



ЗАКАЗЫ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА КРАСНОЯРСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ им. М. И. КАЛИНИНА.

№ 8 (1148)

13 марта 1987 г.

Цена 1 коп.

На заседании Совета Народных Комиссаров 4 сентября 1918 года был принят декрет о создании Московской горной академии. В апреле 1930 года на ее базе 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 присвоено имя М. И. Калинина.

Постановлением Совета Министров СССР от 20 декабря 1958 года Московский институт цветных металлов и золота имени М. И. Калинина переведен в город Красноярск и переименован в Красноярский институт цветных металлов имени М. И. Калинина. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 января 1970 года за успехи в подготовке инженерных кадров и развитие научных исследований Красноярский институт цветных металлов им. М. И. Калинина награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Наш институт является ведущим вузом страны, выпускающим специалистов для основных подразделений цветной металлургии.

Технологический факультет является базовым в Сибири и на Дальнем Востоке по подготовке инженеров-металлургов для предприятий машиностроения и металлургии в области производства черных и цветных металлов по остродефицитным специальностям «Литейное производство» и «Металловедение и термическая обработка металлов». Факультет готовит инженеров широкого профиля по этим специальностям с раздельной специализацией по литейному производству на цветные и черные металлы, а также осуществляет целевую подготовку молодых специалистов по заявкам промышленных предприятий из числа лиц, направленных ими на учебу на технологический факультет.

С первых 45 студентов в 1959 году факультет вырос до 900 студентов к настоящему времени и является самым крупным в институте. За время своего существования на факультете подготовлено и направлено в народное хозяйство 1915 инженеров по литейному производству и 1565 — по металлловедению и термообработке.

Многие из них стали руководителями промышленных предприятий и научных учреждений и их подразделений, крупными партийными, хозяйственными и научными работниками, ведущими специалистами.

В состав технологического факультета входят кафедры: две выпускающие — «Литейное производство» и «Металловедение», две общетехнические — «Технология металлов» и «Металлургические печи», общеобразовательная — «Физики» и общественно-политическая — «Политэкономии».

Следует отметить, что на технологическом факультете открыты при кафедре «Литейное производство» филиалы кафедры на Красноярском заводе автомобильных прицепов и заводе «Сибтяжмаш». Обучаясь в филиале, студенты знакомятся и осваивают свою профессию непосредственно в лабораториях, отделах и производственных цехах

стройки народного хозяйства. Особой популярностью пользуется студенческий отряд проводников «Комсомолия».

Студенты нашего факультета успешно совмещают учебу с активной научно-исследовательской работой. Наши студенты — авторы многих научных статей и изобретений, которые внедряются в производство с большим экономическим эффектом.

Большое внимание на факультете уделяется развитию спортивно-массовой работы и художественной самодельности. Сейчас у нас обучаются 22 мастера и кан-

дидат в мастера спорта, 60 перворазрядников. Высокие спортивные результаты показывают чемпионы Красноярского края, призер республиканских и международных турниров по теннису А. Хомчуг, участник и призер Всесоюзных и республиканских соревнований по боксу В. Кузьмичев, студентки-металловеды О. Александрова, Т. Ловцевич, И. Иванченко, Т. Исаченкова, Т. Баранова и Н. Журавлева играют в основном составе команды класса «А» по ручному мячу.

Большим достижением в развитии художественной самодельности в институте стало присвоение звания лауреата премии Ленинского комсомола Красноярского края «Театру песни», в состав которого входят студенты-литейщики. Практически на профессиональном уровне выступает на сцене наша танцевальная группа.

На нашем факультете студентам созданы все необходимые социально-бытовые условия для успешной учебы, занятий спортом, самодельностью, культурного проведения досуга.

Все иногородние студенты обеспечиваются благоустроенным общежитием. Рядом с общежитием нахо-

дится спорткомплекс института с плавательным бассейном и различными залами для занятий спортом. Для любителей художественной самодельности имеется клуб «Искатели» с его многочисленными кружками. Вечерами можно отдохнуть, потанцевать, принять участие в диспутах в студенческом кафе «Молодежное».

В составе студенческого городка института имеется лечебно-восстановительный центр. На первых четырех курсах студентам выплачивается стипендия в размере 50 рублей литейщикам и 40

рублей металловедам, на пятом курсе размер стипендии увеличен. В 1987 году план приема на I курс составит 200 студентов, в том числе на литейное производство — 125 человек и на металлловедение — 75 человек.

В соответствии с правилами приема в вузы при поступлении на технологический факультет проводятся вступительные экзамены: по физике (устно), математике (письменно), русскому языку и литературе (сочинение).

Правила приема общие для всех технических вузов. Заявления о приеме принимаются ежедневно с 15.00 до 17.00, кроме субботы и воскресенья, в деканате технологического факультета по адресу: 660025, Красноярск-25, пер. Вузовский, 3, лабораторный корпус, 2-й этаж, ком. 248, деканат технологического факультета.

Молодые люди, проживающие за пределами Красноярского края, могут направлять заявления о приеме по почте в произвольной форме по тому же адресу.

В. НЕПОМНЯЩИЙ,
декан факультета, доцент,
кандидат технических наук,
выпускник института.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

Достижения в любой области, в том числе и научной, определяются квалификацией и потенциалом кадров.

Научный коллектив факультета — это 2 доктора технических наук, оба воспитанники института, более 40 кандидатов наук, из которых около 30 также являются выпускниками института, около 30 научных сотрудников, которые объединяют вокруг себя многосотенный коллектив преподавателей, научных сотрудников и студентов в единый сосредоточенный, творческий, научный союз.

Направления научных исследований целенаправленны и многообразны. В их основе лежит исследование мира металлов, которое охватывает вопросы от изучения физико-химических закономерностей процессов получения материалов для квантовой электроники до разработки технологий литья черных и цветных металлов.

Также широка и география научных связей. На нашем факультете выполняются заказы на научно-производственные разработки для таких предприятий, как Норильский горно-металлургический комбинат им. А. П. Завенягина и Саянский алюминиевый завод, головной научно-исследовательский институт Министерства цветной металлургии «Гинцветмет», красноярские металлургический и алюминиевый заводы и многих других.

Всего за 1985—1986 год для предприятий страны проведены научно-исследовательские работы по 23 хозяйственным темам. В итоге, от внедрения результатов исследований в производство получен экономический эффект более пяти тысяч рублей. Большинство технических решений отличается научной новизной и оригинальностью, что подтверждают 19 заявок на изобретения и 16 авторских свидетельств только за один 1986 год.

Наибольший вклад в эти достижения внесли профессор Ю. А. Журавлев, декан технологического факультета, к. т. н. В. Н. Непомнящий; заведующий кафедрой литейного производства, к. т. н. Р. А. Меркер.

Почти пятьсот студентов активно участвуют во всех формах научно-исследовательской работы.

В предыдущем году студенты явились соавторами 4 изобретений и 4 рацпредложений, при их участии подано 3 заявки и получено 4 авторских свидетельства на изобретения. 15 докладов студентов-исследователей будут представлены на зональной студенческой научно-технической конференции по проблеме «Совершенствование технологических процессов в литейном производстве, обработка металлов давлением, термообработка», которая состоится в нашем институте в апреле этого года.

С целью воспитания у молодых инженеров современного научного мировоззрения на факультете ведется преподавание таких дисциплин, как: «Основы научных исследований», «Патентование», «Основы программирования», «Организация эксперимента».

Тем не менее ведущая роль отводится исследовательской работе студентов в научных коллективах кафедр. Она заключается в проведении самых сложных исследований, большей частью направленных на решение важнейших народнохозяйственных задач. Так, по заказу одного из машиностроительных заводов на Дальнем Востоке нашим студентом-литейщиком выполнена работа, направленная на увеличение прочности стержневой смеси на основе литейных сульфатов. Полученные результаты внедрены в производство с экономическим эффектом 20 тысяч рублей в год.

Исследовательские работы наших студентов отмечены наградами Всероссийского и Всесоюзного конкурсов. В 1986 году Дипломами Минвуза СССР награжден Н. А. Капранов (каф. «Литейное производство», рук., к. т. н. — В. Н. Непомнящий), грамоты оргкомитета Всероссийского конкурса получили студенты С. П. Бургер (каф. металлловедения, рук., к. т. н. — В. С. Биронт) и С. Н. Демидочкина (каф. металлловедения, рук., д. т. н. — В. А. Кутвицкий).

И все же главным итогом научно-исследовательской работы является воспитание у молодых инженеров самостоятельного, творческого мышления, широкой инициативы в решении практических задач, расширение их теоретического кругозора и научной эрудиции.

А. ШИМАНСКИЙ,
заместитель декана технологического факультета
по научной работе, кандидат технических наук,
выпускник института.

Приглашает технологический факультет

этих заводов.

Кафедры факультета и их лаборатории оснащены современным оборудованием: электронными микроскопами, лазерными установками, электронно-вычислительными машинами и другими приборами и опытными установками, на которых студенты ведут научно-исследовательскую работу и осваивают учебные программы.

Особое внимание в процессе учебы уделяется использованию ЭВМ в учебном процессе и научной работе студентов.

На I и III—V курсах студенты проходят производственную практику на ведущих машиностроительных и металлургических предприятиях страны и непосредственно на рабочих местах овладевают профессиональными навыками, знакомятся с передовой технологией и современным оборудованием. География мест практики у студентов-технологов широка: Москва, Ленинград, Новосибирск, Барнаул, Улан-Удэ, Брянск, Омск, Липецк, Абакан, Красноярск и другие.

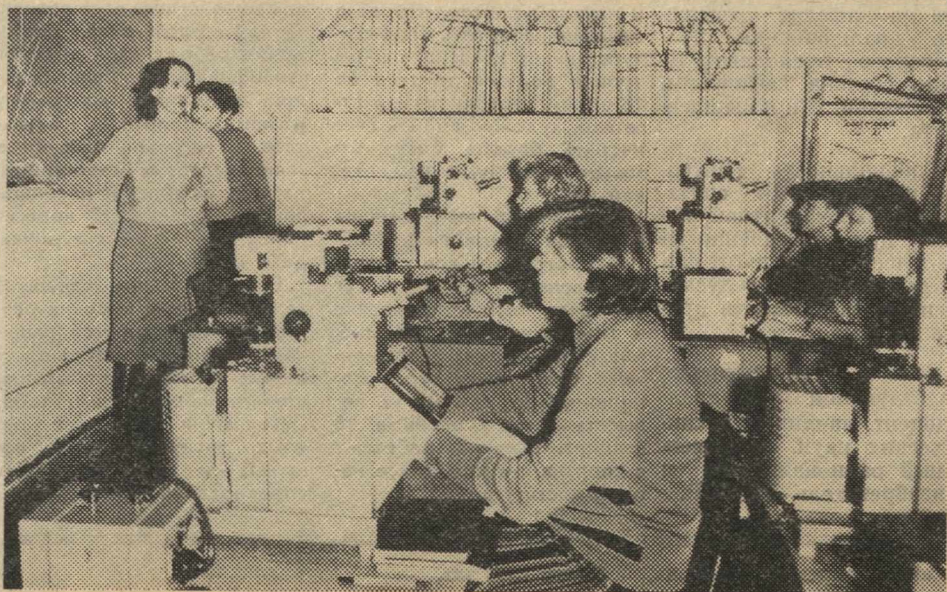
Второкурсники в составе студенческих строительных отрядов «Литейщик», «Технолог», «Нионель» летом выезжают на важнейшие

дидата в мастера спорта, 60 перворазрядников. Высокие спортивные результаты показывают чемпионы Красноярского края, призер республиканских и международных турниров по теннису А. Хомчуг, участник и призер Всесоюзных и республиканских соревнований по боксу В. Кузьмичев, студентки-металловеды О. Александрова, Т. Ловцевич, И. Иванченко, Т. Исаченкова, Т. Баранова и Н. Журавлева играют в основном составе команды класса «А» по ручному мячу.

Большим достижением в развитии художественной самодельности в институте стало присвоение звания лауреата премии Ленинского комсомола Красноярского края «Театру песни», в состав которого входят студенты-литейщики. Практически на профессиональном уровне выступает на сцене наша танцевальная группа.

На нашем факультете студентам созданы все необходимые социально-бытовые условия для успешной учебы, занятий спортом, самодельностью, культурного проведения досуга.

Все иногородние студенты обеспечиваются благоустроенным общежитием. Рядом с общежитием нахо-



◆ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА 0407 «МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ» (МТ).

Истоки специальности металлостроения и термической обработки металлов уходят в историю древнего мира, где она зарождалась и развивалась. «Бронзовый век», освоение технологии производства железных изделий, позднее — «секреты булата» — вот те исторические этапы, которые отражают главные достижения человечества в области управления качеством металлов и сплавов и предшествуют современным достижениям науки о металлах, развитие которой неразрывно связано с именами М. В. Ломоносова, Д. И. Менделеева, П. П. Аносова, Д. К. Чернова.

Металловедение — наука, изучающая строение, свойства металла и сплавов в зависимости от их состава, теплового, химического и механического воздействия на них.

Она является основой всех металлургических специальностей, связанных с получением металлов и сплавов, их использованием и переработкой.

Роль нашей специальности в современных условиях научно-технического прогресса очень высока. В качестве одной из важнейших задач, поставленных перед металлостроением наукой XXVII съездом КПСС, являются разработка и широкое применение «...материалов с заранее заданными свойствами, особенно прогрессивных, конструктивных, в том числе синтетических, композиционных, сверхчистых и других, обуславливающих высокий экономический эффект в народном хозяйстве».

◆ 0404 «ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ» (МЛ).

В решениях XXVII съезда КПСС указаны важнейшие направления развития народного хозяйства страны. Особенно большое внимание уделено развитию машиностроения как основы интенсификации нашей экономики.

Литейное производство является одной из основных баз для машиностроения.

Технически чистые металлы, получаемые в металлургических процессах, как правило, не обладают достаточной прочностью, пластичностью, жаро- и хладостойкостью и другими свойствами, удовлетворяющими требованиям машиностроителей. Этими свойствами обладают сплавы различных металлов, которые создают тоже литейщики.

Таким образом, литейное производство — это органичное сочетание науки и практики о металлах и сплавах и получения из них деталей машин с заданными физико-математическими свойствами.

Литейное производство — один из самых древних и нестаряющихся способов служения металлов людям. От простейших песчано-глинистых форм для отливки металлических изделий в бронзовом веке (они используются и поныне) до отливок изделий в электромагнитных и вакуумных полях в настоящее время — таков путь науки и практики литейщиков. От чугунов до деталей аэрокосмической техники — таков диапазон слу-

Постоянный рост мощности тепловых и гидроэлектростанций, развитие современной авиации и космонавтики, создание принципиально новых технологий во всех отраслях промышленности предъявляют все возрастающие требования к свойствам металлургических материалов. Они должны обеспечивать сегодня надежную работу машин и аппаратов в экстремальных условиях: при температурах раскаленных газов в ракетных установках и при абсолютном нуле в космическом холоде, в условиях приложения динамических нагрузок в прокатных станах и ковочных молотах, при высоком абразивном износе бурового инструмента и зубьев ковшей экскаваторов.

Одним из важнейших требований, предъявляемых сегодня к сталям и сплавам, является их повышенная конструктивная прочность при минимальном удельном весе. Выполнение этих требований может быть достигнуто только путем использования самой прогрессивной технологии обработки таких материалов, основанной на последних достижениях в области физической химии, кристаллографии, металлофизики, теории и практики термической обработки металлов.

В ближайшее время широкое распространение в промышленности получат новые процессы термической обработки, разрабатываемые на нашей кафедре, такие, как термообработка при температурах межкритического интервала, термо-

циклическая обработка и ряд других процессов, обеспечивающих повышение комплекса механических свойств металлургических материалов и экономии энергии.

Обучаясь в институте, студенты нашей специальности получают знания и практические навыки, необходимые им для работы на металлургических, машиностроительных, приборостроительных предприятиях, в научно-исследовательских институтах. Основными местами работы и должностями, которые занимают выпускники по окончании института, являются инженер-исследователь в лаборатории завода или научно-исследовательском институте, мастер термического цеха, инженер-технолог.

И где бы ни работали наши выпускники, задачами его как специалиста в области металлостроения и термической обработки являются улучшение структуры и качества конструкционных материалов, постоянное уменьшение металлоемкости машин и механизмов, повышение надежности и долговечности, увеличение срока службы и повышение надежности и экономичности их использования. Эти задачи неоднократно подчеркиваются в решениях XXVII съезда партии. От их успешного решения будет во многом зависеть ускорение научно-технического прогресса в нашей стране.

В. БИРОНТ,
заведующий кафедрой,
доцент, кандидат технических наук.

прицепов», на которых организованы филиалы кафедры.

Филиал кафедры — это новое взаимодействие высшей школы с промышленным предприятием. Систематическое пребывание студентов в течение учебного года в производственных лабораториях и литейных цехах с современным автоматическим оборудованием способствует более быстрой адаптации студента в производственных условиях.

Основными направлениями по повышению уровня подготовки молодых специалистов кафедры считают укрепление связи с промышленными предприятиями и целевую подготовку молодых специалистов по их заказам, более интенсивное вовлечение студентов в научную работу, широкое использование ЭВМ в учебном процессе, обновление и пополнение опытного и лабораторного оборудования на кафедре, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры и работников промышленности.

Специальность «Литейное производство» считается острodefицитной, поэтому при поступлении на нее имеется ряд льгот для абитуриентов, предусмотренных «Правилами приема в вузы».

Р. МЕРКЕР,
заведующий кафедрой,
доцент, кандидат технических наук, заслуженный рационализатор и изобретатель РСФСР.

Когда я сдавала выпускные экзамены в школе, мне казалось, что вопрос о том, куда пойти учиться, для меня решен. Все десять лет мечтала быть учителем литературы. Но все сложилось иначе. Захотелось попробовать свои силы совершенно в иной области знаний, в точных науках: физике, химии, математике. Ведь именно они в век научно-технической революции решают проблемы производства.

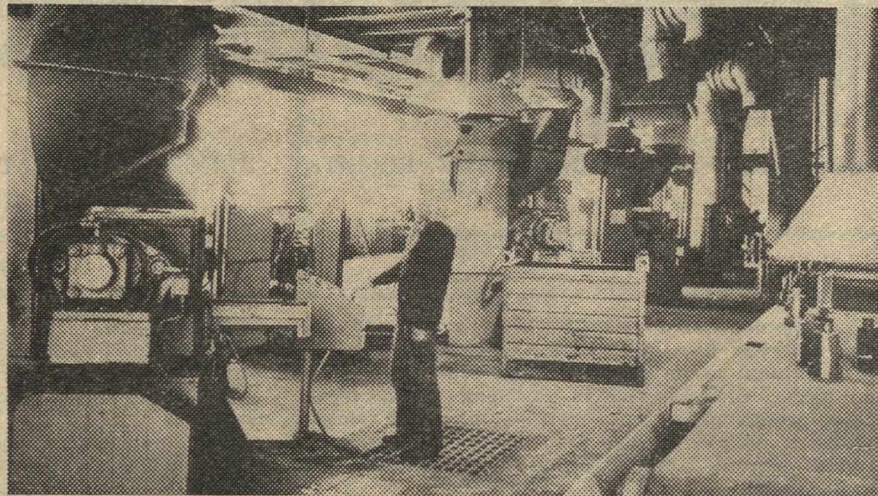
◆ ТОЧКА ЗРЕНИЯ

ИНАЧЕ БЫТЬ НЕ МОГЛО

И вот я — в цветмете. Учусь на втором курсе технологического факультета на специальности «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов». Мой выбор связан с тем, что работа эта представляется интересной и творческой. В этой области широко

открыты двери в науку. Исследовательская работа, которой мы начинаем заниматься с первого курса, для некоторых может стать началом пути в большую науку. Многие из нас будут применять результаты непосредственно на производстве.

С. ШЕВЦОВА,
студентка МТ-85-4.



◆ РАССКАЗЫВАЮТ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

ВЫБОР СДЕЛАН ВЕРНО

До поступления в институт на специальность литейного производства я не имел никакого представления о своей будущей профессии. Однако уже первое знакомство вызвало у меня огромный интерес, а дальнейшее изучение вселило уверенность в том, что выбор сделан верно.

Свою научную работу я начал с третьего курса. Посвящена она была изучению процессов электрошлакового переплава жаропрочных и

алюминиевых сплавов. Практические навыки и знания, полученные в процессе учебной и научно-исследовательской работы, помогли мне закончить аспирантуру в Ленинградском политехническом институте и успешно защитить кандидатскую диссертацию.

Мы привыкли связывать литейное производство с гигантскими корпусами, где сосредоточены турбины, колесчатые валы тяжелых двигателей, всевозможные

детали для машин и механизмов, но литейное производство — это также и го-товая продукция, среди которой есть подлинные произведения искусства: памятник «Медный всадник», кони на Аничковом мосту, Царь-пушка, Царь-колокол. В их создание тоже вложен труд литейщика. Поэтому среди многих трудных и увлекательных профессий наша занимает достойное место.

Ю. КОНОВАЛОВ,
старший преподаватель
кафедры литейного про-
изводства, к. т. н., вы-
пускник кафедры.

◆ СИБИРИ — ВЫСОКУЮ КУЛЬТУРУ

Алло, мы ищем таланты

В институте проводится смотр художественной самодеятельности между факультетами. На праздничный концерт ТФ приходит много зрителей-большаков. Наши концертные программы всегда интересны и содержательны, жюри их заслуженно оценивает самыми высокими баллами. Так, за последние десять лет технологи занимали в смотре только призовые места. Ждем мы и уже готовились к нынешнему.

Есть на нашем факультете еще одна хорошая традиция: в начале учебного года проводится конкурс среди студентов первого курса «Алло, мы ищем таланты». На них, как правило, происходит настоящее знакомство с первокурсниками.

ками, вернее, с их артистическими способностями.

Все праздники студенты встречают вместе. И пожалуй, один из самых любимых и долгожданных — это встреча Нового года. Сколько находок, ценных идей и нетрафаретных решений приходится использовать в сценариях праздничных факультетских вечеров. А каждый год хочется сделать еще ярче и интереснее, поэтому нам нужны новые идеи и таланты. Ждем тебя, абитуриент-87!

О. ПОПОВА,
заместитель декана фа-
культета по культурно-
массовой работе, канди-
дат технических наук, ас-
систент кафедры техно-
логии металлов, выпуск-
ница факультета.

◆ СПОРТ

Это А. Хомчук (теннис), В. Кузьмичев (бокс), В. Сергеев (дзюдо), В. Чернов, Д. Виноградов, К. Кичка, А. Мазуров (ручной мяч), С. Демидочкина, О. Мысов, А. Пуряев (легкая атлетика), Л. Иванова, О. Александрова, И. Иванченко, Т. Исаченкова, Т. Журавлева, Т. Левшич, А. Баранова (ручной мяч). Трудно перечислить всех, т. к. более шестидесяти студентов отстаивают честь факультета на разного рода соревнованиях.

А. ЖДАНОВСКАЯ,
мастер спорта СССР, за-
меститель декана по спор-
тивной работе, препода-
ватель кафедры физвос-
питания, выпускница ин-
ститута

Редактор В. ФРОЛОВА.

На профессиональном уровне

Большая половина дня у студента проходит в учебе и научной работе, вторая в занятиях спортом. В институте на профессиональном уровне ведутся занятия по 18 видам спорта: легкой атлетике, художественной гимнастике, борьбе, боксу, игровым и зимним видам, плаванью...

В обязательном порядке в рамках выполнения учебной программы все студенты осваивают плавание, бег на лыжах, легкоатлетические и гимнастические упражнения, знакомятся с элементами спортивных игр. Дополнительно они могут повысить свой уровень в 18 секциях. Все они работают в спортивном комплексе нашего института.

Руководство факультета, партийная, профсоюзная и комсомольская организации наряду с воспитанием спортсмен-разрядников высокой квалификации уделяют большое внимание массовому развитию спорта на факультете. Студенты участвуют в таких массовых мероприятиях, как осенний и весенний легкоатлетические кроссы, праздники физкультурника, день лыжника.

Есть на нашем факультете спортсмены высоких разрядов. Мы гордимся нашими студентами, которые добились высоких результатов, став неоднократными победителями и призерами краевых, республиканских, союзных и международных соревнований и турниров.