ГАЗЕТА **ОСНОВАНА** 15 MAPTA 1931 г.

Выходит по средам в понедельникам

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКГОРАТА, КОМИТЕТА ВЛИСМ, МЕСТ ПРОФИОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЪСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИН ИМЕНИ С. М. КИРОВА **ИНСТИТУТА**

Суббота, 24 января 1976 г. № 6 (1921)



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫИ ФАКУЛЬТЕТ

дин из старейших факульте-ТОВ в Смбири и на Дальнем Востоке постоянно растет и обновляется, сейчас на нем обучаются 1500 ступентов следующим инженерным специальностям:

технология машиностроения, метал-лорежущие станки и инструменты:

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ — И ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМИ-ЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ металлов:

машины и аппахимических производств;

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧного производства.

Машиностроение -сердце советской индустрии. Машиностроительный факультет в ТПИ был создан первым, а поэтому является старейшим факультетом института.

Ero выпускники 6 300 высококвалифицированных инженеров-механиков- занимают различные инженерные должности на машинострои- управлением. тельных заводах во всех уголках Советского Союда.

С 1925 года факультетом подготовлены 135 кандилатов технических наук, 17 докторов технических наук, представлены к ученому званию профессора - И. Н. Бутаков, А. В. Верховский, А. Н. Добровидов, О. Д. Алимов, А. В. Квасников, А. М. Розенберг, А. Н. Еремин, Н. Н. Зорев, В. К. Нечаев и другие.

Почетное звание заслуженного леятеля науки и техники РСФСР получили выпускники факультета И. Н. Бутаков, А. В. Квасников, А. Н. Добровидов, Б. С. Балакшин, академиком АН Киргизской ССР избран О. Д. Алимов. Выпускнику нашего факультета, заслуженному деятелю науки и техники

РСФСР профессору Б. С. лективы кафедр сопро-Балакшину сти технологии машиностроения.

Под руководством пе-

редовых ученых машиностроительного факультета сложилось несколько научных школ, имеющих кую известность в научи промышленных ных кругах Советского Союзаи за рубежом. Так, B году профессор Т. И. Тихонов по roобработке металметаллографии. лов один из организаторов Сибирского института металлов, заложил осношколы металлургов в Сибири. Т. И. Тихонов и его ученик профессор доктор А. Н. Добровидов создали школу металлографов и термистов. Теория хладноломкости стали, разработанная А. Н. Добровидовым, с успехом внедрена в промышлен-Теория литой структуры специальных сталей и сплавов также широко используется промышленности. изготовляющей литой, ударный и режущий инстру-

Профессором доктором А. М. Розенбергом и его учениками докторами наук А. Н. Ереминым, Н. Н. Зоревым и другими создана научная школа резания металлов. В настоящее время на этой кафедре успешно развиваются исследования по факультета оснащены состанкам с программным

Значительные научные мерительной достижения имеют кол-

присуждена тивления материалов Ленинская премия за вы- горных машин, сотруддающиеся работы в обла- никами которых в последние годы выполнено несколько диссертаций.

Большую и плодотворную работу выполняют научные коллективы факультета по вопросам общего и химического своих учеников и широ- машиностроения, сварочного производства.

> Значительное оживление в научно-исследовательской работе факультета началось с момента выполнения хоздоговорной тематики в 1958 году, которая ведется в творческом содружестве с заводами и научными учреждениями. В выполнении этих работ активно участвуют студенты факультета и сотрудники нии при тпи.

Факультет готовит инженеров широкого -профиля. На первых курсах занятия проходят по единым учебным планам и программам. этот период закладываются общеобразовательные и общеинженерные основы знаний будущих Начиная специалистов. со второй половины третьего курса и до конца обучения, изучаются спепиальные профилирующие дисциплины. сопутствует выполнение большого объема лабораторных и практических работ, закрепляющих знания, полученные на Все кафедры лекциях. временным лабораторным оборудованием и изаппаратурой

ной и специальной подготовке значительное место занимает конструкторская подготовка будущих инженеров. Таким образом, выпускники нашего факультета являются командирами машиностроительных заводов и подразделений, ведуспециалистами, щими конструкторами и Texнологами, научными сотрудниками в НИИ мого различного профипреподавателями JIH. высших и средних учебных заведений.

Наша основная задача за пять лет подготосегодняшних абитуриентов высококвалифицированных инженеров, свободно ориентирующихся в современном производстве. Эта задача выполнима. Ha нашем факультете работают профессоропытнейшие ско - преподавательские кадры, в совершенстве знающие учебный материал. В библиотеках читальных залах института достаточно литературы, методических по-

Студенты-машиностроители живут в благоустроенных общежитиях. Место в общежитии предоставляется всем первокурсникам. Успевающие студенты МСФ получают стипендию.

Таким образом, у есть все необходимые условия для успешной уче-

> А. ВОДОПЬЯНОВ, декан.

A III W HOCTPOW-У ТЕЛЬНЫЙ ФА-КУЛЬТЕТ нашего полной лважлы института готовит инженеров-механиков по ряспециальностей, лее подробно о которых рассказывается на страницах этого выпуска, посвященного специально для вас. наши юные лрузья.

Механика всегда была в центре борьбы за прогресс, в центре широких общественных

от средств простой лой механизации автоматизации орденоносного производства. Ну, а такие науки, как электроника, кибернетика? Машины, созданные на их основе, поднимают уровень автоматизации более высокую ступень. Они помогают не только полностью автоматизировать производство, но и управлять им. Эти машины без участия человека позволяют систематичеинтере- ски производить слож-

сов. На ской науки она стала иного процесса со началом нового взгляда на мир, освобождения науки от схоластики, новой ние. полосы культурной истории человечества.

Зарождение знаний в этой области относится к глубокой древности, термин «механика» употреблялся еще в античном мире. Под этим словом понимали все машины и хитроумные изобретения, одним словом, все облегчения труда.

Уже в эпоху неолита

и бронзового века появилось колесо, без которого сейчас трудно представить развитие транспортных средств, несколько позже стали наприменять рычаг. клонную плоскость, водяное колесо и другие простейшие механизмы. Началом расцвета механики как науки считается XVII век - век бурного развития материалистического естествознавсегда ния: Механика была, есть и будет ценнейшей и незаменимой специальностью, несмотря на развитие новых и роника, вычислительная техника, ядерная и плазменная физика, бионика

Механизация, электслова. Под ними понима-ется обеспечение всех этих отраслей хозяйства различными машинами, доцент кафедры примеханизмами, начиная кладной механики.

заре классиче- нейший анализ того или гими переменными параметрами, выбирать наиболее оптимальное реше-

А создают, воплощают в реальность эти машины никто другой, как машиностроители. Самолеты и ракеты. атомные реакторы и циклотроны, ледоколы и автомобили - все, что состоит из металла, создано их трумеханизмы, различные дом. Инженеры-механики нужны на крупных стройках и на заводах, в искусно придуманное для исследовательских лабораториях и совхозах. Поэтому приходите к нам, на наш машиностроительный факультет!

> Факультет недавно отметил свой юбилей, 75летие. Он является старейшим факультетом института, укомплектован высококвалифицированными кадрами, в его составе кафедры и лаборатории, оснащенные необходимым современным оборудованием.

Студенты получают не только технические знания, но и навыки в организаторской работе ведь это будущие командиры производства. А общественных дел хватает на всех. Факультет новейших наук, таких, как кибернетика, электенными общежитиями, где студенты имеют возможность заниматься и отдыхать.

Наш факультет имеет рификация, автоматиза- свои традиции, продолция... Вдумаемся в эти жать и укреплять которые предстоит вам.

в. горбенко,



Оживают улицы города в часы после занятий Лекции окончены, можно отзалы, рабочие комнаты. дохнуть. Пройдет час-два — заполнятся читальные . лабораторным работам. Студенты будут готовиться к семинарам, зачетам, НА СНИМКЕ: студенты выходят из учебного корпуса.

Фото А. Зюлькова.



ОСНОВА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

сновной пока-ЗАТЕЛЬ индустриального развития страны — головая выплавка металла и в первую очередь стали. Ни одна машина, ни одно современное сооружение не создается без приместали. чугуна цветных металлов. 05 этом свидетельствует такой факт - все вместе взятые другие неорганические материалы пока смогли заменить только процентов металла.

Чем прочнее металл, тем меньше его идет на изготовление машин, установок и сооружений. Теоретическая прочность стали, подсчитанная металловедами, раз в десять выше той прочности, которую имеет современ-

прочность стали и других технических металлов — это задача невепоятной важности, решить которую должны инженеры -металловеды. В самом деле, если бы в ближайшее время лось увеличить прочность стали в два раза, это было бы равносильно **ДВОЙНОМУ УВЕЛИЧЕНИЮ** выпуска готовых изделий из этого материала.

Современная термическая обработка увеличивает прочность металла в среднем в полтора раза. Результаты последних исследований показывают, что это далеко не предел. Есть еще много невыявленных возможностей, познав которые, можно значительно повысить прочность метал-

Бурные темпы научнотехнической революции и в особенности резкий подъем производительных сил Сибири и Дальнего Востока потребова-

О МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ И технология термической **ОБРАБОТКИ** МЕТАЛЛОВ

квалифицированных специалистов в области металловедения и термической обработки металлов. Большой вклад в подготовку таких специалистов вносит кафедра металловедения, оборудования и технологии термической обработки металлов нашего институ-

Инженеры-металлурги (металловеды - термисты) исследуют процессы нагрева и закалки, химикообработки термической стали и проектируют для ведения этих процессов автоматизированные агрегаты. Они занимаются вопросами стойкости всевозможного инструмента и разрабатывают новое в области термической

обработки. получают Студенты основательную общетеоретическую подготовку, изучая на первых кур-

числа сах математику, ку, химию. Начиная с третьего курса, они знакомятся со специальныными дисциплинами металлографией, теорией термической обработки металлов, металлургией, рентгенографией и учатся проектировать современные автоматические термические агрегаты.

Инженеры-металлурги должны отлично знать основы управления современными пехами заводами.

Технологическую преддипломную практику студенты проходят на передовых предприятиях страны и в научно-исследовательских институтах. Ступенты выполняют дипломные работы для предприятий Томска других городов. Многие из них участвуют в выполнении научных хоздоговорных и госбюджетных работ. В 1975 году

щено 38 дипломных ракоторые бот и проектов, рекомендованы ГЭК для внедрения в производстподготовво. Наиболее ленные ступенты переводятся на обучение по индивидуальному плану и занимаются научно-исследовательской работой. В 1975 году 60 студентов принимали участие в научно - исследовательской работе кафепры. Ежегодно проводятся денческие конференции. Работы студентов представляются на смотры и конкурсы, проводимые в институте, городе и республике Кафедра существует с

1956 г. За это время состоялось 15 выпусков, подготовлено 460 инженеров. В связи с растущей потребностью специалистов, начиная с 1965 года, прием на спепиальность удвоился (вместо 25 человек стали принимать 50). Из окончивших 15 защитили кан-

в различных работают вузах страны. Выпускники кафедры работают главными металлургами. начальниками нехов лабораторий, начальниками отделов в НИИ. заведующими кафедрами в институтах. Все окончившие институт обеспечиваются работой по циальности на ведущих предприятиях страны. том, что потребность специалистах - металловедах растет, свидетельствуют постоянные предприятий. Научные сотрудники кафедры и аспиранты при участии студентов ведут научно - исследовательскую работу по различактуальных проблем современной металлообра-

дипатские диссертании

А. ДОБРОВИДОВ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор.

ЕХНОЛОГИЯ МА-ШИНОСТРОЕНИЯ это изучение

конструирования и производства машин. Непрерывное совершенствование машин характеризуется повышением точности и долговечности, увеличением мощности И скорости, снижением веса и габаритов. Современное машиностроение характеризуется большим разнообразием процессов обработки материалов, количеством технологического оборупования — от простых приспособлений до со-временных станков с приспособлений до программным ным управле-целых систем нием. станков. управляемых от единого вычислителькомплекса, станков с элементами самообучения и адаптации при изменяющихся условиях

АВТОРУЧКИ

О ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕ-ТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ

технологического процесса. Круг технических задач, которые решаются технологами, чрезвычайно широк, и поэтому инженеры-технологи являются специалистами широкого профиля.

Технологи-машиностроители отвечают на главный повседневный вопрос любого машиностроительного предприятия: «Как без сделать?». Поэтому их участия невозможно сконструировать и изготовить ни авторучки, ни электронного прибора, ни самого совершенного летательного аппарата.

Вот почему технологимашиностроители являются ведущими специалистами машинострои-

приборостроительных, станкостроительных, тельных, самолетостроительных, автомобильных, тракторостроительных и других заводов.

Инженеров-технологов факультет готовит с первых лет работы института, с 1900 года, с помощью кафедр технологии машиностроения, станков и резания таллов

Студенты активно участвуют в научно-исследовательской работе, изучая процессы обработки материалов, анализ точтехнологических процесконструирование COB, оборудования. оснастку и специальные машины.

Олним из научных направлений нашей кафедры является автоматиза-ция технологических процессов средствами гидроавтоматики. Гидравлические приводы это мускулы современной техники, и поэтому исследование, конструирование и внедрение гидрофицированных машин автоматов представляют важную техническую задачу, решение которой помогает увеличивать производительность ности обработки, расчет долговечность, уменьшать Н. В. Никитин, и многие

и габариты машин. Именно инженеры-техразрабатывают нологи оборудование и оснастку для технологических процессов машиностроения. поэтому важно со студенческих лет учиться исследовательской и кон-

структорской работе. Помните, что без глубокого знания технологии машиностроения невозможно стать хорошим конструктором. И Генеконструктор вертолетов Н. И. Камов, и известный в стране и за рубежом специалист по двигателям внутреннего сгорания А. В. Квасников, и автор проекта Останкинской телебашни

другие известные конструкторы были выпускниками наших кафедр.

дипломных Тематика проектов студентов включает конструирование машин, станков, специального оборудования, разработку технологических процессов, она основывается на запросах предприятий и, как правило, рекомендуется Государственной экзаменационной комиссией внедрению.

Потребность специалистах по техноконструированию непрерывно B03растает, и все выпускники имеют достаточный выбор предприятий для работы по специально-

Э. ФРАНК, кафедрой технологии машиностроения, доцент.

ТЕХНОЛОГ-ПРОГРАММИСТ инженер нового профиля

АФЕДРА CTAH-Ков и резания МЕТАЛЛОВ является ведущей кафедрой в подготовке инженеровтехнологов машиностроения. Здесь читаются лекпии по основным профилирующим дисциплинам: металлорежущим станкам и инструменту, теории резания металлов, ственных процессов и др.

В то же время кафедра выпускает специалистов с конструкторским уклоном. а с 1970 года, учитывая острую потребность машиностроительных заволов в специалистах по станкам с числовым программным управлением (ЧПУ), кафедра готовит одну группу технологов профилирующему учебному плану «Техноподготовка произволства излелий на металлорежущих станках с ЧПУ». У нас таких специалистов называют

мистами».

Станки с ЧПУ - новейшие технологические совершающие машины. поллинный технический переворот в машиностроении и приборостроении. Эти станки, поступившие на вооружение промышленности лишь 10 лет нанедаром называют детищем эпохи ЭВМ, современной научно-технической революции. Автоматически, без участия человека, станок с ЧПУ изготавливает сложнейшие детали из любого материала. При этом производительность труда Наши выпускники про-увеличивается в 5—10 ходят практику и рабораз по сравнению с работой на станках ручного управления. Кибернетика, электроника, вычислительная техника, точное приборостроение вот отрасли науки и техники, на которых бази- диционных методов руется конструкция стан- ханической ков с ЧПУ. А подготовка материалов они получауправляющих программ ют также знания по нопля автоматической работы станков выполняется и техники: электронике,

которым обладает современная инженерная математика. Здесь и специализированные ЭВМ интерполяторы, и мини-ЭВМ, и гиганты вычислительной техники универсальные ЭВМ.

В перспективе равление группой станков с ЧПУ непосредственно от центральной ЭВМ и затем создание автомати- нерные расчеты по курческого комплекса «Система — Чертеж—Деталь» (СЧД), где изготовление деталей любой сложности будет происходить целиком автоматически.

Наши выпускники протают на передовых машиностроительных заводах страны, принимают участие в широком внедрении станков с ЧПУ. Наряду с глубокой подготовкой в области трамеобработки вейшим отраслям науки

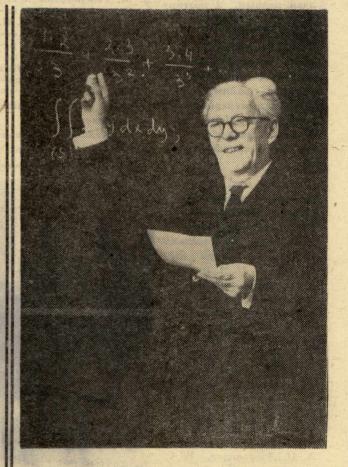
«технологами - програм- всем арсеналом средств, вычислительной математике и автоматике. Кафедра располагает наботипов DOM основных станков с ЧПУ, на которых студенты получают также хорошие практические навыки по эксплуатации этих станков

> В 1975 году кафедра получила ЭВМ «Наири», с помощью которой денты могут вести инже ботам.

> Преподавательский коллектив кафедры имеет в своем составе двух профессоров докторов и девять кандидатов наук, которые наряду с педагогической работой выполняют большой объем научно - исслеповательских работ, привлекая к участию аспирантов, инженеров и студентов.

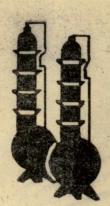
д. кожевников, заведующий кафедрой,

доцент.



Среди большого отряда педагогов института, преподающих важнейшую общеобразовательную дисциплину - математику, всеобщим уважением тии профессор пользуется старейший работник С. П. Кузнецов.

Фото А. Батурина.



ЛЛЯ ВЕДУЩЕЙ ОТРАСЛИ хозяйства

О МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ производств

XXV съезду партии пре-дусмотрены высокие темны развития химической промышленности, являющейся одной из ведущих отраслей народного хозийства страны. Особое внимание уделяется развитию Сибири, где крыто более ста месторождений нефти и газа важнейшего сырья для различных производств.

В 1974 году в Томске строительство началось самого крупного в нашей стране нефтехимического Комбинат комбината. будет производить этилен, полиэтилен и полипропилен, в которых ис-пытывает острый недостаток наше народное хозяйство. Особенность строящегося комбината — полная автоматизация технологических процессов на основе ЭВМ, исоборудования, высокия культика культура труда. Для работы на комбинате потребуются специалисты различных специальностей. Но особенно нужны инженеры по машинам и аппаратам химических производств.

практически полностью автоматизации будет использовать мо- водств и др.

Проектом ЦК КПСС к лодых специалистов ТПИ, XXV съезду партии проществляется на кафедре горных машин и оборудовання химических заво-дов. Первый же выпуск инженеров этого профиля состоялся в 1961 г.

> В институте наши студенты получают широкую в вопросах эксплуатации, общетехническую и общеинженерную подготовку, химических общую с другими специальностями машиностроительного факультета. Однако они в большом объеме изучают цикл химических дисциплин общетеоретического прикладного значения, что необходимо для правильного решения вопросов, связанных с назначением материалов, конструктивным оформлением оборудования и правильной его эксплуата-

курсов, студенты изуча- ны по переработке нефти ют такие дисциплины, как и газа. оборудование химических заводов, расчет и кон- свои знания и силы разструирование химических витию химической науки машин и аппаратов, тех- и техники, найдет нология изготовления, ре- призвание в нашем инсти-С 1978 года комбинат монт и монтаж, основы туте. произ-

За время обучения институте будущие инженеры приобретают навыки грамотного решения, выбора оптимальных вариантов аппаратурного оформления процессов химической технологии, расчета и конструирования, учатся разбираться ремонта и монтажа оборудования.

Наши выпускники работают конструкторами в проектно-конструкторских организациях, научно-исследовательских и учебных институтах, занимают руковолящие полжности на предприятиях химического профиля, руководят монтажом оборудования на строящихся объектах. Особая роль молодых специалистов состоит в практическом решении задач по превращению Сибири в один Начиная с III и IV из ведущих районов стра-

Тот, кто готов отдать

В. БАБУРОВ, зав. кафедрой, доцент. та новая,

вития сварки в



Подготовка преподавательских и научных кадров высшей квалификации — предмет особой заботы в институте. Так, в девятой пятилетке в ТПИ защищено 32 докторских и 493 кандидатских лиссертаций.

на снимке: профессор машиностроительного факультета М. Ф. Полетика, доцент В. И. Копытов беседуют с заведующим кафедрой сопротивления материалов доцентом В. И. Максаком после защиты им доктор-Фото А. Батурина. ской диссертации.

ВАРКА является одним из ведущих технологических процессов в различных, подчас полярных областях техники: в машиностроении и строительной индустрии, в самолето- и строении и микроэлектронике, в атомной энергеи в производстве тике полупроводниковых приборов. Более того, развитие сварочного производства оказывает существенное влияние на прогресс всех отраслей промышленности. Поэтому партия и правительство уделяют большое внимание совершенствованию сварочного производства. В 1970 году была приня-

третья ком-

нашей

плексная программа раз-

стране, требующая раз-

высокопроизводительн ы е

электронно-лучевая, ульт-

развуковая, диффузион-

ная, импульсно-дуговая,

гелиосварка, сварка взры-

Без сварки в настоя-

щее время невозможно

было бы построить ни ги-

гантских сооружений, вро-

де Останкинской башни,

ни освоить производство

интегральных схем и мик-

роэлектронных приборов,

где «сварные конструк-

ции» имеют размеры в не-

Советский Союз зани-

мает одно из первых мест

способы сварки, как ав-

слоем флюса, сварка тре-

нием.

сколько микрон.

способы сварки.

ОБОРУДОВАНИЕ 0 работки новейших прои технология свагрессивных методов сварки. Только в последние РОЧНОГО ПРОИЗВОДгоды разработаны такие

как труб большого диаметра, аппаратов высокого давления, работающих различных сварка трением, лазерная средах.

Электрошлаковый способ сварки, предложенный всемирно известным институтом электросварки имени Е. О. Патона, является значительным дятся на крупных преддостижением советской сварочней науки. В настоящее время советские люди производят сварку глубинах океанов и даже разрабатывающих техноко мосе. Профессия ин- логические женера-сварщика перспективна и романтична, она сварки. Среди них есть привлекает всех, кто стре-мится быть на передовых дов и трестов, доктора и рубежах в мире в области свароч- прогресса. ного производства. В сварщику Инженеру-СССР впервые разрабо- знать не только техноло- торы и технологи. гию сварочных работ и таны и освоены такие вы- применяемое оборудовасокопроизводит е л ь н ы е. ние, но и уметь проекти- надлежит сварочному деровать. томатическая сварка под линии, машины, автоматы лодое пополнение, всех, для полуавтоматы сварки.

Современное сварочное оборудование основано ка под слоем флюса зна- на применении оптимальных конструкций и дета- ствованию сварочной налей машин в сочетании с уки и техники. с использованием сложэлектротехнических

машин и аппаратов, электроники и полупроводниковых приборов, тики и радиотехники.

Поэтому современный инженер-сварщик являпрофиля, имеющим необходимый запас знаний как в области машиностроения, так и в обла-сти электротехники и автоматики. Кафедра оборудования и технологии сварочного производства готовит инженеров, ко-торые могут решать задачи по конструированию машин и механизмов, по расчету и проектированию электротехнического сварочного оборудования, разработке прогрессивных технологических процессов, автоматизации механизации сварочных работ.

Каждый студент помимо изучения теоретических курсов, лабора-торных и практических ских занятий имеет возможность заниматься научнонсследовательской работой в лабораториях ка-федры. Кафедра ведет исследования по таким основным направлениям, агрессивных как разработка и проектирование импульсных систем питания для сварки. Эти работы интересны, имеют большое техникоэкономическое значение.

Наши выпускники труприятиях и в научно-исследовательских институтах, проектирующих свана земле и под землей, в рочное оборудование и процессы технического кандидаты наук, начальнеобходимо ники отделов, конструк-

> Великое будущее приавтоматические лу. Мы ждем новое мокому дорог технический прогресс нашей Родины, кто готов посвятить себя развитию и совершен-

> > Р. БЕКИШЕВ.

Творец

общественном про- го внедрения изводстве полем деятельности инженера-механика является машиностроение. Это одна из важнейших отраслей индустрии, создающая наиболее активную часть основных производственных фондов — орудия труда.

КПСС и Советское правительство, следуя указанию В. И. Ленина о том, крупная машинная индустрия образует териальную основу и фундамент социализма, по-стоянно уделяют большое внимание развитию отечественного машиностроения. В проекте «Основные направления развития народного хоз вяйства 1976 — 1980 годы» подчеркивается роль машиностроения как основы технического перевооружения всех отраслей ники, термодинамики, обнародного хозяйства.

Повышение эффективности и интенсификации общественного производства с целью все большего удовлетворения растуских людей возможно за счет расширения выпуска прогрессивного рудования, систематического улучшения технико-

высокоэффективных систем ма-шин, обеспечивающих полную механизацию автоматизацию всех процессов производства. сьою очередь успешное развитие машиностроения возможно только в том случае, если оно обеспечено эффективной станкоинструментальной базой.

ленных задач в масшта- жения все еще остается бах нашей страны требуется огромная армия грамотных и умелых специалистов, особенно инженеров-механиков. Им жедля успешной трудовой деятельности необходимы следующие наиболее важные знания и навыки.

ное знание. всех разделов основ электротехники, промышленной электрощей химии и других наук и умение применить их. Механика направляет величие тьорческую интуицию инженеров, давая им в краткой и ясной форме итог включая и атомную, дейколоссального опыта че- ствует еще на этой осноловечества. Законы и ме- ве» (См. журнал «Вопрообо- тоды механики — под- сы философии», 1962, линное руководство к № 10). безошибочному действию

вспомнить слова советско го ученого-механика А. А. Космодемьянского, кото рый подчеркнул, что «без усвоения методов механики не может быть современного инженерного и университетского образования... в современной технической жизни ме-Для решения перечис- ханическая форма двидоминирующей... высших кое понимание форм движения материального мира (акустика теплота, магнетизм, элек трические и световые яв ления) невозможно знания механика» (А. Космодемьянский, Teoретическая механика современная техни техника. росвещение» понимание 1969). Этот вывод механики, тверждает видный тверждает видный фран-Жан Пьер Вижье: бы превзойти классическую механику, надо снаское значение. Вся современная промышленность,

Во-вторых, способность экономических характеристик выпускаемых мав современной техниче к самообразованию: без шин за счет все больше ской практике. Уместно (Окончание на 4-й стр.)

цузский физик-теоретик жан Пьер Вижье: «Чточала понять ее подлинное

> Автоматическая сварчительно усовершенствовала технологию производства сварных конст- ных рукций в судостроении, устройств, электрических зав. кафедрой, доцент.

Творец орудий труда

(Начало на 3-й стр.)

такой способности к работе над собой инженер лишен возможности пополнять свои знания идти в ногу со временем.

В-третьих, навыки конструирования инструментов, механизмов и ма-шин. Конструирование требует большого воображения и основывается на обширных знаниях главного и частного. Главное — наперед задуман-ные свойства создаваемого объекта, закономерности, управляющие элементами и их связями. Частное — фон, на котором реализуется главное. — источники энер-Это гии, свойства применяемых материалов, логия изготовления дета-лей и сборки машин, зазоры, натяги, несооснопроявления трения, упругие и температурные де формации, вибрации многое, многое другое, что может сказаться на работоспособности создаваемого объекта.

Инженер-механик, как и любой другой специалист, должен обладать настойчивостью, т. е. волей, упорством и решимостью в достижении поставленных задач, особенно при встрече с трудностями, крушением иллюгий, сомнениями и разочарованиями, что нередко встречается в любой работе. Настойчивость, знания, здравый смысл и опыт обязательно приносят победу, и тогда ни с чем не сравнимо чувство творческого удовлетворения и радость. И тогда забываются тяготы и огорчения, а новые замыслы приводят нас на этот путь снова и снова,

г. БОРИСЕНКО, инженер-механик, старший преподаватель кафедры прикладной механики.

ЭТОТ МАТЕРИ-АЛ мы советуем показать своим Сегодня родителям. ты еще в десятом классе, а завтра оставишь отчий дом, уедешь, чтобы поступить в институт. Родители тревожиться, будут как вы там без них, без их внимания. Резонно, но в институте есть люди, которые помогают студенту организовать свою учебу и свой быт. Их имя кураторы.

Расскажу об одном из них, Валерии Семеновиче Матвееве.

Бывшие его питомцы учатся сейчас на пятом курсе, но попрежнему приходят к нему со своими проблемами и заботами. Он их добрый друг и наставник.

А нынешние...

Анкета помогла вынаклонности, каждого члена группы. Валерий Семенович внимательно изучал ответы, а потом с присущей ему деликатностью и добрым юмором часами беседовал со студентами обо всем: о них самих, об институте, о городе, в котором им предстоит прожить пять лет, о специальности, которая станет делом их жизни. Он и сам велет дневник, в который заносит свои наблюдения. Куратор держит на контроле успехи и огрехи свеих подопечных, считает, что группа 4352 нелегкая: у некоторых слабая школьная подготовка, либо трудные семейные условия, другим мешает неумение работать самостоятельно.

Валерия Семеновича радует, что уже сейчас здесь выделился оптимальный костяк, который направобщественное мнение. Старосту А. Калинина называют «совестью группы». И в самом деле: у него за всех болит душа, а если уж за что во-

зьмется, сделает лучшем виде. Сейчас его тревожат пропуски занятий. Комсорг 0. Нестерюк и профорг Г. Есмаева беспокоятся о том, чтобы как можно больше студентов было занято общественными поруче-Куратору ниями.

Tab-

есть на кого опереться: в активе группы еще пять выпускников подготовительного отделения, двое из них - кандидаты в кпсс. вместе ищут и находят новые формы работы.

Поиск нового - самая характерная черта куратора Матвеева. Он отметает все стандартное, а к себе особенно требователен. так как считает, что от наставника, если он добр, деликатен, бескорыстен, зависит многое.

А дела в группе действительно интересны. К 75-летию факультета выпушена стенная газета. готовится стенд о Томске. На Ленинском уроке студенты решили ближе познакомиться с историей молодежного движения в нашем старинном студенческом городе. А политчасы! Это не отсиживание положенного. Информационная гру-

ппа собирает и систематизирует различную информацию, в числе и внутривузовскую, которая помогает студентам осознать свое место в обществе и задачи, которые стоят перед ними, воспитывать ответственность к своему делу.

Начало учебы — это начало первых научных экспериментов. И хотя нелегко было куратору и активу агитировать и без того загруженных первокурсников заниматься научной работой, но группа взялась за разработку ряда математических задач кафедры технологии машиностроения.

Большой заботой куратора стало студенческое общежитие с его писанными и неписанными законами, где на первых порах бывает трудно акклиматизироваться впервые оторвавшимся от родительской ребятам. К тому же студентам группы 4352 не повезло: студсовет расселил их в пятнадцати комнатах по одному — по двое со студентами других групп. Но Валерий Семенович не теряет уверенности, что стены между комнатами не создадут стены во взаимоотношениях. Он часто бывает в общенаблюдает быт и досуг своих подопечных.

Кураторы — это люди, влюбленные в мололость. И они не прибегают к мелочной опеке, она и не нужна, потому что стиль и содержание их работы совпадают с интересами группы. Преподаватели учат не только физике, математике, но и дают уроки жиз-

д. вязун. старший куратор мсф.



фото А. Батурина.

ПРИЗВАНИЕ

Учебники школьные старые, Когда-то вы были для нас Вершинами мудрости, кладами, Как были б просты Студенты-

машиностроители Уютный родительский дом

Сменили на общежитие, Нам домом становится Здесь дни нам для отдыха - редкие, И наши науки сложны, Нас ждут институты

проектные, Заводы и стройки страны. И мысли, трудом воплощенные В железо, чугун или

Нам станут станками и домнами, И будет работать металл Для нас и для наших

неведомых Потомков в грядущих веках, И будет послушным, преданным В сильных, умелых

руках. Пока мы студенты. Мы учимся. Мы учимся строить и жить,

лучшие, И в жизни еще предстоит Свое нам постигнуть призвание,

И годы студенчества

Дорогу прямую найти, Машиностроителя звание

По жизни достойно нести. л. шелудько,

выпускник МСФ.

МЕХАНИКИ УЛЫБАЮТСЯ.

сталь,



«инженерный» подход.

Условия приема

Установлены следующие условия приема кументов, проведения вступительных экзаменов зачисления в число

世民国政治院以及民民政治

студентов. специаль Прием заявлений с 20 ведения, вступительные экзаме-

яы с 1 по 20 августа (в Томске зачисление с 21 по 25 августа)

Прием заявлений с документами производится в приемной комиссии.

Заявление подается на имя ректора по форме, где указывается: фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке, имеется ли золотая медаль об окончании школы или диплом с об окончании

специального учебного зафакультет, специальность, нуждаемость в общежитии, год и место рождения, национальность, партийность (член КПСС или ВЛКСМ), выполняемая выполняемая институте, школе общежитии, год и место рождения, национальность, партийность (член КПСС или ВЛКСМ), выполняемая участвовали ли в олимпи- (выпуск 1976 года) предработа и общий трудовой стаж к моменту поступления в институт, наименевание среднего учебного заведения, год окончания, какой язык изуфамилия, чал в школе, отличием имл, отчество родитесреднего лей, их местожительство,

занимаемая должность. участин в спортивной и общественной жизни, присвоенные участвовали ли в олимпиадах, смотрах на лучшие математике, знания по физике. химии

К заявлению прилагаются:

1. Документ о среднем образовании (в подлиннике);

2 Характеристика для поступления в вуз, выдан-

ная на последнем **учебы** или работы, обяподписанная зательно руководителем предприятия, партийной, комсоскники средних школ (выпуск 1976 года) представляют характеристики, обязательно подписанные директором школы классным руководителем и секретарем комсомольской организации, характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи;

З Медицинская справка (форма 286), доползаключением ненная ЛОРа, невропатолога, хирурга, окулиста (цветоощущение);

4. Выписка из трудовой книжки (для работающих);

5. 5 фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3х4; 6. Паспорт и военный

билет или приписное свидетельство (предъявляются лично). Поступающие сдают следующие вступительные

физика (уст-

но). математика (VCTHO письменно), русский язык и литература (сочинение).

При институте с 1 сентября по 30 июня работают заочные, а со 2 по 30 июля — очные подгото вительные курсы.

Срок обучения на фаультете 5 лет. Успева ющие студенты получают стипендию и обеспечиваются общежитием. В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР с 1 сентября 1972 г. стипендии повышены. Заявления посылать по адресу: 634004, Томск, пр. Ленина, 30, ТПИ, приемной комиссии.

ПРИЕМНАЯ комиссия

«ЗА КАДРЫ» Газета Томского политех. шического института

Цена 2 ком.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ (комн. 210, тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

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

© Объем 1 печ. лист.

экзамены:

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.

КЗ05067 Заказ № 229