Газета основана 15 марта

1931 r.

Выходит по понедельникам и средам Цена 3 кон.

РГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Понедельник, 7

января 1980г., №1 (2225)

производство, распространение и использов народном хозяйстве требуют с каждым говсе больше и больше инженеров-электромехаинженеров - электриков — специалистов, обных решать задачи по созданию и эксплуатановых электротехнических изделий, аппаратов, ин, устройств, приборов и автоматизированных

Факультет автоматики и электромеханики Томо политехнического института, организованный 1951 году, подготовил и выпустил за время свосуществования более 6 000 инженеров-электрогаников, большинство из которых успешно исьзуют на практике полученные в институте зна-Факультет готовит инженеров по шести специностям: электропривод и автоматизация прошленных установок, электроизоляционная и кальная техника, электрические машины, электрорудование, гироскопические приборы и устройэлектрические аппараты. Все эти специальти тесно связаны между собой, поэтому органиия подготовки инженеров по ним в рамках однофакультета способствует повышению качества готовки специалистов, позволяет более тщательи глубоко организовать процесс обучения основфундаментальным и прикладным дисциплинам.

В течение первых двух лет обучения будущие женеры получают глубокие знания по физике, тематике, химии, теоретическим основам электрохники. Их мировоззрение формируется при изуин курсов истории КПСС, марксистско-ленинй философии, политической экономии, научного мунизма. В процессе прохождения общественнолитической практики студенты приобретают нажи в организации и проведении общественной боты, учатся жить и работать в коллективе. Мновнимания при подготовке инженеров-электроехаников уделяется общетехническим и общенидисциплинам: инженерной графике, енерным механике, прикладной оретической числительной технике, программированию, мелловедению, промышленной электронике и т. п.

Формирование специалистов ведут профессорскоколлективы профилирующих подавательские федр, на которых работают 4 доктора наук, бо-60 доцентов, кандидатов наук.

Ученые факультета активно занимаются научныисследованиями, так, за 1979 год на факультете полнен объем работ по заказам предприятий и нистерств на сумму более 800 тысяч рублей. ктивное участие в научной работе принимают уденты. Специально организованная учебно-иседовательская работа, студенческие конструктор-

Абитуриентов ПРИГЛАШАЕТ ФАКУПЬТЕТ artomatuku M 3JEKTPO-MEXAHNKK

ФАКУЛЬТЕТ ГОТОВИТ инженеров следующих СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- * Электрооборудование
- * Электрические машины
- * Электрические аппараты
- * Электропривод и автоматизация промышленных танозок
- * Электроизоляционная и кабельная техника
- * Гироскопические приборы и устройства

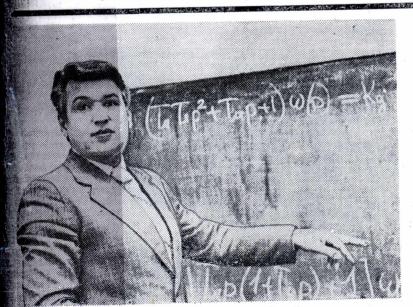
ские бюро, научные кружки позволяют практически каждому студенту в процессе обучения проявить и развить свои творческие способности. Выполняя научную работу, будущие инженеры еще на студенческой скамье становятся авторами научных статей, изобретений, выступают с докладами на конференциях, экспонируют свои работы на студенческих выставках, участвуют в олимпиадах, конкурсах и т. д. Участие преподавателей и студентов в научной работе позволяет строить преподавание специальных дисциплин на основе самых последних достижений науки и техники. Этому также способствуют современное оснащение кафедральных лабораторий новейшим оборудованием, организация производственной практики на передовых, оборудованных новейшей техникой предприятиях нашей страны. Инженерные навыки будущего специалиста формируются в период преддипломной практики, которая проходит как в лабораториях ТПИ, так и в ведущих научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро.

Студенты АЭМФ — признанные зачинатели многих славных комсомольских дел в ТПИ. Несколько лет назад своими силами оборудовали они в общежитии прекрасный клуб «Фантазия», где проходят теперь многие студенческие вечера, праздники, собрания, встречи с учеными, артистами, ветеранами труда. Студенческие строительные отряды АЭМФ в летнее время оказывают большую помощь нефтяникам томского Севера.

В этом году на дневное отделение АЭМФ будет принято 275 человек. Без отрыва от производства можно получить образование по специальностям факультета на вечернем или заочном факультетах.

Выпускники нашего факультета успешно работают во многих уголках нашей Родины. Большая часть их трудится в Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии, на Алтае. Многие из них выросли в крупных руководителей производства, стали талантливыми конструкторами, признанными учеными. Но кем бы они ни были, где бы они ни работали, они всегда и во всем остаются достойными представителями передового отряда советской интеллигенции, работают и живут с тем творческим огоньком, который был зажжен в годы учебы на факультете автоматики и электромеханики Томского политехнического института.

Сейчас факультет ждет новое пополнение. Добро пожаловать к нам, на АЭМФ!



Любят студенты факультета автоматики и электромеханики лекции доцента А. Е. Алехина по курсу «Управ. ление электропривода-

на снимке: очередную лекцию CTYдентам четвертого курса читает доцент А. Е. Алехин.

Фото А. Ромашова.



электрическая машина проникает во все сферы деятельности чело-Действительно, без электроэнергии немыслима ни одна отрасль промышленности, транспорт, сельское хозяйство, быт. А если кратко сформулиобласть применеэлектрических то можно сказать, шин, один производят электроэнергию (генераторы), а другие являются основными потребителями (электродвигатели постоянного и переменного тока). Количество выпуотечественной промышленностью электрических машин исчисляется десятками миллиноменонов штук в год, клатура их включает тынаименований. большое разнообравыпускаемых машин здает их, огромного труда и знаний.

Коллектив кафедры электрических машин и аппаратов Томского полиинститута технического уже имеет опыт подготовки инженеров-электромашиностроителей и делает все для вооружения стузнаниями и навыками ра-Здесь трудится большой коллектив преподавателей, в числе которых 2 доктора технических наук и 19 кандидатехнических наук. Руководит кафедрой заслуженный деятель науи техники РСФСР. профессор Геннадий Антонович Сипайлов. Такой большой творческий коллектив, постоянно совер. хронных шенствуясь сам, в то же пульсных источников пиотдает все свои тания, передает свой опыт студентам, избрав-

сах студенты учатся

предусматриваю- вершенствования щему подготовку по фун- охлаждения.

Электрические

МАШИНЫ

решать постав. в специ- вычислительных научно-исзволяет студентам к концу 5 курса выполнить реальный

> Успешная работа выпускников кафедры в производственных коллективах, НИИ, лабораториях, конструкторских бюро, в жит свидетельством хоро-Том. шей их подготовки. Сре. окончивших пиальность «электрические машины» 7 докторов технических наук ся в различных НИИ, вузах страны, руководят производственными лективами.

Так что возможностей у выпускников много это и научные исследовамышленности городов Си. бири и Урала, Дальнего Востока и Кузбасса.

Те, кто не имеет **УЧИТЬСЯ** можности дневном, может получить высшее образование на вечернем, либо на заочном отделениях.

м. санникова, кафедры ЭМА.

даментальным дисципли- Хорошая математичеснам. Особое внимание кая база, умение самостоуделяется физико-матема- ятельно тической подготовке, изу. ленные задачи с помощью чению общественных на- аналоговых и цифровых ук, введению альность. Последние кур- непосредственное участие сы формируют профиль в выполнении будущего инженера. На- той или иной чиная с третьего курса, следовательской теме постуденты изучают теорию электрических машин. проектирование и специальпроизводство, вопросы кафедра располагает

лабораториями, оснащенными современным рудованием. Производственные практики студенты проходят на передовых предприятиях ска, Кемерова, Новоси- ди бирска. Ленинграда, Свердловска, Прокопьевнеобходимыми ска и т. д. Это в значительной мере способствует улучшению качества подготовки инженеров.

В основу нашей работы положено развитие творческого начала у студентов. Наши студенты ак- ния, и творческий труд в тивно участвуют в выпол- электротехнический пронении научно-исследовательских работ в лабораториях специальных синмашин и имразрабатывают научные основы обеспечешим нашу специальность, ния качества электричес-На первых двух кур- ких машин и занимаются старший преподаватель по проблемами нагрева и со-

Электрические АППАРАТЫ

TOPOM. обеспечиваю. щим высокие темпы научно-технического прогресса, является развитие энергетической базы и комплексная автоматизация производственных процессов, применение управляющих вычисли... тельных машин и кибернетических роботов, спооптисобных находить мальный способ ведения этих процессов при постоянно изменяющихся усло. внях. Успешное решение этой важнейшей задачи возможно лишь при нали. чии первоклассных технических средств автоматики и управления электри. измерительных элементов и датчиков, электромагнитных и магнитных реле, магнитных усилителей, исполнительных устройств, преобразователей, вычислительных элементов, стабилизаторов, логических выключателей, пускателей, такторов, контроллеров. Таков далеко не полный перечень разновидностей электрических аппаратов, применяемых в автоматике, электроприводе, энер. гетике и вычислительной технике.

Потребность народного хозяйства, различных отраслей науки и техники в электрических аппаратах исключительно велика. Абсолютно везде, где используется электричество, применяются электри. ческие аппараты или их элементы. Они предназначены для управления, регулирования, контроля и защиты от аварийных режимов электрических машин и энергосистем, важнейшими средствами электрифика. ции народного хозяйства, автоматизации промыштранспортных, ленных. сельскохозяйственных, бытовых и других электрифицированных устано. вок. Становится распространенным применение электрических аппаратов при создании уникальных исследовательских устано_ вок в ядерной физике и ускорительной технике, физике плазмы и термоисследованиях ядерных для управления сверхмошными импульсами электрической энергии, в космических автономных энергетических системах и автоматических устройствах для исследования космоса и планет.

Все большее примене-

ние получают новые типы бесконтактных электрических аппаратов, основан. ных на использовании уп. равляемых дросселей и полупроводниковых приборов. Они существенно повышают возможности автоматических устройств и их надежность. В них нспользуются микросхемы, элементы электрон. ной оптики и вычислительной техники; процесс внедрения новейших достижений науки и техники здесь безграничен.

По разнообразию его назначения, принципов действия, физических явлений. сопровождающих процесс работы, областей применения и конструкции электрические аппараты не имеют себе равных. Столь же разно. образны и научно-технические проблемы, возникающие в аппаратострое-

Специальность «электрические аппараты» ляется самой молодой на факультете автоматики и электромеханики. Подготовка инженеров-электро. механиков по специальности «электрические аппараты» осуществляется в Томском политехническом институте с 1974 г. на кафедре «электрические машины и аппараты», руководимой заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, доктором технических наук, профессором Сипайловым Геннадием Антоновичем. Кафедра «электрические машины н аппараты» является одной из кафедр института, где практически весь учебный процесс по специальным дисциплинам обеспечивается докторами и кандидатами технических наук. Коллектив кафедры делает необходимое для необходимое для развициальности и вооружения студентов знаниями, отвечающими современному уровню развития науки н техники.

Процесс обучения студентов нашей специальности предусматривает изучение как общеобразова. тельных дисциплин: общественные и физико-ма. тематические науки, тео. ретическая электротехни. ка, механика, электроника, так и специальных инженерных дисциплин, включающих основы теории электрических аппаратов. их проектиро. вания конструиро-

практике, на передовых элег паратостроительных приятиях и научно вательских Москвы, Харькова, новска, Чебоксар, новска, Чебокса горска, Томска городов.

Высокая квалифи

преподавательского ва и наличие науч зы на кафедре по студентам успешно тать учебный проце научно _ исследон скую работу, в они участвуют со второго курса. могут найти студенты склонные теоретическим иссл ской работе с эл ной аппаратурой, лительной техникої элементами aBTO Студенты специаль «электрические ты» принимают учас раторной базы ка успешно учатся, по глубокие н разност ние знания по специа а также участвуют в общест ной жизни института

Будущих специа

по электрическим ждет интер творческая работа і ей отрасли промыша сти, а также на заво НИИ других отрасле нимающихся нием аппаратов и ср автоматизации. Потр сти народного хозяйс специалистах по эле ческим аппаратам о ны. Разработку ил водство электрических паратов в нашей с осуществляют около сот заводов и научн следовательских ор заций, а подготовку циалистов — всего десяти вузов. электромеханики профиля необходимы успешно работают смежных с электрич ми аппаратами обла электротехнической электронной промыш ности: в области п водства элементов связ вычислительной техн сварочного, нагревате ного и осветителы электрообору дова ни электрических машин с назначен электрофизических у новок и т. д. Наши пускники работают Одессе, Кемерове, Ка нине, Ульяновске, Чес сарах, Томске, Дивно ске, Красноярске, Но сибирске, Ташкенте других городах стран

А. ЛООС доктор технических і

Д. САННИКОВ, кандидат технических



Учебный процесс на факультете ведут ные преподаватели. НА СНИМКЕ: доцент Р. И. Кляйн консульти-

кафедры «электрические рует студента, выполняюопыт- машины и аппараты, кандидат технических наук

щего курсовой проект.

Фото А. Ромашова.

в настоящее вреитиоп ВМ две электрической производимой в развитых промышленных странах, преобразуется в механигрического привода.

Электрическим приводом называется электромеханическое устройство, предназначенное для электрификации и автоматизации рабочих процессов, состоящее из управляющего, преобразова. тельного, электродвига-тельного и передаточного устройств. От передаточ. ного устройства механическая энергия передает-

Электропривод

органу ственного механизма. Ав. томатизированный элект. ропривод осуществляет преобразование электрической энергии в механическую и обеспечивает автоматическое управление преобразованной энергией в соответствии с требованиями производ. ственного механизма. Воз. можности электрического чрезвычайно привода

при помощи ся непосредственно рабо- многообразны и достаточ. в свое время В. И. Лениным: «Электропривод как раз наиболее надежно обеспечивает и любую быстроходность, и автоматическую связность механических операций на самом обширном поле труда». Время полностью подтвердило ленинские слова. В настоящее время электропривод является самым распространенным

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫ

пени автоматизации, уп. сами и промышленным равляемости — один из производством в целом. лучших. Современный автоматизированный электропривод использует раз. личные электрические ма. шины и аппараты, элементы автоматики и полупроводниковой техники, управляющие вычислительные машины и т. д.

В связи с широким внедрением автоматизиро. ванных систем управления возрастает роль электропривода как важнейшего элемента АСУ

сте. технологическими процес-

чая ро росте производительности труда, повышении качест. ва продукции принадле. жит автоматизированному электроприводу. Доста-точно сказать, что в следующей пятилетке ожидается общий народнохозяй. ственный экономический эффект за счет только вы.. пуска новых электропри. водов в размере примерно 800 млн. руб.

Сотни новых предпри тий металлургии, энер тики, машиностроения В текущем пятилетии других отраслей народ го ховяйства будут дованы новыми эконом ными высокопроизвод тельными системами томатизированного элект ропривода.

В этой связи большо значение имеет подгото ка специалистов св шим образованием по ра работке, проектировани исследованию, монтаж наладке и эксплуатац электроприводов и систе

ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ

е аппараты невозмож. представить без сложго комплекса приборов машин, обеспечивающих итроль и управление сиовой установкой, решеие задач навигации И вязи, воздействие на ораны управления движенем и т. д. Для приведе. ия в действие всего этоо оборудования исполь-уются различные виды ергии, из которых наиольшее распространение электрическая ак наиболее универсальая. Ее можно легко пеедавать на расстояние, аспределять между потебителями, трансформиовать в ́другие виды нергии. С ее помощью ожно автоматизировать азличные операции, побыстродей. их вие, надежность и точость, а также облегчить руд экипажа.

Бурное развитие авиаионной техники, новые, собые условия эксплуа. ации других подвижных предъявляют обычайно высокие трепвания ко всем бортоым системам, в том чисе и к бортовому электро-борудованию. Это послупо толчком к появле. ию качественно новых устройств электрообору. мвания, построенных на азе электронной, полуроводниковой и электромагнитной техники, применением гипер гиперпродниковых и сверхпроматериалов. Появилась необходимость азработки новых сточников и преобразоателей электроэнергии, еспечивающих бесперейное и высококачествене питание всех потреби.

Вопросами исследовая, проектирования кеплуатации элементов ртового электрооборувания, а также электри. еских и электромеханиских систем на их оснозанимаются инженеры, дготовленные по спенальности «Электрообо-удование». Чтобы успешрешать перечисленные дачи, необходимы прочые знания физики, мате.. электротехники, автоматического улирования, электроки и ряда других обще. дисциплин. о окончательно профиль пускников нашей спеальности формируется сле изучения сугубо циальных дисциплин электрическим маши-, электронным и полуодниковым устройст.

вам следящего системам электроснабжения летательных аппара-

Теоретические знания, полученные на лекциях, студенты закрепляют при выполнении цикла лабораторных работ и несколь-ких курсовых проектов. все лаооратории оснаще. ны современным оборудованием и приборами, занятия по специальным предметам проводят высококвалифицирован и ы е преподаватели, кандидаты технических наук. денты специальности «Электрооборудование» с младших курсов привлекаются к участию в научно-исследовательских работах, проводимых на кафедре, а на пятом году обучения проходят зательный курс учебно-исследовательской рабо-ты, во время которой самостоятельно рассчитыва. ют, создают и исследуют специальные устройства и приборы.

Знакомство с промышленным предприятием и процессом производства происходит у студентов во время производственпрактики, которая проводится на передовых предприятиях авиацион. ной и электротехнической промышленности. цесс обучения в институте завершает работа над дипломным проектом его защита перед госу. дарственной экзаменационной комиссией.

С дипломом инженераэлектромеханика наши выпускники разъезжают. ся по местам распределения - в конструкторские оюро, на авиационные заводы, в научно-исследовательские институты, наиболее способные тавляются для дальнейшего обучения в аспиран-

Всего 15 лет прошло после первого выпуска инженеров по специальности «Электрооборудова. ние», но уже многие из них успели добиться боль. ших успехов в труде. Более 30 человек защитили кандидатские диссерта. ции, многие стали крупными специалистами, командирами производства; некоторые из них отмечены высокими правитель. ственными наградами.

Специалисты этого профиля очень нужны стране, а их подготовка Урала до Дальнего Востока производится только в нашем Томском политехническом институте.

в. петрович, зав. кафедрой электро-



Большим уважени. ем на факультете поль. зуется доцент кафедры электропривода и автоматизации npo_ мышленных установок А. И. Сапожников. Хоспециалист, Алексей Иванович к тому же умелый наставник, он куратор группы 7163.

НА СНИМКЕ: цент А. И. Сапожни. ков с подопечными студентами.

Фото А. Ромашова.

«HABJIOJAIO BPAILEHME»

УСТРОЙСТВА ПРИБОРЫ – ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ

Современные гироскопические системы являются шелеврами механического искусства и мастерства и имеют чувствительности и точности, сравнимые с чувствительностями и точностями электронных систем. Технология производства гироприборов, по-видимому, одна из самых совершенных и прецизионных технической жизни ХХ

А. КОСМОДЕМЬЯН-СКИЙ, профессор.



«Слова «гироскоп», «гироскопический прибор», «гироскопическая система» в настоящее время можно встретить в докла. пах всесоюзных и международных съездов и конпроблемам управления космическими летато ными аппаратами, технической кибернетики, отчетах космонавтов, в сообщениях генеральных конструкторов самолетов и космических летательных аппаратов, в художественной, фанта. стической и мемуарной литературе, посвященной освоению мировых B03душного и водного океанов или межпланетным полетам.

Чем же обязано столь широкому распространению слово «гироскоп», происходящее от греческих слов «гиро» — вращение, «скопео» — наблюдать?

Гироскоп — это бор, позволяющий, благодаря своим замечательным свойствам, определять основные параметры движения любого объ. екта: направление, скорость, ускорение. Поэтогироскоп — основа всех самых совершенных навигационных систем, позволяющих осуществлять полет, плавание и движение по земной поверхности в любое время суток и года, при любой видимости, без обмена информацией с внешним

Современные гиропри. боры применяются, кроме в геологоразведке бурении при скважин, при прокладке тоннелей и постройке каналов, при сверхвысоких объектов, например, телебашен. Гироскопические устройства используются для стабилизации различных объектов - летательных аппаратов, аэрофотоаппара. киноаппаратуры, туры, катапультируемого кресла пилота, двухколесных автомобилей, для уменьшения качки корабля. может Этот перечень быть продолжен.

Основой классического гироскопа является гироэлектродвигаспециальной струкции. Интенсивно ведется в настоящее время разработка и освоение «неклассических» скопов - лазерных, вибэлектрических, криогенных, ядер-

Таким образом, специ- словца — там контролиальность «Гироскопиче. ские приборы и устройст-— это математика и физика, механика и аэродинамика, электротехни. ка и электроника, вычислительные машины, техкибернетика, технология. Поэтому инженеры, занимающиеся разработкой, проектированием и изготовлением гироскопических приборов и систем, автопилотов, навигационных стем, - специалисты широкого профиля, обладающие знаниями в ряде об. ластей науки и техники, имеющие высокий общетехнической подготовки.

Техническое совершен. ство гироскопа и созда-ваемых на его базе приборов определяется оптимальным конструированием, применением высококачественных конструкционных материалов, таких, как берилий и титан, золото и карбид вольфра. ма, полудрагоценные камни и т. п., а также самых современных технологиче. ских процесов и оборудования.

Станки с ЧПУ и цветы механических цехах, сложнейшее оптическое, электротехническое электронное оборудование для настройки и регулировки в «сверхчистых» помещениях сборочных цехов — таков сегодня приборостроительный завод. Причем «сверхчистое помещение» говорится здесь не для красного

руются количество и размер пылинок в кубометре воздуха, регулируется температура и влажность, тула нельзя вхолить и хватвии хинриоо стюмах. Создание «сверхчистых» цехов возможно лишь при чистой сфере. Поэтому тельным является наличие зеленой зоны вокруг завода, цветов и зелени на заводской территории. Для начинающего специа. листа работа на предприятии является отличной школой передового опыта, инженерной культуры.

Кафедра «Гироскопиче. ские приборы и устройобеспечивающая специальную подготовку будущих инженеров, создана в 1960 г. в связи с потребностями развиваю. щейся приборостроительной промышленности Сибири и Дальнего Востока. Кафедра укомплектована научно - педагогическими кадрами высокой квалификации. Возглавляет фикации. кафедру доктор техниче-ских наук, профессор ских наук, В. И. Копытов.

Кафедра располагает хорошо оборудованными учебными лаоораториями, имеются научно-исследовательский сектор и аспирантура. Научно-исследо. вательская работа тесно связана с учебным про-цессом, выполняется при непосредственном участии студентов старших кур-

> Л. КИСЕЛЕВ, поцент.

гоматизации производ. **установок** венных щессов. Подготовка иннеров такого профиля ществляется по спельности «Электроприи автоматизация прошленных установок».

Большое внимание в бном плане специальти уделяется физикотематической подготовизучению общенижеых и базовых дисцип.

электротехники, электрических ники, электрических аппаратов и средств автоматизации, вычислительной техники, автоматизиро. ванных ситем управления предприятиями, теория автоматического управле.

Из профилирующих дисциплин студенты изучают теорию электропривода, автоматическое управление электропривода. ми, автоматизированный электропривод общепро.

сов и промышленных усвентильный тановок. электропривод. Закрепляют теоретический материал студенты на лабораторных и практических занятиях, в ходе произ. водственных практик, при курсовом проектировании. Лаборатории кафедры оснащены оборудованием, отражающим современное состояние развития автоматизированного электропривода. Занятия со студентами по профилирую.

мышленных механизмов, щим дисциплинам ведут автоматизацию типовых квалифицированные пре. ляются выпускниками ка.. федры. В их числе десять

кандидатов наук. Начиная с третьего курса, студенты участвунаучно-исследова. ют в тельских работах, проводимых на кафедре и НИИ автоматики и электромеханики. Большинст. во студентов выполняют дипломные проекты научно-исследовательского характера.

Очень широк круг вопросов, которыми приходится заниматься выпускникам нашей специаль.

ности. Выпускники кафедры работают в электразличных отраслей промышленности, НИИ, являются ведущими циалистами по автоматизации и автомати. зированным системам управления и т. д. «Требования на инженеров этого профиля увеличиваются с каждым годом. Более того, все наиболее значимые устройства автоматизации, действующие стране, выполнены специалистами по автоматизированному электропри. воду». Приведенные слова заслуженного деятеля

науки и техники, профессора, д. т. н. И. И. Петроуспехи наших выпускни. ков говорят о том, что инженеры специальности «Электропривод и автоматизацааня промышлен. ных установок» находятся в числе определяющих научно-технический прогресс на производстве, обладают необходимой полготовкой для решения научных, технических, социальных задач общества. А. АЛЕХИН,

зав. кафедрой электрою. костюков,

изоляци

науки и техники немысли. без электричества. Миллионы устройств, приборов, промышленных установок питаются электрической энергией. И ьсюду, где есть электри. чество, самым необходимым элементом является электрическая изоляция.

Веществ, обладающих свойствами электрической изоляции, великое множе. ство, но для определенных условий работы пригодны именно вещества с определенными свойствамн. Вот почему при проектировании, изготовлении и эксплуатации различных устройств, пользующих электричемы глубокие, специальизоляционной технике.

Наша кафедра готовит специалистов по двум специализациям: «Элект. роизоляционная техника» и «Кабельная техника». Особенностью подготовки инженеров этого профиля является широкое и глу-бокое изучение физики, бокое изучение математики, химии. Для того чтобы грамотно конэлектричеструнровать скую изоляцию различэлектротехнических изделий, надо хорошо знать конструкцию, технологию и условия эксплуатации этих изделий. Поэтому наши студенты во время обучения изучают и электрические maшины, и автоматизированный электропривод, и технику высоких напря. жений. Изучение теоретиче-

ских основ электротехни. ки, специального курса физики диэлектриков, методов исследования элект. рической изоляции позволяет будущим специали. стам развивать свои творческие способности, вни. кая в суть явлений, пронеходящих в изоляции под действием электриче. ского поля и ряда других факторов: тепла, влаги. вибраций, различных нонизирующих излучений

т. п. Навыки инженера-иселедователя студенты приобретают при проведе. учебно-исследова. тельских и научно-исследовательских работ, про. ведимых под руковод. ством научных работии. ков кафедры. Практические навыки работы на

Развитие современной промышленных предприятиях студенты получают во время ознакомительной, производственной, технологической и преддипломной практик на передовых предприятиях страны— в Хаоаровске, Ленинграде, Ташкенте Перми, Томске и других городах.

> Темы дипломных работ студентов _ выпускников, как правило, являются частью научной тематики посвященной кафедры, посвященной надежности и долговечности изоляции электротехнических изделий. этой тематике на кафедре работают один доктор наук, восемь доцентов, кандидатов технических наук, которые ведут занятия и читают лекции, используя при этом новейшие результаты и достижения науки и техники. Студенты изучают расчет электрической изоляции, силовые кабели, высокочастотную изоляцию, бели связи, изоляцию электрических машин, изоляторы и другие спе. циальные дисциплины.

знания Полученные позволяют нашим выпускникам успешно работать на предприятиях, в НИИ и КБ электротехнической и других отраслей промышленности в самых различных уголках нашей страны.

0 фундаментальности знаний, получаемых нашими выпускниками, говорит тот факт, что среди наших выпускников один доктор и двадцать пять кандидатов технических наук, свыше 20 выпускии. ков работают директора. ми и главными инженерами крупнейших кабельзаводов страны.

География работы наших выпускников включа. ют в себя Свердловск Семипалатинск ровек и поскву и Ры-Амуре, Москву и Ры-Томек, ревск и Комсомольск-на Новосибирск и Фрунзе, Якутск и Кишинев. Рабо. та инженера по этой специальности всегда интересна, так как связана обычно с исследованием н применением новых электроизоляционных материалов и современных электротехнических изде-

ю похолков зав. кафедрой ЭИКТ, доктор технических наук.



Главной задачей комсомольских организаций является активная всесто. ренняя помощь партийным организациям, профессорско-преподавательскому коллективу в подготовке и коммунистическом воспитании специалистов, хорошо овладев. ших основами марксистско-ленинского учения, ясно видящих политические цели партии и страны, имеющих широкую научную подготовку, совершенстве владеющих своей специальностью. Но если вести разговор факультете и при этом рассказывать только о его специальностях, это будет

Чем живут наши студенты, как отдыхают свободное время, увлекаются?

односторонний разговор.

Комсомольская организация факультета автома. тики и электромеханики насчитывает в своих рядах 1 234 комсомольца. Большинство студентов живет в общежитии, одном из лучших в институ. те. Оно хорошо оформлено, имеются светлые рабочие комнаты, целый комплекс бытовых помещений, красный уголок и студенческий клуб «Фантазия». Среди студентов факультета организовано соревнование на лучшую группу курса и факульте. та, на лучший этаж, лучшую комнату.

Традиционными на факультете стали вечера «Алло, мы ищем талан. ты», посвящение первокурсников в студенты, а выпускников — в моло. дые инженеры, вечера ревнованиях.

специальностей. У нас проводятся вечера художественной самодеятель. первоапрельские ности, юморины, вечера встречи с ветеранами революции и Великой Отечественной войны.

На факультете работа. ют клубы по интересам: популярной музыки, киноклуб, шахматный, классической музыки, фототуристов графии, клуб «Пенелопа»,

Большое внимание комсомольская организа. ция уделяет развитию спорта на факультете. спартакиаде 1978—1979 г. наш факультет занял первое место в институте. Наши студенты успешно защищают спортивную честь факультета и института на различных со-

Лучшие представи вузовского среди которых и комсомольцы, трудятся летний период в сту ческих строительных рядах на важнейших ектах города области. Наш факул один из лучших по мированию и деятел сти ССО. Различные мы работы имеет каж студенческая группа.

На факультете вы жете выбрать специ ность по душе и науч ся многому, что пригодится в жизни.

Абитуриенты, место в нашем строю. ждем вас!

Ю. ЛЕМЕНТЬЕВ секретарь бюро ВЛКО

в Верхнекетском ра

За лето 1979 года

Томской области.

Третий трудовой

Каждое лето, после того, как отгремит весенняя сессия, на стройках области появляются ребята в куртках бойцов студенческих строительных отрядов. Третий семестр — это

экзамен на трудовую зрелость. Работа в ССО позволяет проверить закалить волю, ведь работать приходится в трудных условиях. Но не беда, что поначалу болят мозоли, не спорится работа. Зато какое чувство удовлетворения испытывают ребята, увидев результаты своего труда, свою полезность! И как приятно услышать слово благо. дарности местных жите. лей и руководителей организации.

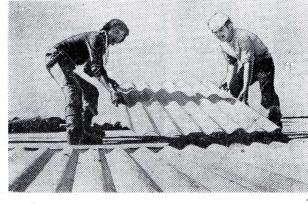
обретают не только строительные специальности, но и навыки организатор-

В отрядах ребята при. нз них — строительного направления и специализированный отряд проводников «Голубая стреской работы. Наш фа. ла». Отряды строительно-культет ежегодно форми. го направления работают рует шесть отрядов. Пять в составе РССО «Север» фа. ла». Отрялы строительно-

рядами нашего фы тета освоено свыше тыс. рублей капиталь вложений. На целин ряды проводят боль культурно-массовую спортивную работу.

Бойцы отрядов с концерты, читают ле организуют спорти соревнования. Стро довское лето надолг помнится ребятам. можно забыть проведенные у кос песни, студенческие дники. Дружба, зар шаяся в стройот продолжается годами

M. BEHLE начальник штаба СС



Установлены следую щие сроки приема **AOKY** ментов, проведения BCTY пительных экзаменов зачисления в число студен-

Прием заявлений вконя по 31 июля.

Вступительные экзамены с 1 по 20 августа (в Томске), зачисление с 21 по 25 августа.

Прием заявлений с документами производится приемной комиссии.

В заявлении поступающий указывает факультет и специальность. Заявление (по форме, указанной в правилах приема) подается на имя ректора института. К заявлению прилагаются:

1) документ о среднем образовании (в подлинни-Ke);

YCIOBMA

2) характеристика поступления в вуз, которая выдается с последнего места работы (для работающих) и подписывается руководителями предприятия, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций. Выпускники средних (выпуск 1980 года) представляют характеристики, подписанные директором школы или классным руководителем и секретарем организации. ка должна быть заверена подписи;

3) медицинская справка математике

для (форма № 286);

книжки (для работающих); 5) шесть фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3х4 см;

6) паспорт и билет или приписное сви- участвуют в общем детельство (предъявляются курсе. лично).

Поступающие вступительные по математике (письменно экзаменов. Преимуществени устно), физике (устно), ным правом поступления комсомольской русскому языку и литера- при равенстве общего ко-Характеристи- туре (сочинение):

Абитуриенты, печатью школы (предприя аттестат без троек и сред производственной работы тия), иметь дату выдачи, ний балл не ниже 4,5, сда- не менее 2 лет, передовики причем обязательны две ют два вступительных эк- производства, а также увозамена: по физике и по ленные в запас военнослу-(письменно). жащие.

При получении не ниже 9 4) выписка из трудовой или 10 баллов на этих экзаменах абитуриенты зачисляются в число студентов. Абитуриенты, набравшие менее 9 баллов, сдают военный остальные два экзамена и

Зачисление сдают производится по результаэкзамены там сдачи вступительных личества баллов пользуютимеющие ся лица, имеющие стаж

При институте открыто подготовительное отделение с вечерней и дневной формами обучения. Принимаются передовые рабочие, колхозники, демобилизованные по направлениям руководителей совместно с общественными циями предприятий промышленности, сельского мышленности, се хозяйства, строек, спорта и связи и командованием воинских частей.

Прием заявлений и начало занятий проводятся в следующие сроки. обучение с отрывом от производства прием лений с 1 октября по 10 ноября. Начало занятий с 1 декабря.

Без отрыва от производ-Без отрыва от производ-ства — прием заявлений с **Ленина**, 30, ТПИ, 1 августа по 10 сентября,

и начало занятий вой половине октября

Лица, окончившие товительное отделение числяются в институт конкурса. Во время на подготовительном лении слушатели пол стипенаию. иного предоставляется

С 1 сентября по 30 работают заочные, с тября по 1 июля ние и с 6 июля по 3 ля — очные подготог ные курсы.

Заявления факультета и спец сти с приложением ментов направлять pecy:

ной комиссии.

«ЗА КАДРЫ» Газета Томского нолитехнического ENCTHTYTE.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: г. Томск, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ (к. 230), Тел. 62-2-68, внутр. 2-68.

Отпечатана в тинографии издательства

«Красное знами» r. Tomcka

Объем 1 неч. лист.

КЗ04017 Закза № 22

Редактор Р. Р. ГОРОДИЕВ