



ПОЛИТЕХНИК

№ 19 (108)

СУББОТА, 20 МАЯ 1967 ГОДА.

Цена 1 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, РЕКТОРАТА И КОМИТЕТА ВЛКСМ КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Партийная жизнь

Пути совершенствования учебного процесса

16 мая в институте состоялось открытое партийное собрание, на котором с докладом «О применении технических средств и программированного обучения в учебном процессе» выступил проректор по учебной работе В. А. Шубенко.

Докладчик отметил, что улучшение подготовки специалистов в условиях непрерывного роста объема научных знаний и ограниченного срока обучения возможно при постоянном совершенствовании учебного процесса и улучшении управления им на основе научной организации труда.

Внедрение научных положений современной методики, педагогики, психологии является одной из главных задач вузов в деле повышения качества подготовки специалистов.

Развитие науки и увеличение объема знаний требуют пересмотра методов преподавания. Неизбежная при старых методах перерука программ вынуждает к пассивному восприятию материала, изучению его по конспекту.

В настоящее время большее внимание в системе высшего образования уделяется программированному обучению (п. о.) и применению технических средств (т. с.) в учебном процессе. При МВ и ССО СССР создан научный Совет по проблеме «Программированное обучение, а также научно-методический совет по педагогике высшей

школы. П. о. применяется по многим дисциплинам: высшей математике, деталям машин, сопратату, начертательной геометрии, химии, металлообработке в аэро и м станкам, теоретической механике, иностранному языку, радиотехнике и т. д.

П. о. — это особая управляемая и контролирующая форма самостоятельной работы студентов над специально переработанным учебным материалом с использованием новых средств обучения — программированных учебников и обучающих машин. П. о. требует вести научно-обоснованный отбор учебного материала, улучшение логической последовательности изложения, подачу материала оптимальными порциями, усиление систематического контроля и самоконтроля усвоения, внедрение в учебный процесс кибернетических устройств для повышения обратной связи от студента к преподавателю.

Для интенсификации учебного процесса используются телевидение, кино, радио, магнитофонные записи и целый ряд обучающих и контролирующих машин. Применение этих средств обеспечивает более полное развитие индивидуальных способностей обучаемого, ускоряет учебный процесс.

Программированное обучение является сложным комплексом, включающим:

а) совершенствование методики обучения;

б) педагогическое и психологическое воздействие на студентов;

в) активное участие студентов в учебном процессе;

г) учебно- или научно-исследовательскую работу;

д) применение технических средств.

Докладчик сообщил, что в нашем институте лишь немногие кафедры используют в учебном процессе технические средства и элементы программированного обучения.

На кафедре высшей математики работает кабинет контроля текущей успеваемости студентов, оборудованный 12 машинами типа «Экзаматор» с пультом управления. Составлены и используются программы по разделам курса: аналитическая геометрия, векторная алгебра, производные интегралы, дифференциальные уравнения. По отдельным разделам используются, как контролирующее, так и обучающее программы. В кабинете проводятся работы, принимаются зачеты.

С 1965 года и в текущем году кабинет п. о. использовался только кафедрой высшей математики для контроля успеваемости по пятибалльной системе в 40 учебных группах. Общая годовая нагрузка кабинета определена — 240 часов.

Кафедра «Детали машин» по курсу «Детали точных приборов» — использует 3 машины К-53 «Ласточка»

для контроля текущей успеваемости и приема зачетов. Разрабатываются более простые устройства трафаретного типа по курсам «Детали машин» и «Подъемно-транспортные машины».

По вычислительной технике такая машина используется для контроля успеваемости и приема зачетов по курсам «Математические машины и программирование» и «Основы вычислительной техники».

На кафедре политекономии для контроля текущей успеваемости и частично для приема экзаменов применяется метод программированного (безмашинного) контроля по специальным карточкам.

Имея в виду начальный период внедрения п. о. и т. с. в нашем институте, заслуживает внимания опыт работы кафедр ЭТФ. Наиболее широко применяются они на кафедре ЭИП, где проводились опросы по дисциплинам, которые изучаются студентами всех факультетов, кроме радиотехников. Опыт работы показал, что результаты опроса студентов с применением машин значительно выше, чем при обычных устных методах.

Одним из основных недостатков, замедляющих внедрение контролирующих машин в институте, является отсутствие необходимых специаудиторий.

Далее В. А. Шубенко ос-

тавовался на других методах, влияющих на совершенствование учебного процесса. Кроме имеющихся 5 аудиторий и актового зала, приспособленных для демонстрации кинофильмов, планируется оборудовать в будущем учебном году еще 4 аудитории.

Вопрос о программированном обучении в нашем институте признан партийным собранием своевременным и необходимым. В современных условиях п. о. приобретает значение, как метод, обеспечивающий усвоение в наиболее короткие сроки непрерывно возрастающей информации и в полную меру использующий индивидуальные способности обучающихся, а также всемерно развивающей навыки самостоятельной работы студентов.

Учитывая то, что на многих кафедрах п. о. не нашло должного применения, партийное собрание постановило в ближайшее время провести производственное совещание по вопросам программированного обучения для конкретизации стоящих перед кафедрами задач. Ряд пунктов направлен на широкое внедрение программированного обучения и технических средств контроля, разработку программированных пособий и изыскания возможностей предоставления дополнительных аудиторий для применения средств программированного обучения.

В. СЕМИН.

Михаил СВЕТЛОВ

Полночь странствует над Союзом
Сонный ветер шуршит в лесах....
По созвездью над каждым вузом
Ночь развесила в небесах.
Веселее, друзья, глядите!
Первым делом — не унывать!
От студенческих общежитий
До бессмертья — рукой подать!
Нам останется вечно дорог
Этот круг молодых ребят —
Старость нас не застанет
в сорок,
Чуть покажется в шестьдесят.
До последней минуты песню
Вместе с нами, товарищ мой,
Умирая, как буреветник,
Между тучей и землей.
Так поднимем, друзья,
бокалы
за невиданные пути,
Чтобы смерть нас в бою
искала
И никак не могла найти.
Веселее, друзья, глядите!
Первым делом — не унывать!..
От студенческих общежитий
До бессмертья — рукой подать.



На состоявшемся пленуме комитета ВЛКСМ института рассматривался вопрос о ходе подготовки целинно-студенческих отрядов к третьему трудовому семестру.

Пленум обращает внимание на недостаточную помощь комитету комсомола со стороны деканатов, партбюро и других общественных организаций.

Положение дел с комплектацией отрядов складывается весьма неблагоприятно. Так, в

О ходе подготовки ЦСО

отряд «Энергия» (ком. отр. Г. Шестаков) записалось 140 студентов, а необходимо 200, в отряд «Талнах» включено пока 70 человек, необходимо — 150. Беспокойство вызывает и комплектация отряда «Импульс» (ком. отр. И. Ремесник), в который включено 20 студентов, вместо 50. В отряд, отправляющийся на строительство в село Шушенское записалось всего 50 человек, т. е. в три раза меньше (необходимо — 150).

Учитывая сложившуюся обстановку, пленум постановил:

1. Комплектование студенческих отрядов закончить к 20 июня.
2. Утвердить список личного состава отрядов до 29 июня.
3. Представить на рассмотрение бюро комитета ВЛКСМ планы штабов.
4. В целях организации торжественной отправки провести

строевой смотр 9 июля в 12 часов с построением и сдачей рапортов командирами отрядов комитету ВЛКСМ и последующими рапортами ректору института.

5. С целью широкой пропаганды трудовых дел студенчества в летний период создать документальный фильм, для чего утвердить съемочную группу во главе с В. Шапоровым.

6. С целью практической руководящей деятельностью отря-

дов института со стороны комитета ВЛКСМ утвердить секретари комитета комсомола В. Андреев командиром отрядов КПТИ.

7. Укомплектовать отряды необходимым спортивным инвентарем не позднее 1 июня.

8. С целью активизации трудовой и культурной деятельности отрядов объявить социалистическое соревнование между ними.

9. Обратить внимание штабов на учет всех трудовых дел коллективов отрядов.

10. Комиссарам и комсоргам отрядов обеспечить подписку на газеты — «Комсомольская правда» и «Красноярский комсомолец», журналы — «Молодой коммунист» и «Комсомольская жизнь». Организовать сбор комсомольских взносов в соответствии с инструкцией.

Наш корр.

Положение о соцсоревновании

Цель соревнования — развитие широкой инициативы комсомольских отрядов в трудовых делах, в общественной жизни внутри отрядов и среди населения.

В соревновании участвуют все студенческие трудовые отряды, работающие в Эвенкии, Шушенском, Талнахе и других районах Красноярского края.

Итоги соревнования подводятся комитетом комсомола ежемесячно. Окончательные итоги и победители соревнования определяются на объединенном заседании штабов комсомольских отрядов и объявляются на итоговом общештатском собрании в октябре 1967 года.

Итоги соревнования подводятся по следующим показателям:

1. Средняя выработка на каждого члена отряда при 7-часовом рабочем дне (без коэффициента);
 2. Организация техники безопасности;
 3. Участие членов отряда в пропаганде технических знаний, в рационализации и шефства над малой механической производственных процессов, установление деловых контактов предприятий с СНТО;
 4. Организация учета трудовых дел отряда;
 5. Организация культурно-массовой и спортивной работы и участие в народной дружине;
 6. Организация воспитательной работы с подростками;
 7. Организация отдыха членов отряда и их культурного досуга;
 8. Агитационная работа среди молодежи, имеющей среднее образование, по вовлечению в вуз.
- Ежемесячно (к 28 числу) командиры отрядов представляют отчеты в комитет ВЛКСМ.
- За первое место в соцсоревновании отряд награждается переходящим вымпелом комитета ВЛКСМ КПТИ, каждый член отряда — памятной именной фотографией отряда. Активу отряда объявляется благодарность с занесением в личное дело. Общая фотография отряда помещается в стенгазете с надписью: «Отряд победитель в соцсоревновании в третьем трудовом семестре». Здесь же помещаются фотографии штаба и пофамильный список членов отряда.

Комитет комсомола КПТИ.

В одном из предыдущих номеров газеты «Политехник» сообщалось о состоявшемся традиционном легкоатлетическом кроссе, посвященном дню рождения В. И. Ленина.

С 1959 года проводится такой кросс в институте и с каждым годом количество участников его увеличивается. Так, в нынешнем году на беговую дорожку вышли 3071 студент и сотрудников института. Значительно улучшились и технические результаты спортсменов, увеличилось число разрядников: 89 человек выполнили норму второго и 243 человека третьего спортивных разрядов.

В кроссе 1967 года победу одержал механический факультет. Его результаты: по массовости — 98,2 процента (1 место), технические результаты — 17382 очка (2 место).

Прошлогодние победители — спортсмены электротехнического факультета — заняли второе место: массовость — 68,4 процента (3 место), технические результаты — 17534 очка (1 место). Третье место занял радиотехнический факультет.

Среди курсов по массовости 1-е место у третьекурсников автомобильного факультета (100 процентов), второе — у первого курса механического факультета (97,7 процента), третье — заняли студенты 3-го курса этого же факультета (93,1 процента).

Лучшей группой признана группа 723-2, за ней следуют 216-1 и 556-2, занявшие соответственно второе и третье места.

Представим и новых чемпионов. В отличие от прошлых лет, ныне награждались 6 победителей на дистанциях.

Алыми лентами чемпионов,



Дан старт спортсменам механического факультета.

Фотохроника спортклуба

памятными подарками и грамотами спортклуба награждены:

Фомина (СФ, результат 1,25 сек);

Захаренков (МФ, результат 2,44 сек);

Колбин (АДФ, результат 9,04,6 сек.).

Памятными подарками и грамотой за 2-ое место награждены:

Богатырева (ЭТФ, 1.26.3 сек.);

Понешох (ЭТФ, 2.45.3 сек.);

Черноусов (МФ, 9.16.9 сек.);

Памятными подарками и грамотой за 3-е место награждены:

Дмитриева (ЭТФ, 1.28.8 сек.);

Крупский (СФ, 2.46.0 сек.);

Никитин (АДФ, 9.22.2 сек.).

Спортсмены, занявшие 4, 5 и 6 места награждены грамотами спортклуба «Политехник»: Журавлева (СФ), Никифорова (ЭТФ), Борисова (МФ), Прошин (МФ), Бушмакин (АДФ), Титов (МФ).

Подводя итоги кросса, можно сделать заключение — массовый весенний праздник спортсменов получил надежную преемственность в нашем институте. К сожалению, в нем мало участвовало сотрудников вуза. Будем надеяться, что в будущем году положение о кроссе будет рассматривать первенство факультетов и по активному участию работников кафедр и деканатов.

К НОВЫМ СТАРТАМ, ДРУЗЬЯ!

В. ВАСИЛЬЕВ,
гл. судья кросса.



В МИРЕ ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ

Сибирь — опромная кладовая природных богатств. В ее недрах хранятся неисчислимые запасы каменного угля. Геологи подсчитали, что только в одном Красноярском крае разведанные запасы высококачественных энергетических углей составляют при триллиона тонн. Здесь можно построить несколько сотен мощных электростанций: запаса топлива для них хватит на сотни лет.

Близ устья Енисея стоит знаменитый ныне порт Игарка. Он возник в годы первой пятилетки на месте рыбачьего стана, в котором жил охотник-рыболов Егорка. Ненцы и долгане называли его Игаркой. Под этим именем — Игарка — крохотный населенный пункт и был занесен на карту. Впоследствии, когда память об этом событии стерлась, буква «о» в названии постепенно перешла в «а».

Енисей — это переделанное на русский лад тунгусское слово «енеси», что значит «большая вода».

Красноярская ГЭС будет почти в сто раз мощнее первого гидростроения — Волховской ГЭС. Каждый из ее 12 агрегатов станет работать за Днепрогэс.

Высота плотины Красноярской ГЭС — 130 метров, длина 1060 метров. Пятьсот кубометров воды в секунду будет поступать на рабочее колесо каждого агрегата. Это равно стоку такой большой реки, как Дон.

Машинный зал станции займет площадь 12 тысяч квадратных метров. Красноярская ГЭС будет автоматизированным и телеуправляемым предприятием, она даст стране 10 миллиардов киловатт часов электроэнергии в год.

Красноярский мост через великую реку Енисей длиной 2300 метров поражает своей простотой, изяществом, хотя и является сложнейшим инженерным сооружением. Здесь впервые в практике мостостроения применен сборный железобетон для перекрытия больших пролетов. Арки, которые кажутся ажурными, невесомыми, на самом деле очень тяжелы — каждая весит 3200 тонн.

Интересно, что монтировались эти арки на плаву дегалями-полусводами весом по 1600 тонн. Каждый такой полусвод был установлен на 144 понтонах. От мостостроителей потребовалось исключительное умение и мужество при монтаже моста, и они с честью выдержали это испытание.

Красноярский мост — новое слово в мостостроении. Проектировщики и специалисты, соорудившие его, удостоены Ленинской премии.

Составила Т. ГОЛОВИНА.

«На стройках России»

Основным направлением производственно-технического журнала «На стройках России» является освещение вопросов организации строительства, совершенствования планирования капитальных вложений и технико-экономического обоснования объектов строительства, применения в строительстве сетевых методов планирования и

управления на базе вычислительной техники. В центре внимания журнала — пропаганда передовых методов производства строительных работ и научной организации труда на основе прогрессивных проектов производства работ и проектов организации строительства, внедрение наиболее эффективной технологии строительных работ и промышлен-

ного производства на предприятиях строительной индустрии.

В журнале регулярно публикуются материалы о деятельности Госстроя РСФСР, Министерства строительства РСФСР и его территориальных управлений, нормативные и директивные документы, утвержденные Минстроем и Госстроем РСФСР, материалы, пропагандирующие достижения, представленные в разделе «Строительство» ВДНХ СССР.

Журнал рассчитан главным об-

разом на инженерно-технических работников строек, стройуправлений, трестов и предприятий строительной индустрии, работников главных управлений по строительству — непосредственных организаторов строительного производства, а также архитекторов, работников проектных и научно-исследовательских организаций.

Думается, что этот журнал должен привлечь внимание работников кафедр и студентов строительного факультета.

лись по комнатам паводить порядок. Настроение у Неудова было паршивое. Даже отличная оценка по санитарному состоянию комнаты не радовала его. Он снова взялся за Апенариуса.

— Санька, играет «ЦСКА», — проснувшись в дверь, крикнул земляк.

Покосившись на начатый конспект, Неудов нерешительно встал и направился в соседнюю комнату. Через минуту он забыл обо всем на свете. Как и все болельщики, он хлопал в ладоши, прыгал, кричал: «Даешь шайбу!», «Судью в запасные!».

Было 20-00, когда Неудов с решимостью стоял до конца сел за злополучный конспект. Однако его «стоять до конца» было сломлено слезливыми уговорами Маловремева, которому нужно завтра сдавать чертеж, а аксонометрия получалась у него косою.

В комнату Неудов вернулся около двух часов ночи. Все уже спало. Он с ненавистью взглянул на конспект, захопнул его и тоже лег.

Ночью ему снилось, будто он воюет с махистами, отбивая их нападки, словно шайбы от ворот...

А на семинаре он никак не мог вспомнить, в чем же заключались нападки махистов, которые он так уверенно отбивал во сне.

На первом вопросе Неудов поплыл, на втором уже тонул, и паверияка утонул бы на третьем, но... мир не без добрых людей — преподаватель спросил другого...

Н. СИБИРСКИЙ.

Редактор В. ШАРШАКОВ.