КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО парткома, томского ордена, трудового красного института им с. м. кирова.

№ 80 (1513).

Понедельник, 28 декабря 1970 года

Цена 2 коп.

газета основана в 1931 году. 🐞 выходит 2 раза в неделю

ны овладения специальностями, познания науки. Надеемся, что студенты ТПИ используют эту газету для того, чтобы еще и еще рассказать о любимом политехническом в своих бывших (но тоже

любимых) школах, готовя себе достойную смену.

Этот номер нашей газеты посвящен «Дню открытых дверей», который состоится в институте 5 января 1971 года. Традиционное мероприятие, оно как бы приоткрывает тайны нашего вуза-тай-

ЕСЯТИКЛАС-Д сник. Он сейвитязь на час, как Сто путей, распутье. сто дорог перед ним открыты.

Кем быть? Ежегодно в зимние каникулы наш институт проводит Денг открытых дверей. День Приходи, абитуриент, может посмотри, быть, здесь твоя меч-

та, твое будущее. Томский политехнический — старейший вуз Сибири. В 1971 году мы будем отмечать его 75-летие.

крупнейшие ученты нашей нашей страны: академики В. А. Обручев, М. А. Усов, Н. И. Чижевский, Л. Д. Чижевский, Л. Д. Шевяков, В. М. Хрущев, члены-корреспон-денты Академии наук СССР А. П. Малы-шев, М. А. Капелюцников и многие дру-

Деятельность ТПИ богата и многогранна. подготовлено Зпесь около 30 тысяч специалистов, многие из которых стали видными

учеными и общественными деятелями: Д. А. Стрельников, И. Н. Бутаков, В. А. Ваню-ков, А. Н. Доброви-дов, М. А. Усов, И. В. Лебедев, Ю. А. Куз-нецов, Л. Л. Халфин, Ф. Н. Щахов и другие.

Многим вузам институт помог своими высококвалифиц и о ованными преподавателями. Некоторые из институтов выросли из бывших факульте-тов и кафедр ТПИ, тов и кафедр например: Новосибирский строительный институт, Новосибирский институт инженеров железнодорожного и водного транспорта. Сибирский металлургический ин-ститут в Новокузнецполитехнический институт в Кемерове, институт цветных металлов в кутске, Томский инженерно-строительный институт, Томский институт радиоэлектроники и электронной техники.

1935 года институт носит имя пла-

# Старейшина BY30B GMENPY

менного трибуна революции С. М. Кирова. За большие заслуги в подготовке высококвалифицирова н н ы х

специалистов промышленности 1940 году награжден Трудового Красного

для институт орденом

Знамени.

В настоящее время Томский политехнический институт — вуз новой техники, готовяспециалистов по автоматике, физике, химии, кибернетиновой технологии кe, н т. п.

Институт расположен в 18 учебных корпусах.

Политехники ведут большую научную работу. При институлемных лабораторий и 6 научно-исследовательских институтов. Все активнее включается в научную работу студенчество. Ha-

учно-исследоват е л ьской работой на кафедрах занято около 5 тысяч студентов, некоторые имеют авторские свидетельства.

Наших ученых приглашают для выступлений с докладами и лекциями в Сорбонну (проф. Е. К. Завадов-ская), Иенский университет (В. А. Воробьев, Л. М. Ананьев), индийские вузы (В. А. Москалев, В. И. Горбунов), в Женеву, Прагу, Бухарест и другие города. ТПИ стал постоянным участником ВДНХ и вы-Советского ставок Союза за границей.



# НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ MEPEA

Пля каждого курсника, пожалуй, самым сложным бывает лярна к плоскости, если экзамен по начертательной геометрии. Поэтому мы обратились на кафедру с просьбой дать несколько практических советов, которые помогут вам при подготовке и сдаче этой дисциплины.

На какие разделы начертательной геометрии внимание в первую очередь? Прежде всего, бенности ортогональной системы проектирования.

Одним из важнейших является раздел о взаимном положении точек, прямых и плоскостей.

Взаимная принадлежность точки,

Например, проекции ющие проекции при ус- перпендикулярна (причем, на чертеже процией фигуры, определякость, а расположены это определение в своей несколько в стороне от практической работе. нее). Решение этой за- Нахождение точки дачи основано на теорепринадлежности точки и прямой плоскости.

При подготовке к эк- этот раздел, вы замену заланную тему с десяток задач при различной комбинации влементов.

Дерепидикулярно с т ы

перво- прямой и плоскости. Прямая перпендику-

она перпендикулярна к пересекающимся прямым, лежащим в плоскости. Это определегеометние эвклидовой рии справедливо и для плоскостью, начертательной геометрии, однако в такой формулировке применить его трудно. Дело в том, что на проекциях прядолжно быть направлено мой угол, за исключением случаев, когда одна редь? Прежде всего, или две его стороны па-необходимо уяснить осо- раллельны плоскости, в натуральпроекции, ную величину не проектируется. Поэтому применительно к проекциям найдено другое определение перепендику-лярности прямой и плопрямой и скости, которое легко и ла с плоскостью. Прореставится на чертеже и которое в 15 задач при различной задача: построить по за- то же время соответст- комбинации прямых и точки вует основному опреде- плоскостей, или прямой их недоста- лению. Вот оно: прямая ющие проекции при ус- перпендикулярна к ловии, что они лежат плоскости, если ее про-в заданной плоскости екции перпендикулярны к соответствующим проекции точки или прямой екциям главных линий не совмещены с проек- плоскости. Вы должны уметь доказать, что это плоскостью или плоско- плоскости общего поло-так, и уметь применить стью уровня, линию пе- жения в плоскость уров-это определение в своей ресечения двух проекти- ня. ющей заданную плос- так, и уметь применить

встречи прямой с плос-

Достаточно сказать, что, если хорошо усвоен лучить проекции фигуподготовке к эк- этот раздел, вы легко ры, наиболее удобные прорешайте на найдете линию пересече- для решения поставленния двух (которую можно опреде- гается, в основном, лить как линию, соеди- двумя способами: или заданных лить как линию, соеди-

помогает точки на плоскость его точки пересечения с ложении фигуры в проплоскостью, построить странстве (способы песечение гранной повер- ремены) или хности плоскостью, которую возможно определить как точки встречи до положения, в котором ребер заданной фи- он проектируется на сис-

гуры с плоскостью дру- пендикулярных плоскосгой фигуры). Этот раздел тей проекций H-V замеопределить няют на более удобную расстояние от точки до для решения задачи сиплоскости по перпенди- стему двух взаимно перкуляру, опущенному из пендикулярных плоскосдо тей при неизменном позаданный предмет вокруг выбранных осей

# СОВЕТЫ ПЕРВОКУРСНИКУ

плоскостью. построить фигуру сечений криволинейной поверхности плоскостью, найдя точки встречи образующих заданного теоднозначно осуществить шайте на эту тему 10-

к тей.

Научитесь находить ня в проектирующую, линию пересечения плос- преобразование плоскокостей общего положения, сти общего положения в плоскости общего поло- проектирующую жения с проектирующей кость,: рующих плоскостей.

Способы начертатель-

ной геометрии. Основной смысл преобразования эпюра -поплоскостей ной задачи. Это достиосновном,

секущей тему плоскостей H-V в Наконец, целесообразные для решения «задачи проекции» (способ вращения)

Как при способе перемены, так и при способе вращения решение большинства метрических задач сводится к четырем задачам:

Преобразование мой общего положения в **Пересечение плоскос-** прямую уровня, преобразование прямой уровпреобразованию

Определенной комбинацией этих задач опренатуральную величину плоской фигуры, между плоскостями, между прямой и плоскостью, расстояние между скрещивающимися прямыми, расстояние от точки до плоскости, постройте няющую точки встречи привычную для вас си- плоскость, параллельную двух прямых одной фи- стему двух взаимно пер- заданной и т. п. Не за-

будьте уяснить себе способ вращения вокруг линии уровня и частный случай вращения - способ совмещения и границы их применения.

Нахождение точек встречи прямых с поверхностями.

Чтобы решить эту задачу, необходимо через прямую провести плоскость, которая рассекла тело по бы заданное простейшей фигуре, пересечении с которой и находятся точки встречи прямой с заданным телом. При подготовке экзаменам найдите точки встречи прямой с конусом, цилиндром, шаром, гранным телом.

Сечение поверхностей плоскостями, построение проекции тел с вырезом.

Как отмечалось выше, в общем случае, построение фигуры сечения сводится к нахождению точек встречи ребер или образующих заданного тела с плоскостью или к нахождению линий пере сечения плоскостей. При нахождении фигуры криволинейной чения поверхности с плоскостью вы должны найти в первую очередь опорные точки. При подготовке к экзамену обязательно постройте фигуры сечения гранных тел, плоскостью (геометрического — типа пирамиды или призмы и технического -типа рельса, швеллера и т. п.) прямого и наклонного конусов и линдров, а также шара.

построения Залача проекций тел с выреза-

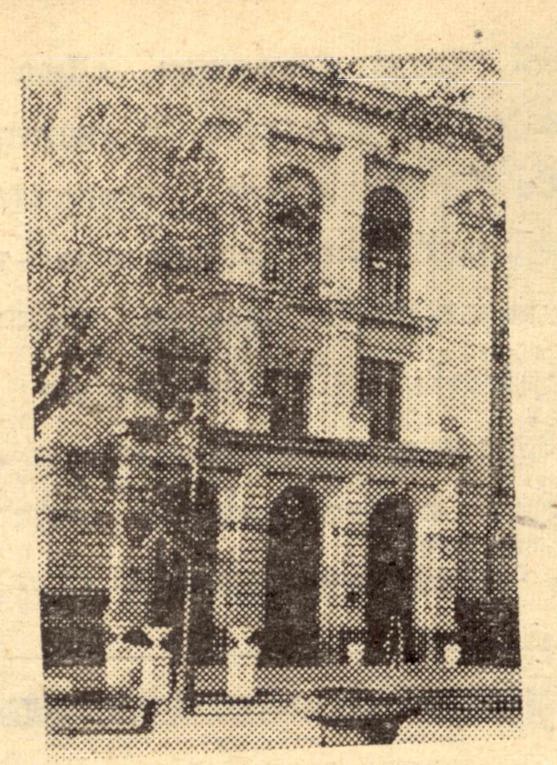
ми сводится к постронию сечений заданного тела отдельными плоскостями (как правило, проектирующими), которые образу ют вырез или к нахождению линии пересече ния двух поверхностей с использованием плоскостей посредников. Получив необходимое количество точек выреза, нужно правильно их соединить и определить видимость элементов фигуры. Эти задачи требуют не только правильного выполнения определенных операций, но и достаточного пространственного воображения; которое и вырабатываетнавыком решения этих задач.

Нередко при решении задач по начертательной геометрии пользуются понятием о геометрических местах как совокупности точек, уповлетворяющих определенным условиям. Необходимо знать наиболее часто встречающиеся геометрические места точек: равноудаленных от одной, двух, трех и четырех точек; равноудаленных равноудаленных от одной прямой, от двух или трех параллельных прямых, от двух пересекающихся прямых и т. д.

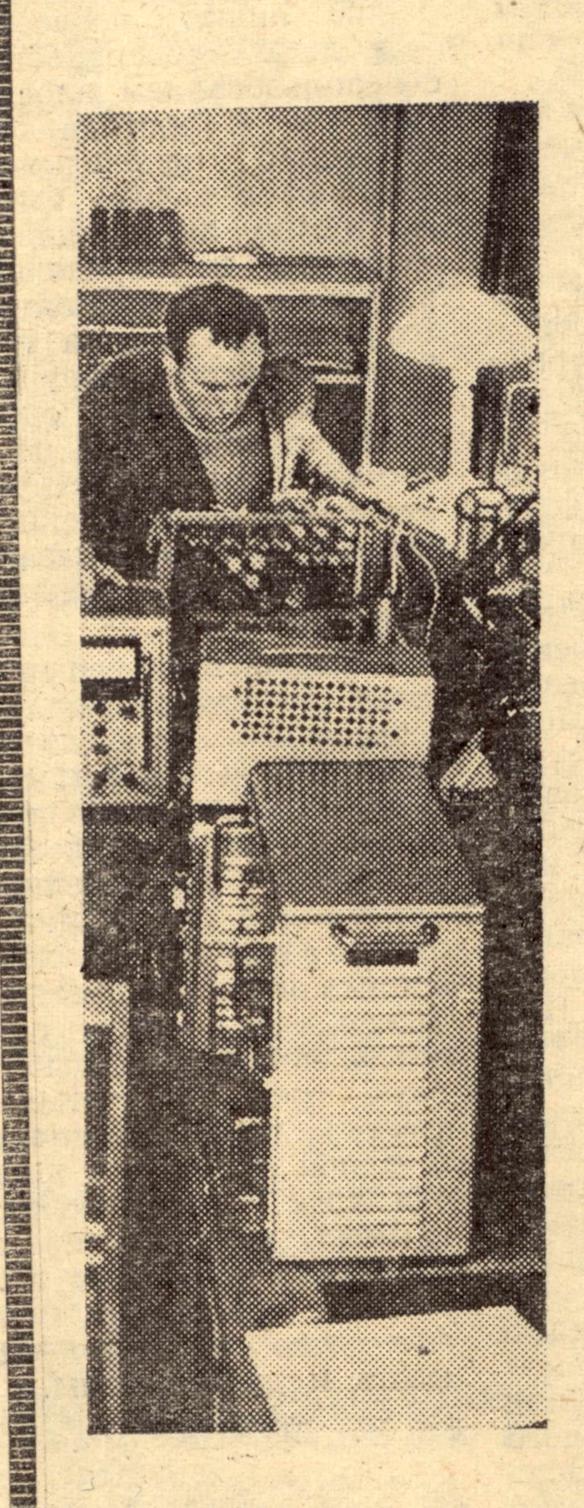
Само собой разумеет-н, что вы должны знать и другие темы.

в. дозмаров. доцент,

В. СТЕПАНОВ, преподаватель кафедры начертательной геометрии и графики.



# OTKObl-



# BCE CHEUNAMBHOCTM XOPOWN, BHEMPANTE NO MPN3BAHMO

Дневные факультеты

# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

института. Кроме этой дис и другим физиспециальностям Большое место в обучении занимают проблемы теоре тической и технической фи-Факультет готовит специалистов по физической и химической специально стям, где особое значение придается изучению шей математики, физики ки, всех технических протехнологических

дисциплин. Многие студенты факуль-

вательской работой на кафедрах и в научно-исслед: вательских институтах при

ют повышенную стипенди (45 рублей на младших 50 рублей в месяц на 5-6

принимае: преимущественно юношей П. ЛАПИН, декан.

# ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ

Это самый молодой наш важнейшие научные иссле Он готовит специалистов инженерной электрофизики, физики и ме- габаритных бетатронов, ши физики твердого тела, све рых в ближайшее время во будут определять научно-технический гресс общества.

дования. Некоторые из них и стране и за рубежом. Признания ведущих научных организаций страны добилист коллективы НИИ высоких физики. Для студентов прератории и уникальное обс-

ю. отрубянников

# ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

факультет является старейшим факультетом Томского та. В настоящее время фаческих веществ и химичесческая технология органических красителей и продого топлива: основные процессы химических произ- институты страны. водств и химическая кибер-

логия вяжущих материалов: химическая технология рамики и огнеупоров; ради ационная химия: химическая технология стекла

За последние годы боль-

межуточных продуктов: хи- культета направляются на для дальнейшего развития мическая технология твер- предприятия, в отраслевые и научно-исследовательские

П. БОГДАНОВ, декан.

называл известный томский ученый академик М. А. Усов своего ученика Н. Н. угольные залежи и медные ский. впервые нанося на карту ее мантиков и землепроход-

«Сибирским Колумбом» территорию, испытывал вездеходы в условиях Арктики. Он награжден Большой Золотой медалью Географического общества СССР, Урванцева. Еще студентом медалью, которой до него ТПИ он участвовал в осво- были удостоены только ков. ении рудных и других бо- трое ученых: Обручез, гатств Хакасии. Открывал Усов и Семенов-Таньшан-

руды в Норильске, покорял Гордится своими выпускбескрайние снежные пу- никами геологоразведочный стыни Северной Земли, факультет, факультет ро-

# ABTOMATUKU И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

на кафедрах. Это понятно. должен быть не просто хо-Многие выпускники венные должности, успешно руководят большими научными и рабочими коллек-

Обучение на факультете — тесные научные, творче дами, НИИ различных райдятся научно-технические гонференции. По методи кам ТПИ работают многие

За 20 лет существования факультет выпустил боле М. АЛЕЙНИКОВ, декан.

стем совместно с кафедрой

Западной .Сибири. Создан

стся найти электростанцию.

на которой не было бы пи-

сетям и системам, электро

снабжению промышленных

предприятий и городов, ки-

бернетике, электрическим

нашего факультета

стемы «Томскэнерго».

электрификация всей страны». Каждому из вас извена, ставшие в нашей стране крылатыми. И впрямь, разве могла бы двигаться вперед наша наука и техника если бы вдруг «погасло» электрические светило? как бы померкла наша повпась бы темнота в кварти

Но этого не случится. километров новых сельских энергетических сетей с под-

ний, фундаментальные ра боты по пробою диэлектри-

В последние годы много сделано по физическому моделированию электрических

цев. Это один из старейших факультетов ТПИ. На его 10 кафедрах работают десятки профессоров, докторов, кандидатов наук. Кафедры ГРФ готовят

специалистов по гидрогеоло-

гии, геофизике, разведке

роль в изучении геологии

полезных ископаемых, бурению скважин, нефтяни-Томская школа геологов созданная академиками В. А. Обручевым и М. Л. Усовым, сыграла основную

> Западной Сибири. В. ЧЕРЕПНИН, декан.

# ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

басса. Доцент В. Т. Юринский подготовил и внедрил

Кафедры активно привлениям и студентов. Им пре учебный корпус, новое об-

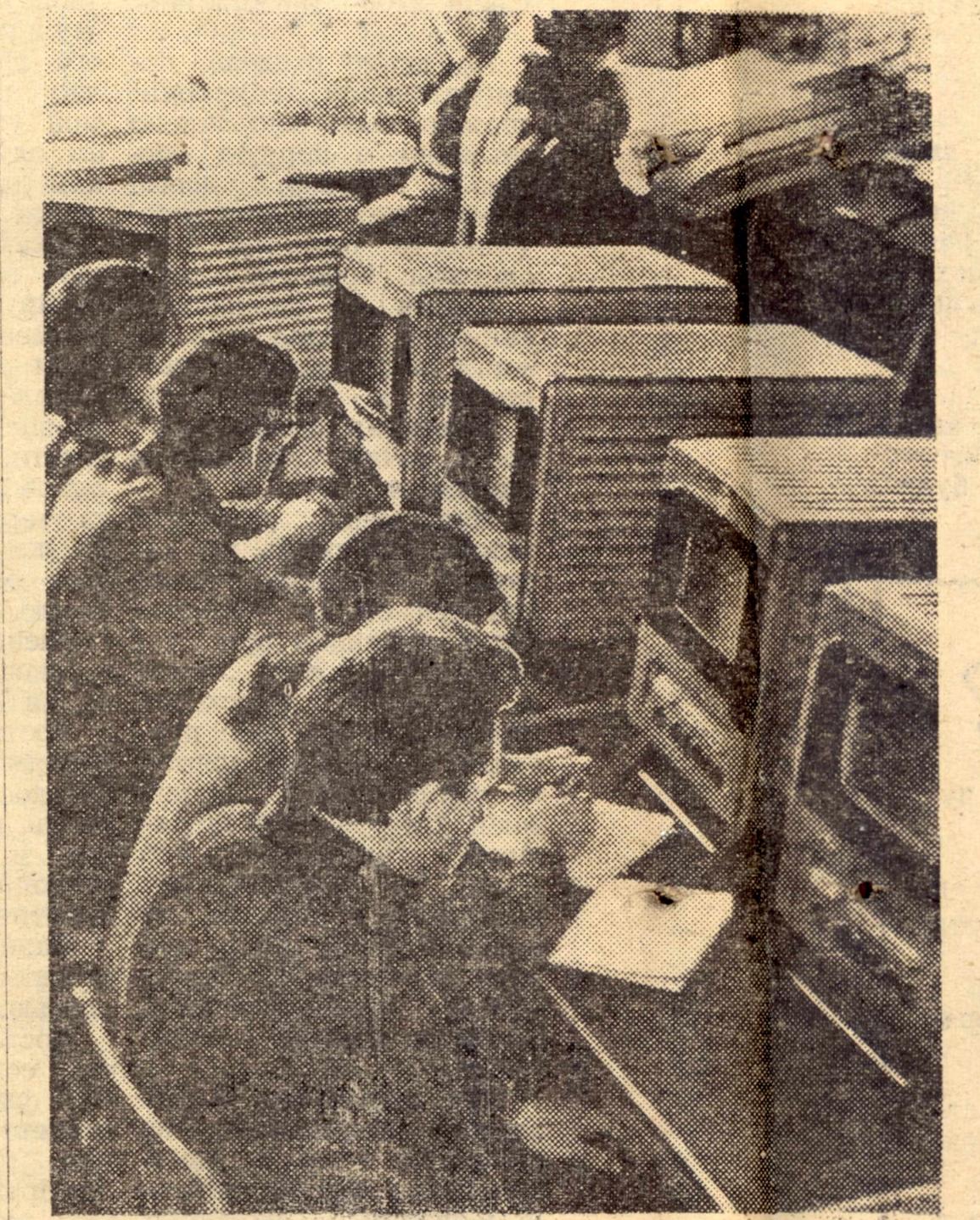
стил 5.800 инженеров, которые работают во всех уголках Советского Союза. Кого же готовит факуль-

специалисты по металловедению и термической обработке металлов: технологии машинострения, металлоре жущим станкам и инстру ментам: чашинам заппаратам химических производств, горным машинам; оборудо-

дования профессора и его учеников в области хладно мировую известность.

Подготовка по всем спе

циальностям факультета полностью унифицирована обеспечивает подготовку ши рокого профиля. На первых трех курсах занятия прохо дят по единым учебным пла нам и программам. В этот период закладываются общеобразовательные и обще нерных знаний. Начиная со выполнением большого объ ема лабораторных и практигодготовка будущих инже-В. ГОРБУНОВ,



# на снимках:

Наш главный корпус.

Наука— это прежде всего эксперимент.

лабораторная аналитической

Экзамены принимают

химии. Пульт управления циклотроном — ускорителем

заряженных частиц.

# ТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Таков уж наш век, век вы числительной техники. С ее зано появление кибернетик гих отраслях наук.

ABTOMATUKU.

И ВЫЧИСЛИ-

аппараты. Они помогают до биться высокой производи тельности и эффективности производства и даже выд вигать проблемы, которы раньше были неразрешимы

Факультет автоматики вычислительной техники готовит специалистов по ав вычислительной томатике, информационно измерительной технике прикладной математике.

Выпускники факультет работают в научно-иследо вательских институтах, конструкторских крупных лабораториях и це ках контрольно-измер тельных приборов и авто предприятий на приборо строительнынх заводах.

тесно связаны с промыш ленными научно- исследовательским го органического организациями, помогаю им в решении проблем на

всех, желающих получить знания в интересных областях науки и техники.

2. Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

2. Электрические систо

3. Электроснабжение про

4. Тепловые электричес

5. Промыциенная тепло-

6. Автоматизация тепли

7. Технология машинос

8. Автоматика и телеме

10. Электроизоляционна

11. Электропривод и ав-

и нефте

гоматизация промышлен

роения, металлорежущие

станки и инструменты.

кабельная техника.

12. Технология

химического синтеза.

1. Геология

месторождений

13. Горные машины

14. Информационно-из

заочный геолого

химический факуль-

ны и аппараты.

ных установок.

комплексы.

электроэнергетически.

мышленных предприятий

мы и сети.

кие станции.

энергетика

ВЕЧЕРНИЙ И ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТЫ

3. Гидрогеология и инженерная геология.

4. Технология и техника месторождений полезных ископаемых.

5. Технология основног органического и нефтехими ческого синтеза.

заочный энергоме ханический факуль

1. Тепловые электрические станции. 2. Промышленная тепло-

3. Металловедение, оборудование и технология термической обработки ме-

4. Технология машино строения, металлорежущие станки инструменты.

5. Оборудование и технология сварочного произ

1. Электрические системы и сети.

2. Электроснабжение премышленных предприятий

3. Электрические машины и аппараты. 4. Информационно-изме-

рительная техника. 5. Автоматика и электромеханика.

6. Электропривод и автоматизация ... промышленны установок.

на вечернии фа-Прием заявлений с до-

кументами на вечерний факультет -с 20 апреля по 31 августа. Вступительные экзамены — с 11 авгу ста по 10 сентября (несколько потоков).

Зачисление с 21 августа по 20 сентября.

Прием заявлений с документами на заочные факу льтеты — с 20 апреля по 31 августа. Вступительные акзамены с 15 мая по 10 сентября (в несколько пото-

Зачисление -- с 21 авгу ста по 20 сентября. На специальности, свя-

занные с сезонными работами. (геологические): Прием заявлений с 1 ок-

тября по 15 декабря. Вступительные экзамены

с 1 декабря по 31 января и зачисление с 1 по 15 фев-

# 3) медицинской справки

сроки приема. документов. число студентов.

июня по 31 июля. с 1 по 20 августа (в. Том-

25 августа. приемной комиссии.

1) документа о среднем

образовании ( в подлинни 2) характеристики для

поступления в вуз. Выдается последним местом работы (для работающих), подписывается руководителем предприятия, партийной, комсомольской или профсоюзной организациями. Выпускники средних школ (выпуск 1971 года) предоставляют характери стики, подписанные директором школы или классным руководителем и секретарем комсомольской оргатизации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприя-

книжки (для работающих) (снимки без головного убора) размером 3х4 см: билета или приписного сви-

детельства (предъявляются

. 4) выписки из трудово

(форма № 286);

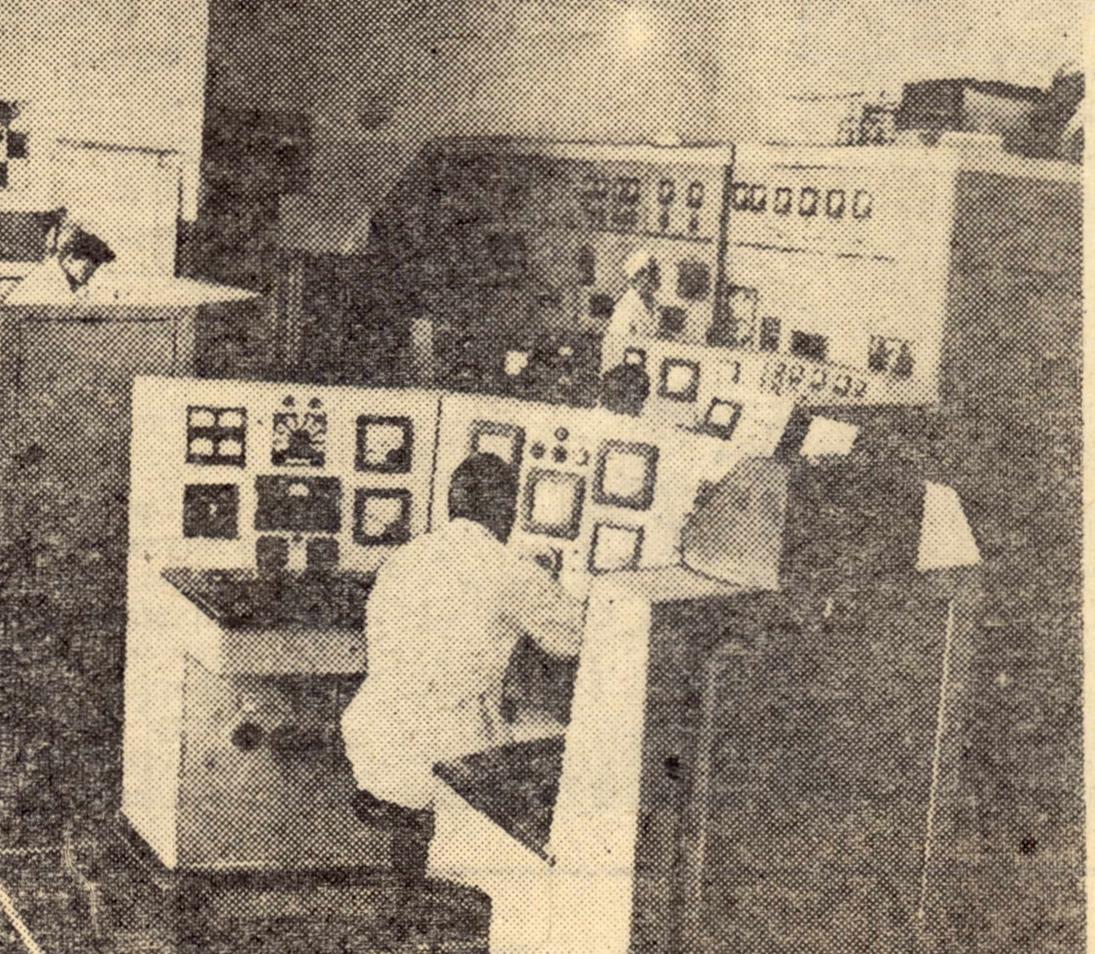
- физике (устно), русскому сдают экзамен по химии (VCTHO).

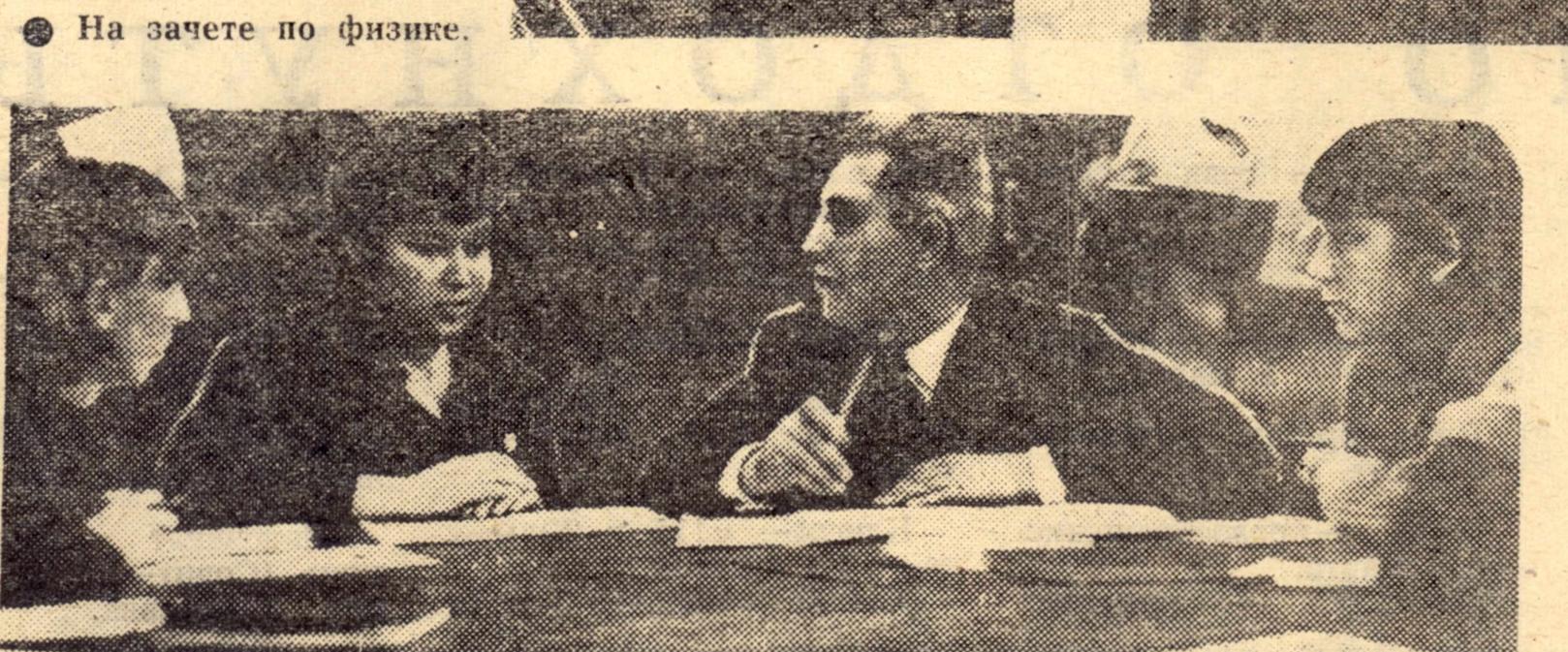
Зачисление в институт производится по результатам сдачи вступительных экзаменов отдельно лиц, имеющих двухлетний практический стаж работы и не имеющих стажа или имеющих стаж не менее двух лу поданных заявлений.

Заявления с донументами направляйте по адресу: Томск, 4, пр. Ленина, 30. ского политехнического тия), иметь дату выдачи; института.

The second second second

tree 18 Lucia





# мы строим Необыкновенное лето «АФАЛИНЫ»

Летом 1970 г. члены клуба «Афалина» побывали на Тихом океане. Здесь, в тихой бухте Восток обосновалась морская экспериментальная экспедиция института биологии моря Дальневосточного филиала Академии наук СССР. Томских политехников пригласили сюда для сюда для участия в строительстве станции и для помощи в научных исследованиях.

Выехали вшестером. Трое поехали в поселок Посьет, где у одноименной бухты расположилась станция Тихоокеанского института рыбного хозяйства, океанологии и океанографии. А студенты машиностроительного факультета Алик Галиев, Федор Баландин и Борис Грибанов направились в порт Находка. Оттуда лежал путь к месту экспедиции.

Сегодня мы публикуем отрывки из дневника участников экспедиции.

# День седьмой.

Приехали во Владивосток. Ночной город поразил нас своей красотой. Сразу с поезда побежали на причал и долго любовались морем, был раблями. Как раз был день Военно-Морского день Военно-Морского флота, на всех кораблях алломинация, в общем, красивое зрелище.

Потом долго и упорно пытались купить билет до деревни Дудкино, которой вообще не сущест-Оказалось, нас неправильно информировали: деревня назы-вается Душкино. Пять Пять часов езды в комфорта-бельном автобусе — и мы в деревне.

Оказалось, что мы попали на противоположную сторону залива, где расположена станция. Попросили парня и он нас перевез. Станция — это нес-

колько дервянных домиков, несколько палаток. Есть красный уголок, приевизор, электрическое освещение. В доми-ках размещены лаборатории, где работают биологи. Мы временно расв палатположились вместе ребя-Новосибир-ИЗ ского «Нептуна». Сразу же пошли купаться. Прямо на берегу увидели звезды, потом Галек при-

нялся ловить краба. Краб боится Галька, и Галек боится краба интересный поединок.

Накупались вдоволь, потом пообедали. Вечером приехал Гена Чахлов, допоздна сидели в палатке, говорили о море, об его обитателях, обо всем понемногу. Завтра первый рабочий

# День восьмой (второй на море).

Проснулись с бодрым настроением, искупались в море. Завтрак был скромный, но вкусный. Сегодня первый рабочий

Задание на день было несложное — установка трансформаторной будки. Будку мы соорудили быстро.

После работы решили промышлять нойти гребешков. Чахлов обещал приготовить деликатес. И вот мы на бе-Первыми трофеями были огромные морские звезды. Гребешков

живут на большой глу-

шли и попробовали. От-

В 12 ночи приехал

Козловский, он был чле-

ном клуба «Афалина», а сейчас — инженер

института биологии мо-

Провели дружескую

беседу «За круглым сто-

лом», получили советы

по безопасности работы

Алексей

инженер

личная вещь, но на

долгожданный

сейчас

маге это не опишешь.

# День девятый:

Козловский задал нам благоустроить Предстояло столовую. сделать кладовую. Работа не ахти, но потребовала от нас применения самых инженерных знаизмерение ний, как-то: длины с помощью рулетки, заточка топоров и лезвий рубанков, знакулярах. После долгих дебатов наметили план работы. За мастера нас был Галиев. Предметом споров было устройство полок. Каждый пре- гаче, достали длагал свое, но, в конце трепанги и т. д.

нованию дня рождения Светы Н.

дело. Отвезли понтон под будущий причал к месту сварки. Копда связывали понтоны, в первый раз увидели медузу, сантиметров пятьдесят в диаметре. Попытались ее поймать, но скоро поняли, что это бесполезное занятие - все равно что держаться зубами за воздух. Вечером занимались сбором звезд для коллекции.

# День одиннадцатый.

концов, все пришли к

Получив тысячу благо-

дарностей от поварихи Марии Михайловны,

собрав инструменты, мы ринулись умываться. На

улице уже были выстав-

лены столы, скамейки,

табуретки и всякий доугой подсобный матери

ал (доски, чурбаки) — шла подготовка к празд-

Наконец дали стоящее

День десятый.

матери-

единому мнению.

Сегодня отлов был бо-





# на снимках:

- Не требуется аквачтобы достать морского ежа.
  - Со дна морского...
- А яюди уходят в



# День двенадцатый.

Принялись за постройку нового пирса. Чахлов с новосибирцами строил дорогу к пирсу, затем укладывал с Борисом брусья, я принялся выбивать со старого пирса скобы, а Федор их выправлял. Самым ответственным моментом был спуск на воду якоря, который должен был удерживать свободный конец понтона.

На этот раз я достал 8 крабов, много трепангов и звезд. Борис зани-мался мидиями, а Федор ловил звезды (в море).

# День тринадцатый.

Прошел еще день нашего пребывания на МЭС. С этой недели будут регулярные погружения в море. Нам выдепонедельник вторник. В эти дни в нашем распоряжении будет моторная лодка.

# 14 августа.

Пропуск в записях был сделан по моей вине,, но лучше поздно, чем ни-когда. За сей проступок я получил наказние лишение на день права погружения.

Утром погрузились на ВРД (так называется посудина для проведения подводных работ) и по- усилиями с плыли в бухту Чидгоу, из Новосибир Там намечается строи- щили одно на тельство новой биостан- ло оказалось адски ции. Пока директор ин- желым, так как бревна, ститута и другие ученые по всей видимости, года ходили осматривать место, мы перебрались на Попробовали древесину лодку и поплыли на мыс. Первыми погружались ляк изъеденный Козловский и Чахлов, ми. Пришлось отказать-Их добычей стали две большие красивые звезды. Вторыми пошли я и Боб. Место было живописное — целые плантации водорослей, каменистое дно, которое постепенно переходит в песчаное. Из живности там были звезды, мидии, много разной рыбы.

очень богатое - каме- чить работу. нистое дно, небольшое количество водорослей, звезды, ежи. Здесь Боб

произвольно на дно метровую рамку квадратной формы, потом записыва- снова поезд умчит нас в ешь все, что находится далекие края. Интересв границах рамки, затем но, отплываешь и снова бро- лето-71?..

саень рамку. И так раз десять пятнадцать, пока хватает После этого произвольно собираешь в питомзу обитателей дна и поднимаешься на поверхность. На катере измеряют их размеры, вес, количество, делают соответствующие записи, а потом выбрасывают за борт. Работа повторяется на глубинах 5, 10, 15, 20 и 25 метров. Руководил нашей работой Мудрый Ред - так зовут на биостанции начальника под-водных работ. В этот день наплавались мы вдоволь, на станцию возвратились в 6 часов вечера. Привезли немного экспонатов. В среду ездили в На-

ходку.

После работы После рассия по городу. Находпортовый город, в котором главная улица тянется вдоль бухты. На обратном пути сэкономили на такси, купили две бутылки сухого ви-на. Вечером устроили устроили проводины скромные Чахлова.

# 15 августа.

До среды мы - нанальники строителыства компрессорной. В нашем распоряжении все свободные от работы люди. С утра высмотрели громадные бревна. Общими ребятами Новосибирска выта щили одно на сушу. Дедва пролежали в сохранность на ся от этого варианта постройки фундамента, предложенного Алексеем Козловским. Решили делать основание из бревен, привезенных накануне из Находки. Рассчитав их длину, предварительно остановившись на варианте крепления, начали пилить. Затем общими усилиями На следующий день перенесли их к месту мы побывали в районе закладки. Ближе к вече-Тахуина. Выбрали не- ру уже вырубали пазы в большой каменистый ос- бревнах. Полил громадтровок и провели погру- нейший дождь, и мы жение. Место это не вынуждены были закон-

# 16-19 августа.

МЭС (морская экспенашел двухлучевую звез- диционная станция) надолго запомнится построили, Мы многое Во вторник нам дали прошли большую подводнаучное задание. Выгляную практику, познакодело это так. Бросаешь мились с морскими обитателями.

полгода, Пройдет каким оно

В месткоме ТПИ имеются путевки на 1 квартал 1971 года.

# курорты.

Квитка Полонини - желу дочная -с 4 января.

Сочи - нервная система -с 5 января.

Феодосия - кровообращение- с 8 января.

-кровообраще ние-с 15 января.

Анапа — гинекологическая с 19 января.

Белокуриха - кровообращение, органы движения с 24 января.

Карачи— нервная систе ма— с 26 января.

Евпатория - гинекологическая -с 4 февраля.

Карачи — нервная система— с 12 февраля.
Кисловодск — кровообра-Кисловодск — кровоо щение — с 25 февраля.

Речкуновский - нервная система -с 1 марта.

Ялта-органы дыханияс 3 марта.

Сочи - кровообращение с 4 марта. Пятигорск - кровеносные сосуды-с 6 Прокопьевский

ная система, органы движения —с 26 марта.

дома отдыха.

Богашево— с 23 февраля, с 7 и 20 марта—16 путевок.

Ключи- с 15 и 30 мар-— 10 путевок.
 Синий утес — с 5 и 17 тевки.

Голубой залив - с 12 и 25 января, с 5 и 18 марта -4 путевки.

Одесса - с 8 и 20 февраля — 2 путевки.

Пансионат «Буревестник» (Сочи)— с 26 февраля— 1 путевка.