

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 г.
Выходит по
понедельникам
и средам
Цена 2 коп.

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

Понедельник, 27 апреля 1981 г. № 30 (2327)

ДИПЛОМ ИНЖЕНЕРА — БЕЗ ОТРЫВА ОТ ПРОИЗВОДСТВА

ОГРОМНЫЕ достижения СССР в развитии народного хозяйства достигнуты благодаря тому, что КПСС и Советское правительство проявляют постоянную заботу о подготовке специалистов с высшим образованием. С первых дней Советской власти слово «учиться» стало одним из наиболее часто встречающихся в выступлениях и статьях В. И. Ленина. Благоприятные материальные условия и льготы, предоставляемые студентам, получающим высшее образование без отрыва от производства, играют важную роль в социальном развитии нашего советского общества и являются средством осуществления гарантированного Конституцией СССР права трудящихся на образование.

Более 40 процентов всего контингента студентов Страны Советов сочетают свою учебу с плодотворной работой на заводах, стройках, в сельском хозяйстве, на транспорте и в сфере бытового обслуживания. В настоящее время при дефиците трудовых ресурсов подготовка специалистов для народного хозяйства без отрыва от производства является одной из основных форм повышения культурно-технического уровня трудящихся. Высокий технический потенциал народного хозяйства, механизация и автоматизация различных технологических процессов требуют ежегодной подготовки высококвалифицированных специалистов.

К числу вузов, ведущих подготовку по вечерней системе, относятся Томский орден Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С. М. Кирова, основанный в 1896 году.

Впервые подготовка специалистов по вечерней системе в институте была осуществлена в сентябре 1931 года. С тех пор выпуск инженеров, окончивших вечерний факультет, достиг нескольких тысяч. Только за годы десятой пятилетки 1092 работника том-

ских предприятий и НИИ стали инженерами, окончив вечернее отделение ТПИ.

В одиннадцатой пятилетке на первый курс двух вечерних факультетов ежегодно будет приниматься 375—450 человек. Из них 100—150 человек на вечерний энергомеханический факультет и 275—300 — на вечерний общетехнический факультет.

Перечень учебных специальностей вечер-

ных предприятий и НИИ стали инженерами, окончив вечернее отделение ТПИ. В одиннадцатой пятилетке на первый курс двух вечерних факультетов ежегодно будет приниматься 375—450 человек. Из них 100—150 человек на вечерний энергомеханический факультет и 275—300 — на вечерний общетехнический факультет.

Выпускники вечернего факультета не подлежат плановому распределению на места работы и обычно остаются на своих родных предприятиях, по-

торых 5,5 лет отводится на учебные занятия и 4 месяца — на выполнение и защиту дипломного проекта. Окончившие вечерний факультет получают диплом инженера и имеют права, одинаковые с окончившими дневное отделение.

При необходимости перед выполнением дипломного проекта студент-вечерник направляется на преддипломную практику сроком на один месяц. На этот период студенту предприятие предоставляет отпуск без сохранения заработной платы, и студент зачисляется на стипендию, которую выплачивает ему институт, и т. д.

Обучение студентов-вечерников осуществляется в два этапа.



ПРИГЛАШАЕТ ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

него отделения ТПИ обусловлен возможностью совмещения места работы с избранной специальностью.

На вечернем энергомеханическом факультете обучение ведется по специальностям: технология машиностроения, металлорезающие станки и инструменты; тепловые электрические станции; промышленная теплоэнергетика; электрооборудование промышленных предприятий городов и сельского хозяйства.

Вечерний общетехнический факультет осуществляет подготовку инженеров по следующим специальностям: электрические машины; электроизоляционная и кабельная техника; автоматика и телемеханика; электрооборудование; электрический привод и автоматизация промышленных установок; информационно-измерительная техника; автоматизация теплоэнергетических процессов; технология электрохимических производств; химическая технология пластических масс; технология основного органического и нефтехимического синтеза.

Срок обучения на вечернем отделении 5 лет 10 месяцев, из ко-

лучая повышение в должности.

Студенты вечернего факультета занимаются 4 раза в неделю по 4 часа. На этих занятиях так же, как и для студентов дневного отделения, читаются лекции, проводятся практические и лабораторные занятия.

Успешно обучающимся по вечерней системе студентам предоставляются льготы. Например:

1. На период сдачи экзаменов на 1 и 2 курсах предоставляется дополнительный отпуск с сохранением заработной платы на 20 календарных дней в году, а на 3 и последующих курсах — 30 календарных дней.

2. На десять месяцев перед началом выполнения дипломного проекта студентам-вечерникам предоставляется один свободный от работы день в неделю с оплатой в размере 50 процентов получаемой заработной платы для подготовки к учебным занятиям.

3. На период выполнения и защиты дипломного проекта предоставляется дополнительный отпуск на 4 месяца с оплатой из расчета средней заработной платы, но не более 104 рублей в месяц.

На первом этапе, включающем первые три курса, осуществляется почти одинаковая для всех специальностей общетехническая подготовка. На втором этапе, начиная с четвертого курса, учебные планы каждой специальности предусматривают изучение специальных дисциплин, направленных на формирование будущего инженера.

Современная учебно-лабораторная база кафедр института позволяет обеспечивать проведение занятий со студентами на высоком современном уровне.

Занимая различные административные должности, выпускники нашего вечернего отделения работают в различных отраслях народного хозяйства, используя полученные в институте знания в решении задач социального строительства.

Коллектив сотрудников и студентов вечерних факультетов ждет новое пополнение на первый курс.

Добро пожаловать в наш институт!

Л. ПИЛЕЦКИЙ,
декан вечернего общетехнического факультета, доцент.

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ИСКУССТВО измерения является могущественным оружием познания законов природы и подчинения их человеку.

Должный уровень и определяющее развитие методов и средств измерения определяют процесс развития всех отраслей науки и техники. Специальность «Информационно-измерительная техника» очень широкого профиля, она нужна всем отраслям народного хозяйства и научно-исследовательским учреждениям,

информационно-измерительной техники. Решение этих сложных задач возможно путем создания специальных информационно-измерительных систем, способных максимально автоматизировать процесс измерения или контроля исследуемых параметров с использованием современной электронной техники и вычислительных машин.

За время обучения в институте студенты нашей специальности овладевают общетехническими и специальными техническими знаниями по физике, электронике, электромагнитной технике, высшей математике, математическим основам информационно-измерительной техники, вычислительной технике и ее применению в инженерных и экономических расчетах, автоматическому управлению и особенно по электронной и импульсной технике. В специальных дисциплинах изучаются теоретические основы информационно-измерительной техники, измерительные преобразователи (датчики) электрических, магнитных и всех неэлектрических величин, аналоговые электромеханические, электронные и автоматические приборы.

Более полную информацию о специальности можно получить на кафедре информационно-измерительной техники.

требуется повышенных знаний физики, электроники, автоматики, вычислительной, электронной и полупроводниковой техники, электрохимии и т. д.

В настоящее время для управления сложным и ответственным объектом возникает необходимость получения, переработки и регистрации больших по-

И. ЛЕЩЕНКО,
зав. кафедрой.



НА СНИМКЕ: профессор И. Г. Лещенко.
Фото И. Вотчала.



ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

В 1980 ГОДУ кафедре исполнилось 20 лет. С начала набора на специальность прошла четверть века, кафедра начала выпуск второй тысячи инженеров-промтеплоэнергетиков.

Острая потребность в инженерах-промтеплоэнергетиках обусловлена высокими темпами развития промышленных предприятий, которые нуждаются в большом количестве тепловой энергии. Промышленная теплоэнергетика, отличаясь широким охватом различных процессов, связанных с получением, преобразованием, транспортом и использованием всех видов тепловой энергии в самых различных отраслях народного хозяйства, включает совокупность процессов, установок, систем и агрегатов, связанных с непосредственным использованием энергии топлива (специализация «промышленная огнетехника»), совокупность процессов, установок, систем и агрегатов, связанных с преобразованием энергии, с транспортом энергоносителей (спе-

циализация «промышленные теплоэнергетические установки и теплоэнергоснабжение»). В комплексе этих специализаций инженер-промтеплоэнергетик, помимо фундаментальной теоретической подготовки по общим теплотехническим дисциплинам, получает специальные знания по вопросам защиты окружающей среды, вопросам создания комфортных условий для жизнедеятельности человека, а также устройствам по трансформации тепла и специальной холодильной технике.

Широк профиль подготовки инженера-промтеплоэнергетика. Его основные задачи — исследование и рационализация, расчет и проектирование, обеспечение высокой надежности работы и эффективной эксплуатации огнетехнических, теплоэнергетических и теплотехнологических агрегатов, установок, систем и их комплексов в схеме промышленного предприятия. Существует острая необходимость подготовки специалистов для крупных отраслей промышленности (черная, цветная метал-

лургия, химическая промышленность, нефтепереработка, машиностроение, производство стройматериалов и др.), характеризующимся весьма большим потреблением теплоносителей. На указанные отрасли промышленности в основном ориентируется подготовка инженеров-промтеплоэнергетиков в Томском политехническом институте.

Выпускники получают подготовку широкого профиля и могут работать практически в любой отрасли промышленности, где имеются крупные предприятия, а также в научно-исследовательских и проектных институтах, занимающихся разработкой технологических процессов и аппаратов, тепловых лабораторий, на монтаже и наладке теплотехнического оборудования.

В. ЗАВРИН,
зав. кафедрой промышленной теплоэнергетики,
доцент.

НА СНИМКЕ: студенты на лабораторном занятии.

Фото И. Вотчала.

Автоматика и телемеханика

АВТОМАТИЗАЦИЯ производства — главный рычаг повышения производительности труда в промышленности и сельском хозяйстве страны и поэтому является одним из основных направлений современной научно-технической политики. В связи с этим народному хозяйству страны требуется с каждым годом все больше специалистов по автоматике и телемеханике. Эта развивающаяся отрасль науки и техники признана разрабатывать призвана разрабатывать решения техническими системами, передачи информации и решать задачи автоматизации управления производственными процессами.

Подготовка специалистов по автоматике и телемеханике в ТПИ ведет-

ся с 1956 года. За этот период подготовлено свыше 1 800 инженеров данного профиля. К подготовке инженеров-автоматиков по вечерней системе обучения ТПИ приступил в 1963 году. В настоящее время набор на специальность «Автоматика и телемеханика» стал одним из самых крупных в ТПИ и составляет 175 человек (100 — на дневном, 50 — на вечернем и 25 — на заочном отделениях).

Подготовка специалистов по автоматике и телемеханике вечерней системы обучения ведется по специализации «Приборы и устройства автоматизации и телемеханики», которая предусматривает подготовку инженеров по техническим средствам автоматизации с повышенной кон-

структорско-технологической подготовкой, способной вести разработку, проектирование и эксплуатацию устройств автоматизации и телемеханики. Следует отметить, что потребность в таких специалистах в стране исключительно велика по всем отраслям народного хозяйства. Не составляет исключения в этом и Томский промышленный комплекс. Испытывают недостаток в специалистах по автоматике объединение «Контур», завод измерительной аппаратуры, Томскнефтегазстрой, НИИ ЭМ и многие другие предприятия г. Томска.

Студенты вечернего отделения обучаются 5 лет и 10 месяцев. За это время они проходят подготовку по общественно-политическим и общинженер-

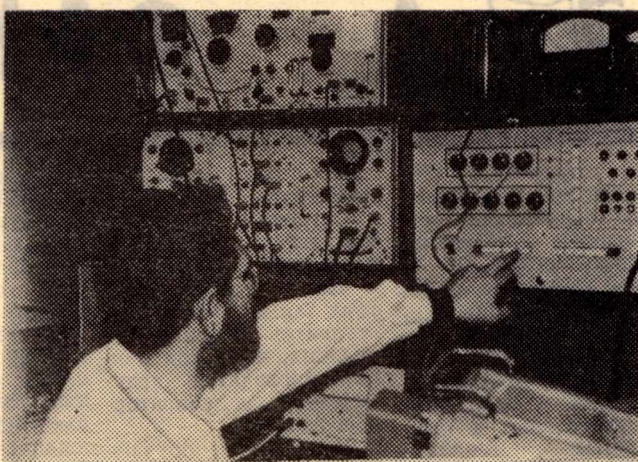
ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

ЭЛЕКТРОПРИВОД и автоматизация промышленных установок — одна из важнейших специальностей в народном хозяйстве страны. Инженер-электрик по специальности «Электропривод и автоматизация промстановок» — одна из центральных фигур на производстве в плане повышения производительности труда, качества и эффективности его. Автоматизация производственных установок оказывается чаще всего единственным путем достижения высших темпов роста производительности труда и качества его.

В наши дни автоматизация производственных процессов активно проводится на основе использования роботов и манипуляторов, обеспечивающих и повышение качества продукции, и повышение производительности труда. Наши выпускники успешно работают и в этом направлении, занимаясь как разработкой, так и эксплуатацией роботов и манипуляторов.

Приказом министра высшего и среднего специального образования РСФСР на специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок» открыта специализация «Системы программного управления промышленными установками и робототехническими комплексами».

Наши выпускники



ИДЕТ ЭКСПЕРИМЕНТ.

Фото И. Вотчала.

своей подготовленностью инициативным, творческим отношением к делу зарекомендовали себя зрелыми специалистами, умеющими грамотно решать вопросы производственной деятельности.

Выпускники кафедры успешно работают на руководящих постах в учреждениях электротехнической промышленности, являются ведущими специалистами по автоматизированным системам управления.

С первых дней учебы в институте студент наряду с серьезной физико-математической подготовкой изучает и те дисциплины, которые закладывают фундамент знаний специалиста по нашей специальности: теоретические основы электротехники, электрические машины, промышленную электронику, вычислительную технику, теорию автоматического управления, электрические аппараты.

Начиная с четвертого курса, студенты-вечерники приобретают 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.

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

А. АЛЕХИН,
зав. кафедрой.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

КАФЕДРА электро-снабжения промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства готовит инженеров по одноименной специальности. Предусмотрена подготовка по следующим специализациям: электроснабжение промышленных предприятий, электроснабжение химических предприятий, электроснабжение городов, электроснабжение сельских районов. Подготовка по двум последним специализациям ведется по индивидуальным планам.

Общенаучная и общетехническая подготовка инженеров, обеспечиваемая на первых трех и частично на четвертом курсах, дает глубокие фундаментальные знания, позволяющие не только усвоить последующие специальные дисциплины, но и самостоятельно научиться изучать вопросы за пределами учебных планов и вести исследовательские работы.

Системы электроснабжения, электрическое и энергетическое оборудование предприятий становятся все сложнее и совершеннее. Глубокие вводы высокого напряжения, применение электродвигателей единичной мощностью в сотни и тысячи киловатт, внедрение полупроводниковых преобразователей, регулирующих и компенсирующих устройств, механизмов с современным автоматизированным управлением, диспетчеризация и телемеханика энергетических объектов качественно преобразили современное предприятие — все это требует от обслуживающего инженерно-технического персонала глубоких разнонаправленных знаний. В связи с этим требуется также и новый научный подход к решению не только возникающих, но и традиционных вопросов электроснабжения.

При кафедре имеется оснащенная современным оборудованием исследовательская лаборатория, здесь выполняются теоретические и экспериментальные исследования для предприятий, как по тематике научно-исследовательского института высоких напряжений при ТПИ, так и институтов по проектированию систем электроснабжения промышленных предприятий. К работе в лаборатории постоянно привлекаются и студенты.

Основные области будущей работы специалистов — на предприятиях: главный энергетик, инженер отдела главного энергетика, мастер отдела главного энергетика или главного механика — в любой отрасли промышленности в условиях эксплуатации или строительства; в проектных институтах, конструкторских бюро, в НИИ — начальник отдела, старший инженер, инженер-конструктор — в условиях проектирования или эксплуатации.

М. МЕЛЬНИКОВ,
профессор, доктор технических наук.

инженерных и экономических расчетах.

Выпускники вечернего отделения кафедры автоматизации и телемеханики, получающие дипломы инженеров, имеют одинаковые права с окончившими дневное отделение, но не подлежат плановому распределению на места работы и обычно остаются на своих предприятиях, получая повышение в должности.

Учиться в институте с одновременной работой на производстве трудно, но весьма полезно, т. к. такое сочетание благоприятно способствует успехам как в учебе, так и на производстве.

Коллектив кафедры автоматизации и телемеханики желает всем, выбравшим профессию инженера-автоматика, успехов на вступительных экзаменах.

Г. МАЗУРЕК,
ст. преподаватель.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ процессы многих отраслей промышленности основаны на получении, передаче, использовании тепловой энергии или превращении ее в электрическую энергию — на тепловых, атомных электростанциях.

Во второй половине XX века теплоэнергетические процессы и агрегаты стали столь сложными, что требовался переход к системам управления, использующим принципы общей науки об управлении — кибернетики.

Появилась нужда в инженерах по автоматизации теплоэнергетических процессов, которые сочетали бы глубокие знания теории и техники автоматического управления со знанием технологии указанных процессов. Область приложения сил и способностей инженеров-теплоэнергетиков по автоматизации весьма широка: тепловые и атомные электростанции, теплоэнергетические процессы и агрегаты металлургической нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности.

Автоматическое управление процессами в энергоблоках становится возможным лишь с применением быстродействующих электронных приборов, регуляторов и электронных вычислительных машин.

Точность измерения физических величин должна стать соизмеримой с точностью, получаемой только в лабораторных приборах. Надежность (безотказность) средств измерения и управления приближена к надежности теплоэнергетических агрегатов. Управление энергобло-

ками требует решения сложных задач получения и обработки информации, вычисления технико-экономических показателей, сравнения управляемых величин с нормами, сигнализаций об отклонении от норм — со скоростью технологического процесса, защиты агрегатов при возникновении аварийных ситуаций, управления процессами пуска и останова агрегатов. Информация о ходе быстропротекающих процессов автоматически и по желанию людей, управляющих энергоблоками, выдается наглядно на средствах отображения информации.

Все эти многочисленные задачи решаются совместно аппаратурой контроля, регулирования, логическими блоками управления и несколькими информационно-измерительными и управляющими ЭВМ, образующими автоматизированную систему управления технологическими процессами (АСУ ТП). Поэтому будущие инженеры этой специальности за время обучения в институте должны овладеть самыми разнообразными отраслями знаний — теплоэнергетикой и электротехникой, электроникой и теорией и практикой ЭВМ, теорией измерений и автоматического управления, инженерной психологией и теорией надежности.

По окончании вуза инженер-теплоэнергетик по автоматизации может заниматься проектированием, монтажом, наладкой и эксплуатацией автоматизированных систем управления теплоэнергетическими объектами.
А. ТАРАБАНОВСКИЙ,
старший преподаватель.



ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ — ИЗОЛЯЦИЯ

РАЗВИТИЕ современной техники и науки невозможно без электричества. Миллионы устройств, приборов, промышленных установок питаются электрической энергией. И всюду, где есть электричество, самым необходимым элементом является электрическая изоляция.

Вещества, обладающие свойствами электрической изоляции, великое множество, но для определенных условий работы пригодны именно вещества с определенными свойствами. Вот почему при проектировании, изготовлении и эксплуатации различных устройств, использующих электрическую энергию, необходимы глубокие, специальные знания по электроизоляционной технике.

Наша кафедра готовит специалистов по двум специальностям: «Электроизоляционная техника» и «Кабельная техника». Особенностью подготовки инженеров этого профиля является широкое и глубокое изучение физики,

математики, химии. Для того, чтобы грамотно конструировать электрическую изоляцию различных электротехнических изделий, надо хорошо знать конструкцию, технологию и условия эксплуатации этих изделий. Поэтому наши студенты изучают и электрические машины, и автоматизированный электропривод, и технику высоких напряжений.

Изучение теоретических основ электротехники, специального курса физики диэлектриков, методов исследования электрической изоляции позволяет будущим специалистам развивать свои творческие способности, вникая в суть явлений, происходящих в изоляции под действием электрического поля и ряда других факторов: тепла, влаги, вибраций, различных ионизирующих излучений и т. п.

Навыки инженера-исследователя студенты приобретают при проведении учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, проводимых

под руководством научных работников кафедры.

Темы дипломных работ студентов — выпускников, как правило, являются частью научной тематики кафедры, посвященной надежности и долговечности изоляции электротехнических изделий. По этой тематике на кафедре работают один доктор наук, восемь доцентов кандидаты 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, высококачественную изоляцию, кабели связи, изоляцию электрических машин, изоляторы и другие специальные дисциплины.

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

О фундаментальности

знаний, получаемых нашими выпускниками, говорит тот факт, что среди наших выпускников один доктор и двадцать пять кандидатов технических наук, свыше 20 выпускников работают директорами и главными инженерами крупнейшими кабельными заводами страны.

География работы наших выпускников включает в себя Свердловск и Семипалатинск, Хабаровск и Комсомольск-на-Амуре, Москву и Рыбинск, Пермь и Томск, Новосибирск и Фрунзе, Якутск и Кишинев. Работают инженеры по этой специальности всегда интересна, так как связана обычно с исследованием и применением новых электроизоляционных материалов и современных электротехнических изделий.

Ю. ПОХОЛКОВ,
зав. кафедрой электроизоляционной и кабельной техники, доктор технических наук, профессор.
НА СНИМКЕ: в лаборатории кафедры ЭИКТ.
Фото И. Вотчала.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ летательные аппараты невозможно представить без сложного комплекса приборов и машин, обеспечивающих контроль и управление силовой установкой, решение задач навигации и связи, воздействие на органы управления движением и т. д.

Для приведения в действие всего этого оборудования используются различные виды энергии, из которых наибольшее распространение получила электрическая, как наиболее универсальная. Ее легко можно передавать на расстояние, распределять между потребителя-

ми, трансформировать в другие виды энергии. С ее помощью можно автоматизировать различные операции, повысить их быстродействие, надежность и точность, а также облегчить труд экипажа.

Бурное развитие авиационной техники, новые, особые условия эксплуатации других подвижных объектов предъявляют необычайно высокие требования ко всем бортовым системам, в том числе и к бортовому электрооборудованию. Это послужило толчком к появлению качественно новых устройств электрооборудования, построенных на базе электронной, полупровод-

никовой и электромагнитной техники, с применением гиперпроводниковых и сверхпроводниковых материалов. Появилась необходимость разработки новых типов источников и преобразователей электроэнергии, обеспечивающих бесперебойное и высококачественное питание всех потребителей.

Вопросами исследования, проектирования и эксплуатации элементов бортового электрооборудования, а также электрических и электромеханических систем на их основе занимаются инженеры, подготовленные по специальности «Электрообо-

рудование». Чтобы успешно решать перечисленные задачи, необходимы прочные знания физики, математики, электротехники, теории автоматического регулирования, электроники и ряда других общетеоретических дисциплин. Но окончательно профиль выпускников нашей специальности формируется после изучения сугубо специальных дисциплин по электрическим машинам, электронным и полупроводниковым устройствам следящего привода, системам электроснабжения аппаратов.

Теоретические знания, полученные на лекциях, студенты закрепляют при выполнении цикла лабораторных работ и нескольких курсовых проектов. Все лаборатории оснаще-

ны современным оборудованием и приборами, а занятия по специальным предметам проводят высококвалифицированные преподаватели, кандидаты технических наук. Студенты специальности «Электрооборудование» с младших курсов привлекаются к участию в научно-исследовательских работах, проводимых на кафедре, а на пятом году обучения проходят обязательный курс учебно-исследовательской работы, во время которой самостоятельно рассчитывают, создают и исследуют специальные устройства и приборы. Процесс обучения в институте завершает работа над дипломным проектом и его защита перед государственной экзаменационной комиссией.

Всего 15 лет прошло после первого выпуска инженеров по специальности «Электрооборудование», но уже многие из них успели добиться больших успехов в труде. Более 30 человек защитили кандидатские диссертации, многие стали крупными специалистами, командирами производства; некоторые из них отмечены высокими правительственными наградами.

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

В. ПЕТРОВИЧ,
зав. кафедрой электрооборудования.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

СФЕРА применения электрических машин настолько обширна, что для нужд народного хозяйства выпускаются машины мощностью от долей ватта до миллиона киловатт и более. Большое разнообразие требует огромного труда конструкторов-технологов, рабочих, призванных изготовить машину надежной, экономичной, отвечающей всем требованиям эксплуатации. Кафедра электрических

машин и аппаратов, возглавляемая заслуженным деятелем науки и техники, профессором Г. А. Сипайловым, готовит для электротехнической промышленности инженеров-электромашиностроителей. Подготовка идет по трем видам обучения: дневному, вечернему и заочному. Каждый год во всем мире выпускаем более 100 высококвалифицированных инженеров. Среди них около 20 таких специали-

стов, которые получают высшее образование без отрыва от производства — на вечернем факультете.

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

Учебный процесс для студентов нашей специальности поставлен следующим образом. Первые три

курса — общеобразовательные. Основное внимание уделяется общественным наукам, физико-математической подготовке, теоретической электротехнике, электронике. Начиная с четвертого курса, приступают к изучению электрических машин. Это общий курс и спецкурс — проектирование и производство электрических машин, микромашин и аппаратов.

К работе со студентами вечернего отделения мы подходим со всей серьезностью. Чтение лекций, руководство курсовых и дипломных проектирова-

нием поручаем самым опытным преподавателям: доцентам Ю. В. Копылову, Б. В. Лукутину, Ю. М. Башагурову, Ш. С. Ройз, профессору А. В. Лоосу и многим другим.

Кафедра располагает хорошими учебными лабораториями, а в период дипломирования наиболее подготовленные студенты охотно занимаются в научно-исследовательских лабораториях, оснащенных современным оборудованием.

Квалификация инженера-электромеханика позволяет нашим выпускникам трудиться на заводах,

в научно-исследовательских институтах и учебных заведениях.

Многие выпускники вечернего отделения нашей специальности стали ведущими специалистами НИИ и заводов, учеными. Это А. С. Гитман, кандидат технических наук, Р. Ф. Бекишев, доцент, Ю. М. Башагуров, доцент кафедры ЭМА, и многие другие.

Более полную информацию о специальности вы можете получить на кафедре.

М. САННИКОВА,
старший преподаватель.

