

ВЛКСМ ЦВЕТНЫХ

№ 30-31 (1030-31)

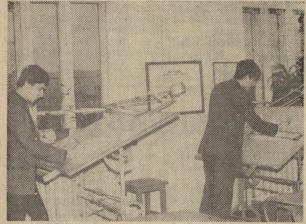
21 декабря 1984 г.

КРАСНОЯРСКОГО МЕТАЛЛОВ им.

Цена 2 коп.

Приглашает Красноярский ордена Трудового Красного Знамени институт цветных металлов имени М. И. КАЛИНИНА

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ



На заседании Совета Народных Комиссаров на заседании совета народных комиссаров 4 сентября 1918 года был принят декрет, который гласил: «Ввиду настоятельной потребности работников Московского горного района в горнотехническом образовании, а также в целях обеспечения республики высококвалифицированными работниками и научными деятелями в области горнозаводского в приняти принятия в принятия дела и горного хозяйства страны, учреждается в Москве высшее учебное заведение под названием «Московская горная академия».

В апреле 1930 года на базе Московской горной ака-демии были созданы шесть высших технических учебных заведений, в их числе — институт цветных металлов и золота.

7 мая 1940 года Московскому институту цветных

металлов и золота было присвоено имя М. И. Ка-

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ М. И. КАЛИНИНА.

Постановлением Совета Министров Союза ССР от 20 декабря 1958 года Московский институт цветных металлов и золота им. М. И. Калинина переведен в Красноярск и переименован в Красноярский институт цветных металлов им. М. И. Калинина.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 января 1970 года за заслуги в подготовке инженерных кадров и развитие научных исследований Красноярский институт цветных метадлов им. М. И. Калинина награжден орденом Трудового Красного

15 апреля 1984 года институт отметил свой 25летний юбилей пребывания на красноярской земле.







Красноярский ордена Трудового Красного Знамени институт цветных металлов им. М. И. Калинина является ведущим высшим учебным заведением страны, выпускающим специалистов для ос-

подразделений новных цветной металлургии от геологов, горняков и металлургов до инженеров по литейному производству черных и цветных металлов, экономистов. ством научной работы Сейчас в его стенах учат- студентов занимаются вы-

полагает лучшей в крае наук. В их числе материальной базой — служенный деятель все студенты обеспечиваются благоустроенными общежитиями. Имеются студенческий профилекторы который снабжен современным меснаожен современным ме-дицинским оборудовани-ем, спортзал с бассей-ном, залами борьбы, бок-са, гимнастики, волейбо-ла и баскетбола, лыжная база на станции «Магач-

оаза на станции «магат-ская», база отдыха на озере Шира, стадион. Несколько сот тысяч художественной, техни-ческой и учебной литературы имеет в своих фондах библиотека. Она получает почти все технические газеты и журналы на русском и ино-странном языках по спе-циальностям, получаемым в институте.

Аудитории и лаборатории института оснащены новой техникой для учебного процесса и научно-исследовательской рабо-ты. Институт располага-ет современными вычислительными центрами, оснащенными новейшими машинами типа ЕС-1022, СМ-1, СМ-3, «Мера» и

другие. Лаборатории института оборудованы растровыми микроскопами, микроанализаторами, электронографами, установками Графами, Мессбауэровской спек-троскопии, хромотографа-ми, аппаратурой для материаловедческих исследований.

Свыше двух тысяч студентов работают в кружках научного студенческого общества. Ежегодно десятки из них становятся авторами статей и изобретений, получают дипломы, премии и медали на всесоюзных кон-

Обучением и руковод-вом научной работы

дневной форме сококвалифицирова н н ы е ся на дневной форме соковалифицирова и и обучения свыше четырех преподаватели, среди котысяч студентов, на веторых — 16 профессореней и заочной — свыше двух тысяч. Вуз расти доцейтов, кандидатов служенный деятель науки

ми руководителями — директорами заводов, рудников, партийными и советскими руководителями, награждены медалями и

орденами. Так, директором заво-

и техники РСФСР Н. Х. да является Загиров, заслуженный вуза А. изобретатель РСФСР, ла-главным и изооретатель РСФСР, ла-уреат Государственной премии СССР И. И. Смир-нов, заслуженный рацио-нализатор РСФСР Р. А. Меркер и другие. В ин-ституте созданы извест-ные в мире научные школы профессоров Н. Х. Загирова, П. В. Поляко-ва, В. С. Кузебного, Г. Н. Шиврина, Н. В. Шепель-

Научные работы, в которых активно участвуют студенты, ведутся по проблемам КАТЭКа (Канско-Ачинского топливно-энергетического комплек-са), программам «Медь и никель Норильска», «Красноярский алюминиевый», суперпрограмме

Институт имеет свою аспирантуру, куда зачис-ляются на учебу лучшие выпускники института и работники промышленности. Функционирует совет по присуждению ученых степеней по металлургии цветных и редких металлов.

В институте — восемь факультетов: геологоразведочный, горный, металлургический, технологический, электромеханиче-ский, механико-технологический, вечерний и заоч-

Выпускники института работают во многих районах страны, в основном в Восточной Сибири. Многие из них стали крупны.

главным инженером Кольчугинского завода ОЦМ
— В. В. Ильичев, секретарем райкома — Б. Е. Веселов, директором Туимского завода ОЦМ — В. М. Сырачев импекто В. М. Сырачев, директором Орского завода ОЦМ — Э. К. Романовский, директором завода «Металлист». — В. Д. Мартьянов директором Мартьянов, директором Октябрьского рудника НГМК — А. Б. Попов. Студенты института

вносят свой вклад в вы-полнение народнохозяйст-венных планов. Ежегодно объединенный стройотряд «Калининец» в течение трудового семестра осваивает около 2,5 миллиона рублей капиталовложений. Наше студенчество оказывает большую помошь и труженикам сельского хозяйства.

Коллектив института гордится спортивными достижениями своих питомцев: подготовлено около 200 мастеров и кандидатов в мастера спорта СССР, около 800 спортсменов - перворазрядни-ков, 100 спортсменов массовых разрядов. Женская гандбольная команда института несколько лет выступает среди мастеров класса «А» и трижды была чемпионом РСФСР, победителем Всесоюзных студенческих игр, чем-пионом Сибири. Игроки команды Г. Булгакова, Т. Труханова, Л. Береж-

ная в составе сборной РСФСР стали вторыми призерами Спартакиады народов СССР, а Любовь Бережная в составе сборной СССР по ручному мячу выступила на Олимпийских играх в Монреаписких играх в монреа-ле и стала чемпионкой. Ей присвоено звание за-служенного мастера спор-та СССР. Легкоатлет В. Пархомович стал чем-пионом РСФСР и СССР в эстафетном беге 4×400 в эстафетном оеге 4×400 метров, В. Грузенкин — победителем матча СССР — США, призером чемпионата СССР по многоборью, обладателем Кубка СССР. В. Калентьев стал трижды чемпионом мира по борьбе изюло мира по борьбе дзюдо среди студентов. Призерами чемпионатов СССР стали И. Толстопятов — по подводному плаванию, В Сергеев — по борьбе по подводному плаванию, В. Сергеев — по борьбе дзюдо, В. Кузмичев — по боксу. В институте стали традиционными тание массовые спортивные мероприятия как спармероприятия, как спартакиады «Бодрость и здоровье», «Геолог».

Но не только учебой и спортом заняты студенты вуза. При клубе «Иска-тели» работает 10 коллективов художественной самодеятельности. «Театр песни» является лауреатом конкурсов политической песни в Новосибирске и Иркутске, студенческий театр эстрадных миниатюр награжден дип-ломом I-й степени, агитбригада института — дипломом ВЦСПС.

Большие задачи стоят перед институтом в будущем.

Приглашаем в наш вуз выпускников школ, воинов Советской Армии, работников промышленносвязать свою жизнь с удивительным миром металла, поисками полезных ископаемых, их добычей и переработкой.

> В. МЕЧЕВ, доктор технических наук, ректор института.

Геологоразведочный

факультет

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0108 «ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПО-ЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Бурное развитие тяже- удачно сочетают в своей лой и горнодобывающей работе романтику геолопромышленности на про- горазведочных исследоватяжении нескольких де- ний со знанием и испольсятилетий привело к поч- зованием сложной технити полному исчерпанию ки. В силу своей подголегкоразведуемых место- товленности они легко осрождений залегающих на ваивают профессии волинебольших глубинах. А телей на различных траносновным средством изу- спортных средствах и ручения земных недр на ководят монтажными рабольших глубинах явля- ботами на машиностроиется бурение геологораз- тельных заводах.

дочных скважин.

Бурение скважин нахопартиях, экспедициях и ведочных скважин. дит широкое применение не только при геологоразведочных работах, но также в строительстве, при добыче полезных ископаемых, мелиоративных ра- ведочных работах, зани службой при геологораз ботах, сооружении гидро-и геотермальных электро-станций, для решения мно-гих задач. Бурение сква-жин производится в са-мых разнообразных усмых разнообразных условиях: на суше, с повержности мелководных водинительно повой разветием и разработкой принципиально новой разветием почной техники доемов и морей, льдов дочной техники. Арктики и Антарктики. Наша специальность са-Известны даже случаи мостоятельной стала сравбурения скважин с вер- нительно недавно, поэто-толета. Ведутся большие му в настоящее время и систематические изы- геологические производскания способов бурения ственные и научно-иссле-

со дна морей. Руководить геолого- ции обеспечены специали разведочными работами стами по технике разведки при современном оснаще- лишь на 45 процентов. нии может лишь техниче- Специальность считается ски грамотный специа- остродефицитной. Специапоэтому будущие листы по технологии и техспециалисты по технике нике разведки могут раразведки изучают очень ботать практически в люширокий комплекс дис бом уголке страны и во общественно-по- многих отраслях народэкономи- ного хозяйства. Ступенческие, общенаучные и об- там, обучающимся на спещеинженерные, геолого- циальностях по технолоразведочные и специаль- гии и технике разведки ные, определяющие про- выплачивается повышенфиль, — всего около 50 ная на 25 процентов стидисциплин, половина ко- пендия. торых технического, а четверть — геологического характера.

Специалисты по техно- нических наук, завелогии и технике разведки дующий кафедрой.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0101 «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖ-ДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ».

Геология — наука о рованных инженеров, гео-Земле и ее кладовых по- логов, способных успешлезных ископаемых, ши- но решить задачу любого роко используемых чело- поиска. вечеством в повседневной Современный инженержизни. Она включает це- геолог — специалист эрулый ряд взаимосвязан- дированный. В процессо ных дисциплин о вещест- подготовки он изучает венном составе Земли, не только геологию, но и истории ее развития и математику, физику, хиэволюции органического мию, общественно-полимира, о строении и мето- тические дисциплины дах изучения земной ко- экономику производства. ры, о горных породах, сла- Геологическая специальгающих земную кору, и ность полна романтики особенностях распределе- исследований. ния в них химических геолога в полевых условиэлементов, о закономер- ях требует сочетания наностях размещения и ме- пряженного умственного тодах поисков и разведки и физического труда. Нам месторождений полезных нужны сильные и мужественные люди, любящие

Богатства земных недр природу, склонные к исявляются сырьевой базой следованиям и не отстутяжелой индустрии. По пающие перед трудностямере ее развития спрос ми жизни и быта. на различные виды полез- На геологических каных ископаемых возра- федрах института ведется стает в 1,5—3 раза. Со- подготовка специалистов ются по геологии рудных метребования к сырью и ра- сторождений, их поискам стут объемы поисково- и разведке. В институте разведочных работ. стеть музей и специализи-

Широкие темпы ис- рованные кабинеты для пользования недр Земли занятий и научно-исслеприводят к уменьшению довательской работы. резерва легкооткрываемых Выпускники института месторождений, залегаю- работают в геологических щих на небольших глуби- партиях, экспедициях и нах от поверхностей. В на горнорудных преддальнейшем компенсация приятиях во всех уголках извлекаемых из недр за- нашей необъятной Родипасов полезных ископае- ны мых будет производиться Часть их успешно трув основном за счет вов- дится в научно-исследолечения в сферу поисков вательских проектных инболее глубоких уровней ститутах, в лабораториях земной коры и дна океа- и на металлургических нов и морей. Все это тре- заводах. бует технологического перевооружения геологи- профессор, доктор геоческой службы и подго- лого - минералогических товки высококвалифици- наук.

тей руд цветных метал- бычи в стране. лов и марганцевой руды, почти весь объем неме-

разработки полезных ископаемых. Подтверждени- филя необходимы для ра-ем этому служат приня- боты в карьерах Южно-тые XXVI съездом КПСС Якутского угольного он будет составлять 100— мых образовались в ре-Основные направления комплекса, раско, кономического и социаль- лярья, Дальнего Восто- развития кафедры явля- месторождений, ного развития СССР на ка. 1981—1990 годах».

сификации открытой уг- конвейеров производите-ледобычи в стране отво- льностью 2500—5000

250-350 метров в смепомощью открытого спо- топливно - энергетическо- мощные тепловозы, тяг- комплексная меха- соба разработки полезных му комплексу (КАТЭК), ловые агрегаты, думпка- НИЗАЦИЯ ПОДЗЕМНОЙ ископаемых добывается где в перспективе уровень ры для перевозки гор-ископаемых добычи угля может быть ной массы грузоподъем-четырех пятых железной доведен до 900 миллионов ностью до 180 тонн. руды и горно-химическо- тонн в год, т. е. больше Ведущая роль в оргао сырья, около двух тре- теперешней годовой до- низации и руководстве сложным горным произ-

Здесь строятся и бу- водством карьера приполезных дут действовать десятки надлежит горному инжево уделяют внимание раз- готовить более тысячи ствляет кафедра откры- «сердце» — блоки и павитию открытого способа горняков-открытчиков. тых горных работ. Набор

Специалисты этого про- на специальность — 75 тые XXVI съездом КПСС Якутского угольного он будет составлять 100— мых образовались в ре-«Основные направления комплекса, Урала, Запо-экономического и социаль-

1981—1985 годы и на Работа в карьерах весь- ется быстроразвивающий- сенных водным потоком. период до 1990 года», ко- ма увлекательна. Здесь ся в Красноярске научно- Из россыпей добывают торыми предусматривает- применяются и создают- исследовательский и про- ценные и благородные ся развитие опережаю- ся горные машины боль- ектно - конструкторский металлы и минералы: зоцими темпами открытой шой единичной мощно- институт по проблемам лото — более 60, титан добычи угля, и последую- сти: экскаваторы цик- развития Канско-Ачин- 90, янтарь, цирконий — щее постановление ЦК лического действия с ков- ского угольного бассей- 100, олово, тантал, алма-КПСС и Совета Минист шами вместимостью до на («КАТЭКНИИуголь») одсенров СССР «О дополни120 кубометров и длительных мерах по усконой стрелы 125 метров, рению развития добычи угрению развития добычи угя открытым способом в производительностью 5250 профиля с численностью крытым способами. Из 981—1990 годах». кубометров в час и выше. более 2000 сотрудников. открытых способов разкубометров в час и выше. Одно из ведущих мест Применяются самосвалы Уже сейчас в нем работа- работки наибольшее расв развитии топливно-энер- грузоподъемностью 200 ет ряд выпускников пространение получили гетической базы и интен- тонн, системы ленточных В. СИНЬЧКОВСКИЙ, дражный, гидравлический етической базы и интен- тонн, системы ленточных

производительностью

Для добычи наиболее полезных ископаемых человек все глубже про

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0209 «ТЕХНОЛОГИЯ И КУбометров в час, мощные комплексная механизация открытой дробильно - перегрузоч-разработки месторождении полезных ные узлы, буровые стан-

В настоящее время с дится Канско-Ачинскому ну, зарядные машины, 0202 «ТЕХНОЛОГИЯ К СПЕЦИАЛЬ НОСТЬ

полезных ископаемых (асбеста, као-ископаемых (асбеста, као-инна...).

самых крупных в мире неру - эксплуатационнику. Подготовку горных ин-их строительства и эксп-их строительства и эксп-Партия и правительст- луатации необходимо под- нашем институте осуще- нейший комплекс. Его

> Объективной базой для лами природы коренных кандидат технических и скреперно од процентов

Металлургический факультет

СПЕЦИАЛЬ Н О С Т Ь 0204 «ОБОГАЩЕНИЕ полезных ископае-МЫХ».

Развитие народного хозяйства страны немыслимо без цветных, редких, благородных металлов и полезных искоаемых. Но даже в сравнительно богатых рудах В. РОЖКОВ одержание некоторых. доцент, кандидат технапример, цветных металлов составляет сотые ни в пустой породе в вие зерен размером в несколько микрометров. Их невозможно использовать без обогащения, то есть отделения ценных минералов от груды пустой породы наиболее экономичным способом.

Обогащение полезных ких физико-химичеминералов, как плотность, дость, размокаемость и г. д. Это требует от специалистов хороших знаний физики химии и ряда прикладных дисцип-

ного хозяйства.

шение полноты и комп-

В. КУЗЕБНЫЙ. ных границ страны. нических наук.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 1708 «ЭКОНОМИКА И ОР-ГАНИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШ- лины (народнохозяйствен-ЛЕННОСТИ». Инженер - экономист себестоимости продук-

цолжен обладать глубо-ции. кими знаниями экономического производства, ви- вариантов деть место отрасли в си- предприятий, роизводством.

научно-исследоваческих законов развития тельских институтах и лургического производст общественного производ- проектных организациях ва. ства и умения их исполь- инженеры-экономисты за- ческие методы и модели, зовать. Он должен знать нимаются технико-эконо- алгоритмизация и программеталлурги- мическим обоснованием мирование, статистика и стеме народного хозяй- ем и выбором наиболее управления (АСУ) ства страны и быть под- эффективных технологи- электронные вычислительотовленным к осуществ- ческих процессов произ- ные машины (ЭВМ), наразносторонних водства, проблемами эф- учная организация труда рункций в управлении фективности новой техники и проектно-конструк- терский учет и анализ про-Выпускчики кафедры торских решений, реша- изводственной деятельноланируют работу пред- ют разнообразные эконо- сти и др.). риятий и их подразде мические вопросы, свя-

ной деятельности, раз- В подготовке инжене- инженеров - экономистов ископаемых — сложный и рабатывают мероприятия ров-экономистов наряду с широкого профиля, но совершенствованию ор- общественными науками и собных квалификационно нованный на различии та- ганизации, планирования предметами естественно- решать любые производи управления производ- научного цикла (высшая ственные и научные ством, по внедрению на- математика, физика, хи- чи. учной организации тру- мия), наибольший удель- заведующий кафедрой смачиваемость, магнит- да, повышению произво- ный вес занимают эконая восприимчивость, твер- дительности и снижению номико-управленческие и нических наук.

ное и отраслевое планирование экономика и организация производства, теория управления производ экономико-математи размещения теория вероятности, автои нормирование, бухгал-Подобное сочетание дис-

ений, анализируют ре- занные с перспективами циплин учебного плана ультаты производствен развития производства. обеспечивает подготовку

доцент, кандидат тех-

ологии металлов КИЦМа

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0402 «МЕТАЛЛУРГИЯ тор технических наук, за-ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ».

Технология производст- ми и механизмами. Все А. М. Орлов, главный пи-Обогащению подвергают практически все митот практически все мипрактически все ми-

на предприятия самых комбинаты, производст- логических процессов.

оборудованием, машина федр — профессор, док-

неральное сырье, вклю- на, она требует от инже- томатизированы. Инже- комбината В. В. Иванов ная руды черных метал-ная руды черных метал-нера глубоких знаний неры-металлурги явля- главный инженер Таджик-нера глубоких знаний неры-металлурги явля- главный инженер Таджик-фундаментальных наук, ются основными руково- ского алюминиевого завоматериалы, сырье хими- химии, физики, физиче- дителями и организатора- да А. В. Сысоев, первый ческой промышленности и других отраслей народ- мии. Для плодотворной ра- гических переделов, но и райкома КПСС города основные направления в этой области— повы-шение полноты и комп-тадлам должна быть обо-шение полноты и комп-шение полноты и комп-тадлам должна быть обо-ники металлургических самойлов и многие другащена знаниями основ- кафедр по уровню подго- гие. лексности использования ных достижений науки и товки могут успешно ратехники практически во ботать в научно-исследовования техники и техно- всех отраслях народного вательских и проектных при дипломном проектилогии обогащения полез- хозяйства страны. Имен- институтах. В металлурных ископаемых создана порта общей и гии цветных металлов — лургических кафедр реширокая сеть академических кафедр реширока сеть академических кафедр реширока сеть академических кафедр реширока сеть академических кафедр реширока сеть академически ских и отраслевых науч- позволяет инженерам-ме- тельности для рационалино-исследовательских и таллургам работать на заторов и изобретателей. торые рекомендуются к проектных институтов.
Специалисты по обогащению полезных ископаемых распределяются на предприятия самых предприятия самы

различных отраслей на- венный цикл которых на- Выпускники металлур- таллургических кафедр родного хозяйства с широкой географией от Каврокой географией от на многих передовых чистых металлов с произ-предприятиях цветной металлов с произ-предприятиях цветной металлов с произ-предприятиях цветной металлов с произ-предприятиях цветной металлов с произ-Крайнего Севера до юж- водством изделий из них. таллургии Урала, Сибири, Металлургические подраз- Дальнего Востока, Казах-М. ВЕРХОТУРОВ, деления комбинатов ос- стана и Средней Азии.

ровании студенты метал-

профессор, доктор техдоцент, кандидат тех- нащены разнообразным Среди выпускников ка- нических наук, заведующий кафедрой.

факультет

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0213 «ТЕХНОЛОГИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТ-КИ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗ-

тывается драгами. Это ная в мире драга с емко-

самый дешевый способ до- стью черпаков 600 лит-

бычи. Современные дра- ров и подводной глубиной

чи и переработки рыхлых ботки. Он является основ-

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0404 «ЛИТЕЙНОЕ ПРО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ»

хозяйства СССР и, в пер- использованием ЭВМ.

ностроения чрезвычайно химия и металлургиче-

определяет, из какого химическим взаимодейст-

сплава нужно ее изго-

формовочных смесей, а ют автоматический конт-

научной разработки томатических линиях и

составов смесей с приме- технологических агрегатах

ем в выработанное прост- го ископаемого.

ка руды, «кровеносные ческих свойств горных ческие навыки. сосуды» — многокило- пород на рудниках при- каждый поступающий на метровые выработки с меняют более 200 раз- эту специальность юноша бесконечным движением. личных систем разработ- должен обладать неуем-Выдавая на-гора миллио- ки и десятки типов ма- ной жаждой знаний, больны тонн руды в год, шах- шин, та (рудник) ежесуточно Горные инженеры-экс- мужеством. Не случайно потребляет до 200 куби- плуатационники выступа- про шахтеров поэт скаческих метров крепеж- ют главными организа- зал: «И ждут их всегда ных материалов, до 3000 торами и руководителя- с работы, как ждут костых веществ, до 400 ты- возглавляют многоотрассяч киловатт-часов элек- левые хозяйства и круптроэнергии, до 100 мил- нейшие строительства.

ных ископаемых».

но сложные плавучие

ранство уже промытых, не

вую очередь, для маши-

Металлург-литейщик не

только задает технологию

изготовления какой-то

конкретной отливки, но и

Литейное производство

является сложной развет-

вленной отраслью науки

и техники, поэтому в ин-

свойств

ститутских лабораториях

взрывча- ми производства, часто монавтов с небес». 400 ты- возглавляют многоотрас- **Н. ЗАГИРОВ**, лионов кубов атмосфер- Широкая область дея-

Технологический факультет

Значение литейного про- нением средств математи- непрерывного и дискрет-

В курсе «Физическая

ские процессы» студенты

занимаются изучением

процессов подготовки ме-

таллов к литью, физико-

температурах, т. к. без

этого невозможно форми-

ровать необходимые слу-

жебные свойства отливок.

составляющих юноши и девушки изуча- рождение.

знакомятся с зация и механизация ли- технической революции

исследования тейного производства» переживает свое новое

изводства для народного ческого планирования и с ного действия. Кроме это-

разнообразный инженерный кругозор, глубокую теоретическую и практинели, где непосредствен ного воздуха. В зависи ческую подготовку, орно осуществляется выем- мости от физико-механи- ганизационно - управленшой работоспособностью,

тельности горного инже-

нера обязывает его иметь

профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки

латизации.

луатации

ми процессами.

вации металлургическо-

работать в научно-иссле-

овательских и проектно-

тах, монтажно - наладоч-

ных организациях и не-

госредственно на метал-

лургических предприяти-

ях как специалист по экс-

пения производственны-

Широкая сфера дея-

бязывает его иметь со-

ответствующий инженер-

ный кругозор. Это дости-

гается путем изучения

фундаментальных,

телеграфа,

ческой техники.

автоматизи-

специальности

работку морских рос сыпных месторождений Специалисты - россыпники обязаны освоить и морвсех россыней разраба- СССР создана самая мощ- бы работать в должноскую специальность, чтости капитана-багермейсте-

черпания 50 метров. Мас- ников производится на ги представляют собой са драги достигает 11 ты- предприятия цветной металлургии на территории Горный инженер нашей от Урала до Дальнего Воустройства, на которых специальности должен осстока и на Крайний Север. сконцентрированы прибовочно воить все способы и тех- Их ждут красавица тундры и аппараты для добы- нические средства разра- ра и Уссурийская тайга. отложений с получением ным руководителем про- Советуем юношам и драгоценного металла, и, изводства горных работ девушкам обучиться на-наконец, с отбрасывани- и обогащаемого полезно- шей специальности,

т. потапова, В ближайшее время кандидат технических компонента «хвостов». В намечается начать раз-

производство

го. стуленты получают

глубокие знания по дис

циплинам необходимым

для современного высоко-

квалифицированного ин-

женера - литейщика. На

заводах, в научно-иссле

довательских институтах

в конструкторских и тех-

нологических бюро выпу

скников кафедры литей

ного производства черных

и пветных металлов ждет

ская работа по профессии,

кандидат технических

наук, заведующий ка-

Металловедение — на-

ука, изучающая строение

свойства металлов и спла

вов в зависимости от их

состава, теплового, хими

ческого и механического

P. MEPKEP,

увлекательная.

В курсах «Автомати- которая в эпоху научно

Электромеханический факультет

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0635 «АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКО ГО производства»

Одним из важнейших щеинженерных и электро- изучении направлений технического технических дисциплин и дисциплин, прогресса в производстве специальных курсов, та- практически универсаль цветных и редких метал- ких, как «промышленная ного специалиста-автомат пов является автоматиза- электроника», «вычисли- чика, умеющего работать производственных тельная техника», «тех- в различных отраслях про роцессов. Современные нические средства авто- мышленности. Интенсивбогатительные фабрики и матики», «теория авто- ное развитие работ по металлургические заво- матического управления», микроминиатюризации мацы в цветной металлур- «математическое моде- шин на базе последующих гии — это высокомеха- лирование процессов достижений науки в обизированные и автома- цветной металлургии», ласти физики, химии и гизированные предприя- «цифровое управление», математики обуславлива гия, т. к. быстропротека-(АСУТП) и производством

производства может

«автоматизированные сис- ют еще более исключительщие процессы невозмож- темы управления техноло- но интересную работу для о реализовать без авто- гическими процессами специалиста - автоматчика. С. АБДУЛИН Инженер по автомати- (АСУП)». профессор, доктор тех-Знания, полученные при нических наук.



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0634 «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ»

Современные горные предприятиях Из всех видов энергии наиболее распространен- предприятия (шахты, руд- Кафедра электрификаным и удобным является ники, карьеры, прииски, ции горнометаллургическоэлектрическая энергия. В обогатительные фабрики) го производства готовит десятилетия являются крупным пот- инженеров, работающих в электроэнергия развива- ребителем электроэнергии области проектирования лась особенно бурно. Так, и предельно насыщены и эксплуатации электроесли на нашей планете различными электрофи- оборудования систем элек потребление энергетиче- цированными и автомати- троснабжения и автома ских ресурсов всех видов зированными машинами и тики на предприятиях удваивалось за 20 лет, то комплексами. Суммарная горнодобывающей пропотребление электроэнер- мощность электроприем- мышленности. Вместе с гии — менее чем за 10 ников на одном горном тем эта специальность лет. Наша жизнь, наша предприятии достигает не- настолько универсальна, цивилизация уже немыс- скольких сотен тысяч ки- что позволяет нашему вы лямы без электрификации ловатт. Такой мощности пускнику одинаково ус промышленности, транс- достаточно, например, для пешно трудиться в любой орта, сельского хозяйст- электроснабжения города отрасли народного хозяйва, без таких удобств, с населением более ста ства, на любом заводе как электробытовая тех- тысяч человек. ника и кондиционирование Горный инженер-элект- хозяйстве, в сфере обвоздуха. Работа совре- рик имеет дело с электро- служивания... Многие выменных средств связи -

юму использованию элек- 4 тысяч киловатт. рической энергии. Уже

менении электрической плексы отраслей, где было поло- приводными электродвигажено начало промышлен- телями мощностью до 2-

конце XIX века на ря- области атомной энергз- все концы Советского де шахт Донбасса, Урала тики, дают основания счи- Союза. Алтая появились эле- тать, что в ближайшем ктрифицированные водо- будущем мобильные переотливные и подъемные движные АТС будут использоваться на горных

или фабрике, в сельском оборудованием таких уни- пускники кафедры работелефона, кальных машин, как ша- тают в научно-исследовасредств массовой инфор- гающие экскаваторы с тельских учреждениях, мации (радио, телевиде- ковшом емкостью 100 ку- вузах и техникумах. Вольния) — основана на при- бометров, роторные ком- шие перспективы откры-

производитель- ваются для инженеровэнергии. Без нее невоз- ностью пять тысяч кубо- электриков в связи со можна было бы развитие метров в час, мощные строительством уникальавтоматики, кибернетики. электровозы, работающие ных промышленных комвычислительной и косми- на напряжении до 25 ты- плексов — Минусинского сяч вольт, компрессорные электротехнического, Кап-Горная промышленность вентиляторные, насосные ско-Ачинского топливнонвилась одной из первых и подъемные установки с энергетического и других.

федры выпускает около 50 инженеров-электриков, Успехи, достигнутые в которые разъезжаются во А. ГОНЧАРОВ, кандидат технических наук, заведующий ка-

федрой.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0506 «ГОРНЫЕ МАШИНЫ И КОМПЛЕКСЫ»

ми оснащено горное пред- горных предприятиях. приятие, требуются гор-

ной электромеханики готовит горных инженеровподземной и открытой добычи полезных ископае- Студенты специально-

ник руководит организаци- ской подготовки, опредеей бесперебойной работы ленные практические навсех механизмов и агре- выки. Для этого коллеч-

предприятие является вы- ляет ему после окончания каждый студент выполняокомеханизированным и учебы работать в научно- ет лабораторные работы изводством. Для управле- ектных институтах, на нам, а также практичения комплексами и пра- машиностроительных и ские задания и курсовые вильной эксплуатацией ремонтных предприятиях проекты с применением сложных машин, которы- горного оборудования и ЭВМ.

скую подготовку.

сти «ГМ» получают, по- ных журналах. гатов на определенном тив кафедры располагает участке или на всем гор- квалифицированными спеном предприятии в целом. циалистами и хорошо ос-Профиль подготовки гор- нащенными лабораторияного инженера-механика в ми и кабинетами.

Современное горное нашем институте позво- В процессе обучения

На кафедре работает Такая широкая область постоянно действующий ные инженеры-механики. деятельности горного ин- научный студенческий Коллектив кафедры гор- женера-механика обязы- кружок, где некоторые вает его иметь широкий студенты выполняют накругозор, глубокую тео- учную работу на таком механиков (специальность кругозор, глубокую тео- учную расоту на таком «ГМ») для предприятий скую полготовку зультаты исследораций зультаты исследований публикуются в централь-

Горный инженер-меха- мимо хорошей теоретиче- ча и тем, что для рациоства здесь имеется очень широкое поле деятельно-

> н. БАРАННИКОВ, профессор, доктор технических наук.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0407 «МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ и технология термической обработки металлов»

методами роль управления на ав-

Истоки специальности предъявляют все возраста- ческой химии, кристаллометалловедения и терми- ющие требования к свой- графии, металлофизики ческой обработки метал- ствам металлических ма- теории и практики тер лов уходят в историю териалов. Они должны мической обработки ме связано с именами М. В. ров. Д. К. Чернова.

ности в современных ус- ивысшая конструктивная рые занимают выпускни-

древнего мира, где она обеспечивать сегодня на- таллов. оождалась и развивалась. дежную работу машин и «Бронзовый век» — ос- аппаратов в экстремальвоение технологии произ- ных условиях: при темпеводства железных изде- ратурах раскаленных галий, позднее — «секре- зов в ракетных установты булата» — вот те ис- ках и при абсолютном нуторические этапы, кото- ле в космическом холоде, рые отражают главные в условиях ударного припостижения человечества ложения нагрузок в пров области управления ка- катных станах и ковочных студенты нашей специальчеством металлов и спла- молотах, при сверхсиль- ности получают знания и вов и предшествуют сов- ном абразивном изнаши- практические навыки, не ременным достижениям вании режущих пластин обходимые им для работы науки о металлах, разви- буровых установок и на металлургических, матие которой неразрывно зубьев ковшей экскавато- шиностроительных, прибо-Ломоносова, Д. И. Мен- Одним из важнейших тиях, в научно - исследований, предъявляе. Вательских институтах.

мых сегодня к сталям и Основными местами рабо-Роль нашей специаль- сплавам, является их на. ты и должностями, кото-

Обучаясь в институте,

ловиях научно - техниче прочность при минималь- ки по окончании институского прогресса очень вы- ном удельном весе. Вы- та, являются мастер терского прогресса очень вымошностей тепловых и может быть достигнуто дователь в экспресс-лабогидроэлектростанций, раз- только путем использова- ратории цеха, централь витие современной авиа- ния самой прогрессивной ной заводской лаборатории или научно-исследоции и космонавтики, соз- технологии обработки та- вательском институте. дание принципиально но- ких материалов, основан-

ростроительных предприя-

вых технологий во всех ной на последних дости- доцент, кандидат техотраслях промышленности жениях в области физи- нических наук.

Механико - технологический факультет

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0408 «ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ»

Найденный на поле Липецкой битвы (1612 г.) шлем князя Ярослава, чистокованный, с узора-ми, является и сейчас образцом культурной работы кузнеца— нашего предка. Об удивительном мастерстве русских кузнецов упоминал В. И. Ленин в своей работе «Развитие капитализма в России»: «Знаменитый павловский замочник Хворов (1621 г.) делал замочки по 24 штуки на золотник, отдельные части таких замков доходили до величины булавочной голов-

Богатая история кузнечного ремесла наших предков в настоящее время превратилась в одну из мощных отраслей народного хозяйства. Ковна слитков массой до 350 тонн для изготовления валов турбин и других деталей, изготовление микродатчиков, вживляемых в живую ткань, прокатка сяч атмосфер) с одновре-плит толщиной 60 милли- менным наложением на метров, шириной 2 метра обрабатываемый материал и длиной 30 метров для магнитных полей (до 600 крыльев и корпусов современных широкофюзеляжных самолетов и микротонкой фольги и стали, штамповка носовых обтеплато в радиотехнике. кристаллической решетки

Очень широк существую- и даже в диэлектрик. щий диапазон специальности «Обработна металлов давлением», но еще более перспективен он в буду-

Применение оптических квантовых генераторов (лазеров) в ОМД позволяет не только быстро нагревать металлы, но и изменять концентрацию дефектов в кристаллической решетке, изменять их распределение в объеме материала для улучшения их свойств, обрабатывать очень малые поверхности, создавать сверхвысокие давления.

Применение плазмы в ОМД — это, прежде всего, большие преимущества при резке материалов. Мощные плазмотроны уже сейчас позволяют разрезать за считанные секунды металлы толщиной 200 — 250 миллиметров.

Применение сверхвысоких давлений (до 30 тытысяч эрстед) выявило совершенно новое состочние материала: превращение металла в полупроводник без изменения симкателей ракет и микро- метрии и параметров

Невозможно в рамках этой статьи сколько-ни-будь полно и обстоятель-но раскрыть важные и интересные задачи, которые стоят перед инженерами-обработчиками, но уверен, что выбравших эту специальность не постигнет разочарование, их ждут учеба и интересная научная работа. Только последние ПЯТЬ лет на Всесоюзных смотрах-конкурсах студенче-ской науки, не считая краевых и республиканских, студенты-обработчи-ки награждены 16-ю дип-ломами МВ и ССО СССР и ЦК ВЛКСМ, получили две Почетные грамоты ЦК ВЛКСМ и медаль Центрального правления HTO СССР. Студенческие исследования переходят в серьезные научные разработки. Специальность инженера-обработчика является остродефицитной. Для металлургической и машиностроительной промышленностей подготовлено более двух тысяч ин-женеров - обработчиков. Наша специальность представлена двумя специали-зациями: «Кузнечно-штамповочное производство» и «Прокатно - прессово - волочильное производство».

Общеинженерная товка для этих лений основана на углубленном изучении дисциплин физического и металловедческого циклов, физических и механических свойств металлов и спла-

Механико - математическая подготовка обеспечивается, кроме курсов высшей математики, теоретической механики и сопротивления материалов, еще дисциплинами в рамках специализаций: изучением курса механики сплошных сред, специальных глав высшей математики, курсами теории обработки металлов давлением.

Глубокая теоретическая и общенаучная подготовка вынускников кафедры, сочетающаяся с хорошим знанием технологических процессов обработки металлов давлением, позволяет молодым специалистам быстро осваивать новые сложные области современной металлургии и металлофизики и вносить существенный вклад в развитие народного хозяй-

н. шепельский, заведующий кафедрой ОМД, доктор техниче-

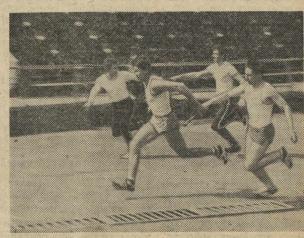












Условия приема в институт

имя ректора института с густа по 10 сентября, зауказанием факультета и числение в состав студен-

К заявлению прилага- ря. ются: документ о среднем образовании (подлинник); характеристика для по-ступления в институт, ститут сдают вступитель-подписанная руководите- ные экзамены по следуюлем предприятия (директором школы) и общестпредприятия (школы); выписка из трудовой книжки (для работающих); направление предприятия или воинской части установленной формы (для лиц, командируемых на учебу); меди-цинская справка (форма № 286); 6 фотокарточек размером 3×4 сантиметра. Паспорт и военный билет (приписное свидетельство) предъявляются лично по прибытии в институт. Прием заявлений

поступающих в институт, а также зачисление в состав студентов проводится в следующие сроки.

дневное отделение На все специальности прием заявлений — с июня по 31 июля, вступительные экзамены — с 1 по 20 августа, зачисление в состав студентов — с 21 по 25 августа.

вступительные экзамены — с 16 по 31 янва-ря, зачисление в состав вступительных экзаменов. с общим количеством бал от февраля. Прием заявлений на специальности средних ПТУ, поступаюных экзаменах. На дневное отделение отделе дентов - с 11 по 20 сен-

ВЕЧЕРНИИ ФАКУЛЬТЕТ

0407, 0408 — с 20 июня Заявление о приеме по- по 31 августа, вступительдается поступающим на ные экзамены — с 17 авизбранной специальности. тов — с 11 по 20 сентяб-

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

Все поступающие в инщим дисциплинам:
1. На специальности

венными организациями геологоразведочного, горного и электромеханического факультетов, а также специальность гащение полезных ископаемых» — по математике (письменно и устно), фи-

зике (устно).
2. На специальности технологического и механико-технологического факультетов, а также специальности «Металлургия цветных металлов», «Эко-номика и организация ме-

сдают вступительный экзамен по русскому языку и литературе (сочинение)

ние общеобразовательные из экзаменов в назначеншколы с золотыми медалями и средние специально-технические учебные повышения оценки не раззаведения с дипломом с ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ отличием по специально-Прием заявлений на сти, соответствующей или специальность 0108— с родственной в вузе, пос10 октября по 15 янва- тупающие на остродефицитные специальности, замены — с 16 по 31 янва- числяются в институт без

> тельных экзаменов освобождаются.

На остродефицитные Прием заявлений на специальности, определя воинских частей; специальности 0402, 0404, емые ежегодно правилами б) стипендиать

приема. предприятиям промышленности, строительства и транспорта Сибири, Севера, Дальнего Востока и Нечерноземной зоны РСФСР предоставлено право направлять на учебу в вузы молодежь, независимо от стажа ра-боты по постановлению Совета Министров СССР от 18 сентября 1959 г. за № 1099. Окончившие средние

учебные заведения с оценками «отлично» и «хорошо» могут быть зачислены по результатам двух экзаменов. Это условие распространнется на все специальности за исключением специальности «Экономика и организация металлургической промышленности» Абитуриенты, набравшие по результатам двух экзаменов — математике (устно) и физи-ке — не менее 8 баллов таллургической промыш-ленности» — по матема-тике (устно), физике (уст-но), химии (устно). (для поступающих на з. Все поступающие остальные специальности), от сдачи остальных экзаменов освобождаются.

Не явившиеся без ува-Лица, окончившие сред- жительных причин на один ное время к дальнейшей сдаче не допускаются. Пеили профессиональ- ресдача экзаменов с целью решается.

ЗАЧИСЛЕНИЯ

Зачисление проводится на основе конкурсного отбора. Конкурсный отбор проводится в соответствии с общим количеством баллов на основе оценок, полученных на вступитель-

На дневное отделение: вне конкурса при получении положительных оценок на вступительных

а) военнослужащие, уволенные с действительной военной службы, направленные по рекомендациям

б) стипендиаты пред- чения.

тической работы не менее двух лет при поступлении на ролственные специаль-

в) выпускники профтехучилищ и техникумов при наличии диплома с отличием или проработавшие по полученной специальности установленные сроки (соответственно 2 или 3 года), при поступлении на родственные специально-

r) авторы использован-ных в производстве изо-бретений.

По конкурсу отдельно зачисляются поступающие следующих двух катего-

а) лица со стажем не менее двух лет, уволенные в запас военнослужащие, прослужившие не менее двух лет, выпускники средних школ при поступлении на остродефицитные специальности по направлениям предприятий:

б) лица, поступающие в год окончания среднего учебного заведения.

При равенстве общего количества баллов преимуществом на зачисление пользуются военнослужащие, уволенные с действительной службы; лица, имеющие более длительный стаж работы по избранной в вузе специальности; медалисты; победители конкурсов и олим-

При институте организованы платные подготовительные курсы: 8-месячные — с 15 октября, 6-месячные — с 1 января, 4-месячные — с 1 марта, месячные — с 1 июля. Отдельно формируются группы для учащихся 10-х классов.

В институте имеется подготовительное отделение (рабфак) с дневной и вечерней формами обу-