NAPTKOMA, PEKTOPATA, MA, MECTROMA H кта влксм поярского **АРСТВЕННОГО** PCHTETA

основана в 1972 году

Понедельник, 15 июня 1981 г.

Цена 1 коп.

№ 20 (283)

10СТАВИТЬ ПЕРЕД СОБОЙ ЦЕЛЬ,-И РАБОТАТЬ, РАБОТАТЬ...»

Спецвыпуск для выпускников школ

с СОКОЛОВ, РЕКТОР УНИВЕРСИТЕТА, ПРО ФЕССОР, ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК.



Вениамин Сергеешениями XXVI съезределены грандиоздачи развития протельных сил Краснокрая, Большая решении этих заодится высшим учебведениям, в том чискноярскому универ-В связи с этим, кадачи в 11 пятилетке я перед коллективом научных иков и студентов фиого факультета, по показателей ведущекультета университе-

порой вопрос: трея к уровню подгоспециалистов pacерь нельзя, по-видиработать по «старинеобходимо искать норормы работы. Какие ременных форм обуспециалистов внеи внедряются в унитете, в частности, на еском факультете?

Ответ на вопрос о зафакультета в 11 пятина более дальний 0 том, сколько физиотовить, и как их го-, начну с примера. В во всех вузах студеннасчитывается еловек. Количество ов, которое имеет • Новосибирский, Томи Красноярский уни-петы, Мы в Сибинаселение приблитакое же, как в отовим физиков через рситеты раз в 5 больсравнение прик выводу, что такое ество физиков, в капреподавателей, исвателей просто о. Где же они нужны? ы в промышленности! ому наш физический втет, поскольку мы нися в центре бурно вающегося промышого края, должен стаперед собой задачу отовки инженеров-фиглавным образом промышленности. Если рить о распределении, о, по-видимому, долж-таким образом: в средние школы установившаяся доля), 20%—в вузы и в НИИ,

остальные 50—60% — строя коллектива преподадля работы на вателей, сотрудников и, в конечном счете, студентов, промышленных предприятиях. связи с этим наши планы встает вторая большая задача: создание соответстпредполагают расширение вующей материальной базы, приема на физический факультет в 1985 году до 200 человек ежегодно, именно имея в виду такой характер распределения нашка которая бы позволила готовить специалистов нужного качества и нужного уровня. Ясно, что собственвыпускников. На факультете уже сделан достаточно ными силами мы эту задачу не решим, необходимо как можно шире устанавлисерьезный задел. Такие канашими федры ,как геофизики, тепконтакты с потребителями. В этом плалофизики, прикладной физики, общей физики, радиофизики практически уже развернулись в сторону потребностей промышлен-

ности и успешно в этом

направлении работают. Вме-

сте с тем надо сказать, что

это только начало работы. Предстоит очень серьезная

работа по закреплению

связей с промышленностью,

по отработке учебных пла-

нов, лабораторных работ и

т. д. И, самое главное, перестройка психологии, ра-

ботающих на факультете, в

еще приверженцев «чистой» науки, в сторону решения

прикладных задач, возни-кающих из потребностей

практики. О том, что эти за-

дачи носят и научный ха-

рактер, знают уже и сту-денты. Например, работы,

развивающиеся на кафедре

работка материалов взры-

вом. Это с одной стороны

наука, но вместе с тем, это уже техника, причем, тех-

ника самая передовая с ог-

прочими эффектами. Или,

например, импульсно-плаз-

менная обработка материа-

лов. Здесь еще масса инте-

реснейших физических за-

дач, и вместе с тем, это

уже технология в промыш-

ленности. Ясно, что на фа-культете должны вестись

работы как в исследова-

тельском плане, с этими

технологическими задачами,

так и по подготовке спе-

новыми технологиями пой-

дут в промышленность. То-

же самое можно сказать о

геофизических задачах по

Красноярского края гео-

физическими методами. То

же самое можно сказать о

развитии энергетики в крае

и т. д. Простая прикидка

показывает, что потребность в физиках, владеющих ме-

тодами работы на ЭВМ, фи-

заниматься вопросами АСУ, вопросами технологических

процессов, очень велика. Поэтому задачи народно-

хозяйственного плана перед

факультетом стоят огром-

ные, и тем быстрее, и тем

решительнее следует разво-

рачиваться в этом направ-

лении. В связи с этим перед

факультетом, помимо воп-

росов психологического на-

зиках, которые могли

KOTODLIA C

территории

циалистов.

исследованию

ромным экономическим

прикладной физики:

пока

большинстве своем

ханика и т. д. Вместе с тем в этом плане нет таких курсов, как физика сплошной среды, механика сплошной среды, вопросов прочности, упругости, сопротивления материалов и других инженерных дисциплин, того, что большинству наших будущих специалистов понадобится в практической работе. Необходимо уже со следующего учебного года план учебный пересмотреть в сторону введения

планы и программы, большой упор делать на практические занятия, на выработку практических навыков, чтобы у студентов появлялся интерес к самостоятельной работе. Ну и студента в этом смысле не надо щадить, студент должен работать, мы не должны с ним нянчиться. В угоду плановой цифре мы «за уши тянуть» не будем. Это не только мое убеждение, которая все но позиция, больше крепнет в Минву-

студентов.

Корр. Вениамин Сергеевич, и еще один вопрос: несколько строк из вашей биографии. Как вы стали физиком!

— Учился в школе, узнал в десятом классе, что физтех, поступил, учился, кончил. Но это еще не есть физика, конечно. Если говорить о том что в физике удалось сделать, то это было потом, после инсти-



не на факультете уже сделаны серьезные шаги. Наши кафедры уже связаны с ЦКБ «Геофизика», заводом низковольтной аппаратуры, научно-производстобъединением венным «Прикладная механика», техническим заводом и целым рядом других предприятий. Надо просто эти контакты расширять, усиливать, укреплять, больше вать, укреплять, больше привлекать для работы на факультете специалистов тих предприятий.

Что касается подготовки физиков для научно-исследовательской работы в академических институтах, в вузах в качестве преподавателей, то это «штучное производство», и оно особых забот не вызывает.

Из вышесказанного текает ответ на как готовить специалистов. Ясно, что мы должны пересмотреть учебный план. Нынешний учебный план по общетеоретическим кур-сам перегружен такими дисциплинами, как квантовая физика, квантовая ме-

этих дисциплин. Кроме то- зе. Из университета го, нам нужно существенно жен выходить человек саизменить товку по прикладным воп- ботать не только с точки вы добиваетесь росам математики, осо- зрения личного благополу- результатов?» Он бенно с выходом на ЭВМ. чия, но и с точки зрения «Сущетатов» Си товку по прикладным воп-Каждый студент-физик дол- общественной пользы. Ко- способ: надо поставить пеком-прикладником. Новосибирского универсичто физики, получившие такое образование, выше котируются чем те, кто просто математический окончил факультет, потому что физик, в отличии от классического математика, может сам задачу поставить, сам ее решить и найти, куда ее применить. В этом смысле у физиков появляется дополнительная степень свободы. Сделать это сложно: необходимы дополнительно один-два спецкурса и хорошая практика на

Если говорить о какихто других моментах, связанных с подготовкой специалистов, то, конечно, нужно, пересматривая учебные

долматематическую мостоятельный, думающий, нии требования к студенту, мы должны думать, что тета показывает, что это где-то его надо и «раз-прекрасно получается, и гружать». Генеральная линия развития высшей школы вообще и нашего университета в частности стоит в том, чтобы до минимума свести лекционный курс. Лекции должны носить характер не рассказа всего того, что студент должен усвоить и знать, а ставить проблему, даставить проблему, решения этой программы.

некий качественный вень, как в характере подготовки специалистов, так

тута, в Новосибирске. Как это получилось трудно сказать. Кажется, «Как научных ответил: «Существует один простой том работать, работать, работать, пока не найдешь ответа». В конце концов я неосознанно следовал этому совету, так же и сейчас.

Если говорить о начинающих работниках, то у них часто возникают сомнения, комплекс неполноценности, это неизбежно, это естественно. Пока ты что-то не сделал, всегда возникают сомнения: а способен ли ты что-то сделать? Вот эти сомизвестные методы нения как раз очень многим мешают преодолеть Одиннадцатая пятилет- ступеньку, за которой на-ка должна вывести нас на чинается успех. Поэтому, уро- видимо, реннее упорство обязательно для исследователя.

МАТЕРИАЛЫ НОМЕРА ПОДГОТОВИЛ А. ЛУКЬЯНОВ, СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КА-ФЕДРЫ ОПТИКИ И СПЕКТРОСКОПИИ. подготовил