среднее специальное

образование или работающие по избранной в вузе специальности.

При заочном факультете имеется учебно-к о исультационный пункт в г. Мыски, где учатся более 150 человек и проводятся со студентами все виды учебных занятий.

Обучение студентовзаочников ведется по учебным планам, в которых лекции занимают 20—25 процентов от времени, отведенного для них в соответствующих очных вузах. В учебных планах имеются все дисциплины соответствующей тов, зачетов и экзаменов, а также сроки и последовательность выполнения отдельных заданий. Самостоятельные занятия студентов в институте — основа формирования знаний, они учат самостоятельному мышлению, способствуют формированию собственных взглядов и мнений.

Успех самостоятельной работы студентазаочника в первую очередь зависит от общеобразоват е ль н о й 
подготовки, умения работать с книгой, от волевых качеств. Несомненно, что успех этой

необходимую помощь в изучении предмета.

В период лабораторно - экзаменационных сессий, которые проводятся два раза в год, зимой и весной, студенты-заочники слушают лекции преподавателей, консультируются и выполняют лабораторные работы в лабораториях института, а также сдают экзамены и зачеты. На период сессии студентам предоставляется место в общежитиях обеспечивает ститут тов методической литературой и учебниками.

В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985

НАМ, студентам-заоч-

ского факультета кафед-

ры «Электрические мащины и аппараты», вы-

пала почетная и ответст-

венная задача защищать

свои дипломные проекты в 1981 году, в году XXVI съезда КПСС.

электротехниче-

Со страниц вузовской газеты, от лица сокурсников и от себя лично хочу высказать слова благодарности всем преподавателям кафедры «Электрические машины и аппараты», возглавляемой заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, профессором Г. А. Сипайловым, за теплоту их сердец, за все те знания и богатый опыт, которые они передали нам. Особенно хотелось бы поблагодарить старшего преподавателя кафедры М. А. Санникову, доцентов Р. Я. Кляйна, В. З. Хорькову, А. Д. Чесалина, О. П. Муравлева, методиста заочного электротехнического факультета И. Ф. Курец и

Как известно, на предприятиях право на поступление в институт в нервую очередь предоставляется передовикам производства, которые приумножают трудовую славу коллективов. На них надеются, им со временем предстоит стать во главе цеховых участков, отделов, решать сложные производственные задачи.

других.

Широка и география обучающихся в нашей группе студентов: Усть-Илим, Бердск, Прокопьевск, Юрга.

Где бы ни работали выпускники кафедры «Электрические машины и аппараты», их всегда отличали высокий профессионализм, глубокие теоретические знания, твердая марксистско-ленинская убежденность, творческое мышление, человечность. Я думаю, что и наш выпуск не будет исключением.

Пройдет несколько месяцев, и мы окончим один из старейших в нашей стране институтов. С любовью и гордостью каждый из нас будет вспоминать годы учебы в ТПИ.

Всем, кто решил заочно получить высшее образование, я от всего сердца хочу предложить, не задумываясь, поступать на заочный электротехнический факультет. И перед вами откроется большое будущее.

Н. НОВИКОВ, студент - дипломник заочного электротехнического факультета, гр. 735-3.

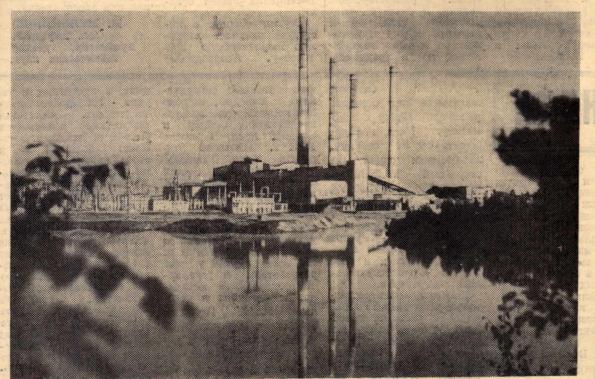
# ВАС ЖДЕТ ЗАОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

специальности, что и для студентов дневного обучения. Объем лабораторных работ в основном такой же, как и в планах дневных вузов.

Каждому студенту при зачислении в институт выдается учебный график, в котором указываются дисциплины, подлежащие изучению, их последовательность, количество контрольных заданий, курсовых проек-

работы не в меньшей мере зависит и от помощи преподавателя студенту в организации занятий. Начиная от планирования учебного процесса и кончая методами проведения экзаменационно - лабораторных сессий, — все должно быть проникнуто одной заботой: дать студенту-заочнику должное направление в самостоятельной работе и оказать ему трудно, но, имея желание в достижении поставленной цели, можно получить квалификацию инженера-электрика. Сотни наших выпускников успешно трудятся в различных областях народного хозяйства, решая грандиозные задачи коммунистического строительства.

тельства.
В. СУТЯГИН,
декан заочного электротехнического факультета, доцент.



на снимке: назаровская грэс.

годы и на период до 1990 года», единодушно одобренных и принятых съездом партии, отмечается необходимость развития и улучшения вечернего и заочного обу-

чения.

Нам, молодым специалистам, уже в нынешнем пятилетии предстоит решать поставленные партией перед электромашиностроителями задачи по значительному увеличению производства электрических машин, являющихся основными производителями и, в то же время, потребителями электрической энергии.

Серьезным испытанием и хорошей жизненной школой явились для нас годы учебы в Томском дважды роденоносном политехническом институте. За шесть лет мы получили глубокие знания по фундаментальным дисциплинам, физике, математике, общественным наукам. Последние три курса мы изучали теорию электрических машин и аппаратов, их проектирование и производство, специальные вопросы. Полученные теоретические знания закрепились в период сессий в прекрасно оснащенных современным оборудованием раториях.



## ЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ЭНЕРГЕТИКА являет- развитие. наиболее высокооргани- тенсивные зованных отраслей на-Народного хозяйства. родно-хозяйственные планейшее ее опережающее системой,

ся одной из ведущих и время продолжаются инработы формированию Единой системы энергетической СССР путем объединедаль- пейской

электропередач напряжепо нием 500, 750 и 1150 кВ Энергосистемой принято совокупность называть электрических станций, ны страны, директивы ния энергосистем Сибири линий электропередач и партии и правительства и Средней Азии с Евро- подстанций, связанных в энергетической единое целое общностью сооружению режима и непрерывно-

стью процесса производраспределения потребления электроэнергии. Целью такого объединения является наиболее надежное И экономичное обеспечение потребителей народного хозяйства электроэнергией в плановых объемах при заданных, стандартных значениях показателей ее качества. Достижение этой цели осущерациональствляется ным перспективным планированием развития энергетических систем. безопасной надежной и технической эксплуатацией оборудования и эффективным оперативнодиспетчерским управле-

К настоящему времени объединенные энергетические системы перерастают в системы международного масштаба занимают огромную территорию от Берлина и Софии до Улан-Батора и Читы. Только на территории Советского юза сети Единой энергетической системы занимают площадь выше 10 миллионов квадратных километров.

Единая энергетическая система СССР уже сейсобой час представляет весьма сложный объект управления. Сложность обусловлена управления особенностями электроэнергетики, непрерывность производ-

распределение электроэнергии, строгое соответствие генерации и потребления в любой момент времени, масштабы на которой энергетичеразмещены ские объекты, быстрота протекания переходных процессов и сложность основной задачи управления - достижения экономического оптимума системы при обеспечении требований надежности и качества электроэнергии. Системы. входящие состав объединения, существенно различаются по степени неравномерности графика нагрузки, характеру баланса мощностей и структуре генерирующих электростанций. Зона, охватывающая ЕЭС, включает несколько часовых поясов и районы с резко различными климатическими условиями. Вследствие этого повышается экономическая эффективность объединения, но задача управления параллельной работой энергосистем крайне усложняется.

Современный инженер специальности «Электрические системы» призван технически грамотно и экономически обоснованно решать сложные задачи управления функционированием и развитием энергосистем

стадиях технической эксплуатации, опера-ТИВНОГО управления и перспективного планирования. Среди этих задач ются задачи прогнозирования электропотребления, прогнозирование надежности оборудования и выбор надежных электрических соединений, планирование и про ведение ремонта дования, составление ба лансов мощностей, номическое распределение нагрузок между электростанциями и ре гулирование загрузки оборудования, техникоэкономическое планирование, выбор и изменение схемы коммутации сети и состава работающего оборудования, определение предельно допустимых перетоков по линиям электропередач по условиям статической устойчивости и регулирования перетоков, регулирования частоты и напря жения в системе, ройка и корректировка устройств системной автоматики и релейной защиты и другие задачи.

В управлении энергетическими объектами более системами все важное значение приобретают автоматизированные системы управления с электронными цифровыми вычислительными машинами, как средствами хранения и перера-

#### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ промышленных предприятий.

-йксох готовит инженеров по специализациям: элекпромыштроснабжение предприятий, электроснабжение электроснабжение сельских районов. Подготовка по двум последним специализациям ведется по индивидуальным планам.

Западно - Сибирский металлургический завод, Норильский комбинат другие крупные приятия имеют собственные электрические станции, работающие параллельно с основной электрической системой, под-

приемников. В связи электрические сети системы, электрических систем, техника высоких напряпланы предусматривают подготовку инженеров широучебными планами смежных специальностей. Общенаучная и обще-

техническая

электро- кВ, соответствующие ли- мая на первых четырех снабжения промышлен- нии электропередач, де- и частично на пятом курэлектро- се, дает глубокие фундас ментальные знания, позэтим уровень подготовки воляющие не только усинженера - электроснаб- пешно освоить последу-женца должен быть бли- ющие специальные дисзок к смежным специаль- циплины, но и самостояностям факультета: тельно изучать вопросы электрические станции, за пределами учебных планов и вести исследокибернетика вательские работы. обходимость в этом имеется, так как постоянно жений. Поэтому учебные возникают новые проблемспециальности ные вопросы при проектировании и эксплуатации систем электроснабкого профиля и в значи- жения современных предтельной части совпадают приятий и особенно гигантов промышленной индустрии, базирующихся на богатейших сырьподготовка евых запасах Сибири и инженеров, обеспечивае- Дальнего Востока.

Системы электроснабжения, электрическое оборудоэнергетическое вание предприятий становятся все сложнее и совершеннее. Глубокие Глубокие вводы высокого напряжения, применение электродвигателей единичной мощностью сотни и тытысячи киловатт, внедполупроводникорение преобразователей вых регулирующих и компенсирующих устройств, ме-ханизмы с современным автоматизированным упдиспетчериравлением, зация и телемеханизация энергетических объектов, автоматизация процессов проектирования систем электроснабжения основе применения электронных вычислительных машин качественно преобразили современное предприятие это требует от обслуживающего инженерно-технического персонала глу боких и разносторонних знаний. В связи с этим требуется также новый научный подход к решевозниканию не только ющих, но и традиционных вопросов электроснабжения.

Острую злободневность приобрели вопросы экономического " плана. Ведь электрическая часть крупного предприятия рассматривается как достаточно сложная динамическая система, которой нужно управлять так, чтобы получить наилучшие результаты. Другивысоконами словами, и качественное электроснабжение предприятий в целом должно осуществляться при минимально возможных капитальных затратах аксплуатационных расходах. Задача оптимизации систем электроснабжения с целью достижения минимальных роднохозяйственных при практической трат реализации таких систем становится все более акпо мере возрастания промышленного потенциала нашей стра-

Студент-заочник в институте получает глубокую теоретическую под-Необходимые готовку.

разработанных сотрудни-

практические знания получает непосредственно на предприятии, где работает. При этом имеется в виду, что в процессе обучения студентзаочник продвигается по службе, начиная с электрика предприятия II разряда, к окончанию ститута занимает должность инженера-электри-

Основные области дущей работы специалистов на предприятиях: главный энергетик, женер отдела главного энергетика, мастер отде-ла главного энергетика ла главного или главного механика— в любой отрасли про-мышленности в условиях эксплуатации или строительства, а также в проектных институтах, конструкторских бюро, НИИ — начальник отде-ла, старший инженер, инженер-конструктор в условиях проектирования или эксплуатации.

> м. мельников, зав. кафедрой, ессор, доктор доктор профессор, технических наук.

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

месту, которое производства по уровню технической оснащенности и организации всех стадий энергетического производст-

ва. Современные электрические станции крупные промышленные предприятия, выпускающие электрическую, иногда и тепловую энерпроизволство производство не имеет равных среди других отраслей промышленности.

непрерывность проп электро- со ций, объединенных в ние высокого качества электроэнергии в этих условиях возможно лишь с помощью высокоэффективных средств автоматики и вычислительгию. По уровню автома- ной техники. С увеличетизации энергетическое нием единичных мощностей агрегатов значение

ЭНЕРГЕТИКА являет- Это обусловлено такими обучения студенты спеся одной из ведущих от- его особенностями, как циальности «Электричестании песса ские всеми студентами она занимает в экономи- энергии, общность режи- общественно - политиче-ке нашей страны, так и ма электрических стан- ские и экономические науки, в большом объеме энергосистему, возмож- высшую математику, финость изменения режима зику, вычислительную за весьма малый проме- гехнику, а также ряд обжуток времени. Сохране, щественных и электротехнических дисциплин, таких, как теоретические основы электротехники, электрические измерения, электрические машины. В необходимом объеме студенты изучают и специальные диспоследних непрерывно циплины — переходные возрастает. В процессе процессы в электроэнер-

гетической станции электрические релейную защиту и автоматику. На кафедре электрических станций, являющейся одной старейшей в институте (организована в 1930 г.), работают опытные специалисты: 2 профессора, 7 доцентов, 3 старших преподавателя. Кафедра имеет три хорошо оснащенных учебных и две научно - исследовательских лаборатории.

Кафедра электростан-ций вносит значительный вклад в развитие отечественной энергетики. Наиболее успешно ведутся исследования, направленные на усовершенствование устройств релейной защиты и автоэлектрических матики Ряд устройств, систем.

кафедры, широко применяется на энергопредприятиях Сибири Средней Азии. В апреле 1981 г. комплекс устройств защиты ДЛЯ электрических сетей 6-10 кВ, разработанный на кафедре, установлен на ВДНХ СССР. В большом объеме на кафедре ведутся научные исследования по договорам с энергопредприят и я м и. По всем курсам у нас разработаны и регулярно обновляются методические указания и учебные пособия. Глубокие знания и навыки, полученные студентами в нашем институте, позволяют им в дальнейшем успешно работать на электрических станциях, в монтажных организа-

циях, в проектных и научно - исследовательских Советская институтах. энергетика развивается быстрыми темпами. Особольшие задачи бенно стоят перед энергетиками Сибири. Специальность инженера-электрика всегда была и будет одной из самых нужных для народного хозяйства. Однако следует помнить, что успешное решение задач, стоящих перед энергетикой нашей страны, под силу лишь хорошо подготовленным специалистам, творчески подходящим в своей работе и умеющим систе-матически работать над расширением и углубле-нием своих знаний, со-вершенствованием практических навыков.

А. БУРНАШЕВ, доцент.

ботки информации. Роль мального развития энер- вом и дипломном последних по мере технического развития энерретических систем B03растает. При этом функции человека в системе управления становятся все более ответственными

и творческими. Для получения необходимых знаний, выработумения и навыков практических задач управления функционированием и развитием электрических систем учебный план специальности предусматриваизучение широкого круга общенаучных, общетехнических и специальных дисциплин. Оптимальное отношение между ними обеспечивает утверждение марксиста ско-ленинского мировозврения выпускников, расширение их научного и технического кругозора, глубокого профессиональ ного мастерства. Среди изучаемых технических дисциплин наибольшими по объему являются курсы теоретических основ электротехники, энергетических установок электростанций, вычислительной техники, электрических машин, электропромышленной ники, электрических сетей и систем, переходных процессов в электрических системах, релейной защиты и автоматиэлектрической части станций, модели опти-

автоматизирогосистем, ванных систем управления и оптимизации режимов энергосистем, дежности энергосистем, дальних электропередач Соотношение и другие. между лекциями, практическими и лабораторными занятиями и курсопроектированием обеспечивает наиболее полное и глубокое усвоение материала. Учебный план специальности предусматривает также учебно - исследовательскую работу каждого студента в лабораториях кафедры под руководством опытных преподава-Исследовательтелей. работа студентов ская продолжается и непосредственно на энергетических объектах в перипроизводственной оды практики студентов.

Кафедра электрических систем была организована в 1932 году имеет большой опыт B полготовке инженерных кадров по электрическим системам для народного хозяйства.

Основное направление деятельности коллектива в деле подгокафедры товки инженеров-электриков-это широкое использование современных научных достижений лекционных курсах. практических и лабораторных занятиях, курсо-

ектировании, в единстве научной и учебной рабо-Все выпускники кафедры выполняют дипломные проекты, имеющие практическое значение, широко используют вычислисовременную тельную технику в многочисленных задач управления и развития энергетических систем.

Выпускники кафедры работают в управлениях объединенными энергосистемами, в службах энергетических систем, на предприятиях электрических сетей, в электромонтажных, строительных, научно-исследовательских и проектных организациях. **успешно** 

про- институте знания.

Студенты принимают активное участие в работах кафедры по многоцелевой оптимизации выбора решений управления энергосистемами, в разработках метолов приборов управления И контроля качества электрической энергии предприятиях и в энергетических системах.

Коллектив кафедры горячо приветствует всех абитуриентов, решивших посвятить себя почетной, ответственной и инте ресной профессии инженера-электрика, и все мерно поможет им в ов ладении этой специаль-

В. ЛИТВАК, используя полученные в зав. кафедрой, доцент.



СНИМКЕ: В. В. Литвак консультирует HA студентов.

# ABTOMATHKA И ТЕЛЕМЕХАНИКА

лемеханика является одразвивающихся отраслей науки и техники. За последние 20-30 лет сделан гигантский скачок в развитии элементов автоавтоматических устройств и систем — от простейших логических схем на контактных реле сложнейших использующих ройств. последние достижения микроэлектроники. Автоматизация производства одно из основных направлений современной научно-технической политики. В связи с этим народному хозяйству страны с каждым годом требуется все больше специалистов по автоматике и технической кибернетике.

Подготовка специалистов по автоматике и телемеханике в ТПИ началась в 1956 года. За это время по дневной, вечерней и заочной формам обучения подготовлено более 1800 инженеров. В настоящее время прием специальность «Автоматика и телемеханика» составляет 175 человек дневной фомен 175 человек дневной форме обучения, 50 — по вечерней и 25 — по заочной). На обуобучение по вечерней заочной системам зачисляются те абитуриенты, которые имеют стаж работы по выбранной специ-

альности: В рамках специальности «Автоматика и телемеханика» существует несколько специализаций. В ТПИ обучение студентов ведется по двум специализациям: приборы и устройства автоматики телемеханики; автоматизированные системы управления технологическими процессами. В настояпроводится щее время подготовка к открытию новой специализацииавтоматика и робототехника.

Студенты заочного отделения обучаются по первой специализации.

На всех специализациях организована подготовка по общественно-политическим, общеинженерным дисциплинам и основным дисциплинам специальности. К числу последних относятся теория автоматического управления, телемеханика, электромагнитные и электронные устройства автоматики, оптимальные и адаптивные системы. вычислительная техника.

Специализация по приборам и устройствам автоматики и телемеханики предусматривает подготовку инженеров с ровышенной конструкторско-технологической подготовкой, способных вести раз- доцент кафедры А и Т.

эксплуатацию ной из наиболее быстро автоматики и телемеханики. Потребность в таких на предспециалистах приятиях Сибири и Дальнего Востока весьма значительна.

> Основные знания специальности студенты получают на кафедре автоматики и телемеханики. которая находится 10-м корпусе ТПИ. Кафедра организована лет назад. Учебный процесс ведут квалифициропреподаватели. большинство из которых имеет ученую степень кандидата технических наук и ученое звание. На кафедре имеются лаборатории основ автоматики, электромагнитной ки, теории ского регулирования, следящих систем, телемеханики, АСУТП. Лаборатории оснащены современавтоматическими ными устройствами и системаэлектронной MH. гистрирующей и измерительной аппаратурой. На кафедре имеются две управляющих вычислительных машины с разнообразным периферийным оборудованием.

> Итогом напряженной и интересной учебы является выполнение и защита дипломного проекта. Подавляющее большинство дипломных проектов, защищенных студентамиавтоматчиками, носят реальный характер, выполнены по заказам мышленных предприятий и. НИИ. Многие дипломные проекты выполняются студентами заочного отделения по месту рабо-Часть студентов-заочников принимает стие в научных исследованиях, проводимых коллективом кафелры автоматики и телемеханики.

Все выпускники, независимо от формы обучения и вида специализации, получают диплом инженера-электрика специальности «Автомаи телемеханика». Благодаря широкому профилю подготовки выпускники нашей специальности могут успешно работать в любой отрасли народного хозяйства.

Учеба на заочном отделении нелегка, однако сочетание работы и учебы позволяет преодолеть многие трудности, способствует успехам и на произволстве.

Коллектив автоматики и телемеханики всем, выбравшим профессию инженера-автоматчика. успехов на вступительных экзаменах.

в. коновалов.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ПОТРЕБНОСТЬ родного хозяйства В электрических исключительно велика. поскольку сама электрическая машина проникает во все сферы деятельности человека. Действительно, без электроэнергии немыслима ни одна отрасль промышленности, транспорт, сельское XOзяйство, быт. А если сформулировать кратко область применения электрических машин, то можно сказать, что одни производят электроэнергию (генераторы), а другие являются основными потребителями ее (электролвигатели постоянного и переменного тока). Ко-

отечественной ленностью электрических числе которых 2 доктора машинах машин исчисляется лесятками миллионов штук в гол. номенилатура их включает тысячи наименований. Такое большое разнообразие выпускаемых машин требует OT тех, кто создает их, Orромного труда и знаний.

Коллектив кафедры электрических машин и совершенствовать старые. аппаратов Томского политехнического уже имеет опыт подготовки инженеров-электромашиностроителей по за-очной системе обучения и делает все для вооружения студентов необходимыми знаниями и навыками работы. Здесь выпускаемых трудится большой кол-

промыш- лектив преподавателей, в технических наук и 19 кандидатов.

Шесть лет учебы под руководством преподавателей кафедры дают возможность человеку, имеющему опыт практической работы, стать инженером, способным созлавать новые машины и

К работе со студентаинститута ми заочного и вечернего отделений мы подходим серьезностью. всей Чтение лекций, руководство курсовым и дипломным проектированием поручаем самым опытным преподавателям: это до-Ю. В. Копылов, центы Муравлев, А. Б. О. П.

Цукублин, Ш. С. Ройз и Кафедра многие другие. располагает хорошими учебными лабораториями, а в период дипломирования наиболее подготовленные студенты охотно занимаются в научно-исследовательских лабора-

Квалификация инженера-электромеханика позволяет нашим выпускникам трудиться на завов научно-исследовадах. тельских и учебных институтах.

Многие выпускники вечернего и заочного отделений нашей специальности стали ведущими специалистами, учеными.

Сейчас кафедра ждет новое пополнение. Принимается 25 человек на заочное отделение и 25 на вечернее.

м. САННИКОВА, ст. преподаватель.

## Информационно-измерительная техника

ИСКУССТВО ния является могущественным орудием познания законов природы и подчинения их человеку.

измеи средств тодов определяет прорения гресс точных наук, дальнейший подъем всех отраслей науки и техники. вать процесс Специальность «Инфор- или контроля мационно -измерительная мых параметров с техника» очень широко- пользованием совр го профиля. она нужна всем отраслям народного хозяйства и научно-исследовательским учреждениям, требует повы-шенных знаний физики, электроники, автоматики, вычислительной, электронной и полупроводни-ковой техники, электрохимин и т. д.

В настоящее время для управления слож- ное ным и ответственным стаж объектом возникает необходимость получения, переработки и регистра- ким специальностям от- преобразователи (датчи-

мерительной информации. Решение этих сложных задач возможно пу-Должное развитие ме- тем создания специальмерительных систем, способных образом автоматизироизмерения. исследуе- ными ной электронной техники ке, и вычислительных шин.

На специальность еже-50 годно принимаются студентов очного обучения и 25 студентов заочного.

На обучение по заочной системе зачисляются ческому управлению и те абитуриенты, которые особенно по электронной имеют среднее специаль- и импульсной технике. В ное образование или специальных дисциплистаж работы по спенах изучаются теоретичециальности смежной с ские основы информациинформационно - измери- онно-измерительной техтельной техникой. К та- ники, измерительные

ции больших потоков из- носятся прибористы, сле- ки) электрических, магсари контрольно-измерич нитных и всех неэлектрительных приборов, электрорадиомонта ж н и к и. качества контролеры продукции неразрушаюинформационно-из-; щими методами и другие.

За время обучения максимальным институте студенты нашей специальности OBдадевают общеинженермых параметров с ис- техническими знаниями и технол пользованием современ- по физике, электротехни- мерения, электромагнитной ма- технике, высшей математике, математическим ос- альности «Информационновам информационноженерных и экономических расчетах, автомати-

ческих величин аналогоэлектромеханичевые. ские. электронные и авприборы, томатические цифровые измерительные преобразователи и боры, методы и приборы измерения разнообразных неэлектрических веи специальными личин, конструирование и технология средств из-

Специалисты, окончившие институт по специно-измерительная техниизмерительной техники, ка», могут работать в вычислительной технике проектных и производсти ее применению в ин- венных учреждениях практически во всех отраслях народного хозяй-

Более полную инфоро специальности мацию можно получить на кафедре информационноизмерительной техники.

и. ЛЕЩЕНКО, зав. кафедрой ИИТ, профессор.



#### ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

БОЛЬШИНСТВО промышленных установок и производственных HECCOR оборудовано электрическим приволом. оснашенности Степень хозяйства народного электрическим приводом является важным показателем уровня его разви-

Электрический привод получил широкое распространение в силу присущих ему свойств, главные из которых прозорливо отмечены В. И. Лениным: «Электропривод как раз наиболее надежно обеспечивает и бую быстроходность, СВЯЗ→ автоматическую ность механических операций на самом обширном поле труда».

Электрический привод, в особенности современного уровня его развития, лучше других и чавсего служит оснонаиболее эффективавтоматизации производственных процессов и промышленных установок. Большое разнообразие принципов способов управления потоком механической вала электрического двигателя, разнообразие элементной основы, реализации систем

позволяют строить самые современные системы автоматизации. формировать необходимые виды механического движения.

Потому совершенно очевидно, что в названии специальности «Электропривод» и «Автоматизация» стоят рядом и неотделимы одно от друго-

С развитием микропроцессорной техники, устройств ЧПУ, управляюуправляющих вычислительных машин автоматизированный электропривод приобретает новые качества смысле управляемости, точности. быстродействия и надежности, расширяет области своего приложения.

Электропривод и автоматизация промышлен-ных установок — одна из необходимейших специальностей в народном хозяйстве страны.

Приказом министра ВиССО СССР и 1980 специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок» открыта специализация: системы управлепрограммного ния промышленными установками и робототехкомплекса-

Подготовка по специальности в Томском политехническом институте илет по трем формам обучения: дневной, вечерней и заочной. Это обусловлено большой потребспециалистах указанного в первую для предприятий Министерства электротехничепромышленности. СКОЙ .... Инженер-электрик специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок» — одна из ральных фигур на производстве в плане повышения производительности труда, качества эффективности его. томатизация производственных процессов и установок оказывается чаще всего единственным путем достижения высших темпов роста производительности труда.

Наши выпускники своподготовленностью, инициативой, творческим отношением к делу зарекомендовали себя зрелыми специалистами, умеющими грамотно решать вопросы производственной деятельности.

Выпускники кафедры

руководящих постах электротехучреждениях нической промышленности, являются ведущими специалистами по автоматизированным системам управления. С первых дней учебы

в институте студент наряду с серьезной физикоматематической подготовте диской изучает и циплины, которые закладывают фундамент знаний специалиста по нашей специальности: ретические основы электротехники, электрические машины, промышленную электронику, вычислительную технику, теорию

ния, электрические аппа-

Начиная с четвертого курса, студенты заочного приобретают обучения теоретические знания и практические навыки по избранной специальности. При изучении специальных дисциплин упор делается на практическую подготовку. С этой целью студентами выполняется большое число лабораторных работ, курсовых проектов, заданий. Четыре практики на предприятиях и в организациях, участие в научно-исследовательской работе являются венцом и в то же

время критерием товленности специалиста.

Успешная работа выпускников кафедры производственных коллективах служит свидетельством хорошей подготовки, для тех же, кто выбирает себе специальность правильного выбора и залогом интересной работы на предприятиях и в организациях страны.

А. АЛЕХИН. зав. кафедрой ЭПА, доцент.

НА СНИМКЕ: занятия со студентами проводит Терехин лоцент В. Б. (первый слева).

Поступающий на заочное обучение подает заявление о приеме в ближайшее к его месту жительства высшее учебное заведение, имеющее интересующую его специальность или на обще-(технический факультет.

Прием заявлений поступающих в высшие учебные заведения на заочное обучение проводится с 20 апреля до 31 августа, а на специальности с сезонным характером работы (геологические), кроме указанного срока, с 1 октября по 15 декабря.

Заявление о приеме подается поступающим имя ректора учебного заведения форме (указанной в правилах приема).

К заявлению прилагаются: документ о среднем образовании (в подлиннике); характеристика для поступления B BV3. заверенная администрацией предприятия или учмедицинская реждения; справка (форма № 286); копия трудовой книжки, заверенная администрацией предприятия или учреждения: пять фотокарточек (снимки без головубора размером НОГО 3Х4 см).

По прибытии в высшее учебное заведение поступающий предъявляет лично паспорт, военный билет или приписное свиде-

Поступающие представляют характеристику последнего места работы, выдаваемую партийными, комсомольскими, профсоюзными и другими общественными организациями, руководителями предприятий, учреждений, правленияорганизаций. ми колхозов. Характеристика должна быть заверена печатью предприятия, иметь дату выдачи.

Газета Томского

молитехнического

института

«ЗА КАДРЫ»

Представление характеристики от командования воинской части уволенными в запас из Вооруженных Сил СССР не обязательно.

Примечание:

а) офицеры, прапорщики и мичманы, а также военнослужащие другие сверхсрочной службы Вооруженных Сил СССР органов Комитета дарственной безопасности СССР и Министерства внутренних дел СССР и союзных республик принимаются на заочное обучение в гражданские высшие учебные заведения. которые указаны в разрешении, в установленном для них порядке и вне зависимости от места жительства поступающих наравне с лицами, проработавшими по избранной в вузе или родственной специальности не менее шести месяцев;

б) неработающие женщины, имеющие детей в возрасте до 3 лет, имеют право поступления в вузы на обучение без отрыпроизводства представлением копии трудовой книжки с последнего места работы.

в) приемная комиссия может разрешить принять документы молодежи, обучающейся в профессионально-технических учебных заведенисреднее ях и имеющей образование для поступления на обучение отрыва от производства по профилю училища;

г) лица, у которых изменены фамилия, или отчество, представляют копию подтверждающего документа.

Все документы, кроме документов об образовании, должны датироваться годом поступления в

Вступительные c 15 мены проводятся мая по 10 сентября несколькими потоками, для поступающих на геологические специальности, кроме указанного срока, с 1 декабря по 31 янва-

Поступающие в высшие учебные заведения сдают вступительные эк-

экза- только в том вузе, в котором поступающий дал документы.

Лицам, допущенным к вступительным экзаменам в высшие учебные заведения, предоставляется порядке установленном дополнительный отпуск 15 календарных дней (не в вуз и обратно) по мес-

Документом на право

заменов является извеще-

ние, которое высылается

приемной комиссией при

получении всех докумен-

учебные заведения на за-

очное обучение произво-

дится с 21 августа по 20

сентября и на специально-

сти, связанные с сезонны-

ми работами (геологораз-

ведочные), с 1 по 15 фев-

ние без отрыва от произ-

водства проводится в сле-

экзаменов зачисляются:

Сил СССР, органов Ко-

сокращению штатов,

лующем порядке.

состоянию

Зачисление на обуче-

1. Без вступительных

уволенные в запас по

Зачисление в высшие

тов от поступающего.

незаконченное или гражданское образование, независимо от времени увольнения в запас и от курса, на котором они обучались, на первый или на последующие кур-

2. Вне конкурса положительполучении ных оценок на вступительных экзаменах зачисляются:

уволенные в запас Вооруженных Сил СССР органов Комитета госу дарственной безопасности СССР и органов Министерства внутренних дел СССР офицеры, прапорщики, мичманы и другие военнослужащие сверхсрочной службы, имеющие законченное среднее образование;

авторы использованных в производстве изобретений, а также лица, которым присвоено звание заслуженного рационализатора республики;

окончившие технические училища на «отлично», работающие по своей специальности ступающие в вуз на обучение без отрыва от производства на родственную специальность.

3. По конкурсу зачисляются успешно сдавшие вступительные экзамены на места, оставшиеся после зачисления лиц, имеющих право на поступление в вуз без вступительных экзаменов и вне кон-

4. Зачисление на оснопроизводится в следую-

щем порядке. 1. На обучение без отрыва от производства в первую очередь зачисляются лица, характер ра-боты которых соответботы которых соответствует избранной (или родственной) в высшем учебном заведении специальности, если они рабо-

высшее тают по этой специальности не менее шести сяцев, выпускники средних специальных и средних профессионально-технических учебных заведений, поступающие на родственные специальности, а также уволенные а запас военнослужащие. При этом правом преимущественного зачисления пользуются лица, равленные предприятиями, колхозами, совхозаучреждениями MH. организациями на обучение по специальности, соответствующей характеру работы поступающего, по представлении направления по единой форме.

> II. На оставшиеся места принимаются пающие, характер работы которых не соответствует избранной в вузе специальности, или имеющие стаж работы по избранной в вузе специальности менее шести месяцев.

> При равенстве общего количества баллов преимущественным правом на зачисление при равных условиях пользуются лица, имеющие более длительный стаж работы по избранной в вузе специальности.

> На период сдачи вступительных экзаменов поступающим предоставляется общежитие.

При институте ют заочные подготовительные курсы.

Заявления с указанием факультета и специальности с приложением документов направлять по адресу: 634004, г. Томск, проспект Ленина, 30, ТПИ, приемная комиссия заочных факультетов.

# УСЛОВИЯ ПРИЕМА

замены в зависимости от ту работы без избранной специальности ния заработной платы. по следующим дисциплинам: физике (устно), ма- получения отпуска и сдачи вступительных эктематике (письменно устно), русскому языку (письмени литературе но), а на химические специальности вместо вступительного экзамена математике письменно вступительный экзамен по химии (устно).

Награжденные по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью, окончившие среднее специальное учебное заведение или среднее профтехучилище с дипломом с отличием сдают только один из установленных соответствующей специальности вступительных экзаменов физике, а на химические специальности - по химии (устно).

При слаче экзамена оценкой пять они освобождаются от дальнейocшей сдачи вступительных экзаменов, а при получении оценки четыре или три сдают экзамены по всем соответствующим дисциплинам.

Прием вступительных службы, имеющие закон экзаменов на проводится образование. обучение

митета государственной безопасности СССР и органов Министерства внутренних дел СССР офицеры, прапорщики, мичи другие военно служащие сверхсрочной военное заочное ченное высшее

Вооруженн

АДРЕС РЕДАКЦИИ: тел. 62-2-68, внутр. 2-68.

Отпечатана «Красное знамя» г. Томска. издательства в типографии

Объем 1 печ. л.

Редактор Р. Р. ГОРОДЕЕВА.

г. Томск, пр. Ленина, 30. гл. корпус ТПИ (к. 230).

КЗ04459 Заказ № 758