



ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

*И  
С*

**ИНЖЕНЕРНО-  
ТРОИТЕЛЬНЫЙ**

*факультет*

г. Челябинск  
1966

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РСФСР

ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ИНЖЕНЕРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ФАКУЛЬТЕТ

г. Челябинск  
1966

**И**скусство строить — самое древнее на земле. Египетские пирамиды, Колизей, Московский Кремль, Киево-Печерская Лавра, дворцы Ленинграда... Кто не знает о них, этих замечательных творениях рук человеческих? Прошли века с тех пор, как были построены эти уникальные сооружения, а они и до сих пор поражают нас своим неповторимым обликом, величием, строгостью линий и изяществом форм. Эти выдающиеся памятники зодчества не подвластны времени. Пройдут еще столетия, одно поколение сменит другое, но люди по-прежнему будут восхищаться ими.

Время... Стремителен его бег. То, что в строительной технике еще вчера казалось фантазией, несбыточной мечтой, сегодня считается обыденным, обыкновенным. В самом деле, мы сейчас несколько не удивляемся тому, что дом собирают на земле по этажам и нанизывают их на каркас, что сборка здания производится из готовых блоков — квартир. А огромные мосты, висящие в воздухе, телевизионная башня, острие которой взметнулось ввысь более чем на полкилометра? Или взять гигантские электростанции на Волге и Ангаре. В первые послевоенные годы об этих гигантах энергетики никто из нас даже и не мечтал. А ныне они работают на коммунизм. И небольшая газетная заметка, повествующая о достижениях строителей Братской или Волжской ГЭС, не вызовет у нас удивления. Ведь люди привыкли к тем огромным свершениям, которые происходят в мире науки и техники.

Взглянем на карту нашей Родины. Там, где еще недавно простирались бескрайние степи и была непроходимая тайга, ныне выросли благоустроенные города Братск, Светлый, Рудный, Дивногорск, Мирный... Одни лишь эти названия символизируют самоотверженный труд нашего народа, его стремление к миру и созиданию. Советские люди гордятся этими городами, гордятся подвигами тех, кто в небывало короткие сроки возвел их в необжитых местах, — строителей.

Строительная специальность — одна из самых распространенных и почетных в нашей стране. Где только не трудится строитель! И всюду о нем, о его славных делах отзываются с уважением, с большой теплотой. Ведь строители создают для людей, во имя их счастья и радости. Какая это замечательная профессия — быть строителем!

Советские строители всегда шли в авангарде борцов за укрепление могущества нашей страны. Сейчас, когда развернулась всенародная борьба за претворение в жизнь величественных задач пятилетнего плана, роль строителей возросла как никогда. Им предстоит возвести гигантские промышленные сооружения, сотни миллионов квадратных метров жилой площади, огромное количество культурно-бытовых учреждений. Выполнение столь большого объема работ потребует огромных усилий. Но одного этого еще недостаточно. Человек строительной специальности должен обладать сегодня и боль-

К началу 1966—67 учебного года на инженерно-строительном факультете будут обучаться: на дневном отделении — 1000 человек; на вечернем — 650 человек; на заочном — 403 человек.

На специальных кафедрах факультета работают 67 преподавателей. Из них ученые степени кандидатов технических наук, ученые звания доцентов и профессорств имеют 22 человека.

Ежедневно в распоряжение студентов ИС факультета представляется 154 аудитории. Общая площадь лабораторий, где проводятся практические занятия, составляет 3000 квадратных метров.

В течение 5 лет обучения студенту строительного факультета необходимо выполнить 40—46 листов чертежей.

шим объемом знаний, быть всесторонне развитым, глубоко эрудированным. Только тогда он может решать стоящие перед ним задачи. Именно таких специалистов готовит инженерно-строительный факультет Челябинского политехнического института.

Факультет существует с 1952 г. В течение этого времени он выпустил около двух тысяч инженеров. Многие окончившие факультет возглавляют сейчас крупные стройки и предприятия стройиндустрии, являются ведущими проектировщиками, научными работниками. Они трудятся на строительных площадках и в проектных организациях Москвы, Ленинграда, Киева, Оренбурга, Целинограда, Хабаровска, Братска и других городов страны.

Факультет ежегодно расширяется. Открываются новые кафедры, увеличивается перечень специальностей, по которым осуществляется подготовка инженеров.

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ ДНЕВНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

1. Промышленное и гражданское строительство.
2. Производство строительных изделий и конструкций.
3. Водоснабжение и канализация.
4. Городское строительство.
5. Теплогазоснабжение и вентиляция.
6. Экономика строительства.

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВЕЧЕРНЕГО ОТДЕЛЕНИЯ

1. Промышленное и гражданское строительство.
2. Водоснабжение и канализация.
3. Теплогазоснабжение и вентиляция.

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

1. Промышленное и гражданское строительство.
2. Производство строительных изделий и конструкций.

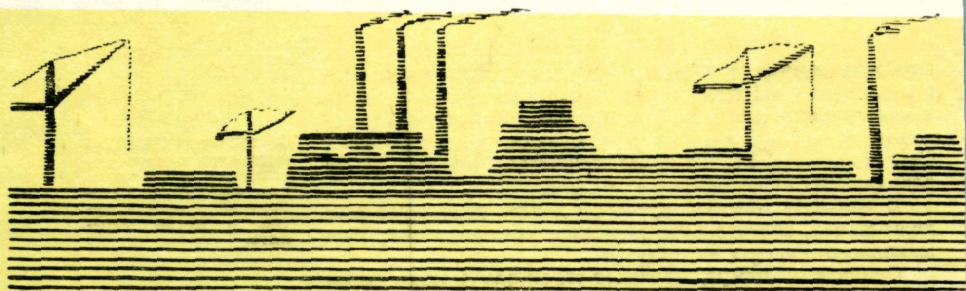
Подготовку инженеров-строителей осуществляют восемь специальных кафедр:

1. Строительных материалов;
2. Строительного производства;
3. Градостроительства;
4. Водоснабжения и канализации;
5. Железобетонных и каменных конструкций;
6. Металлических и деревянных конструкций;
7. Архитектуры;
8. Теплогазоснабжения и вентиляции.

Наш факультет имеет свое общежитие, рассчитанное на 325 мест. В каждой комнате проживает 4 студента. В общежитии есть столовая, буфет, красный уголок, на каждом этаже читальные залы.

Факультет имеет лабораторный корпус, располагающий первоклассным оборудованием. Использование его позволяет проводить лабораторные и научно-исследовательские работы на современном техническом уровне.

Лаборатории факультета располагают многочисленным современным оборудованием. Это различные виды микроскопов (в том числе электронный), осциллографы, прессы, стенды для испытания конструкций, электронные приборы, предназначенные для исследования строительных материалов и конструкций.



## ПЛЕЧИ ВЕКА

О специальностях „Промышленное и гражданское строительство“ и „Производство строительных изделий и конструкций“

Окончивший институт по специальности «Промышленное и гражданское строительство» получает обширный объем знаний в области организации производства, расчета и конструирования сложных инженерных сооружений. Специалист располагает необходимыми сведениями о современных счетно-решающих устройствах, может обращаться к кибернетическим методам. В настоящее время эти методы широко используются в области организации и управления строительством.

Инженер, который приобрел указанную специальность, может работать на строительстве сложных промышленных комплексов, жилых и гражданских зданий, уникальных инженерных сооружений. Кроме того, ему может быть представлена возможность трудиться в проектных и научно-исследовательских организациях.

Современное строительство по своему характеру является индустриальным. Место, где возводится тот или иной объект,— это, по-существу, монтажная площадка, а само сооружение собирается (монтируется) из отдельных блоков, которые изготавливаются на заводе. Несомненно, что в дальнейшем индустриализация строительства получит еще больший размах. Вот почему у нас сейчас особенно интенсивно развиваются заводы строительной индустрии, ведутся большие исследования в области технологии производства новых строительных конструкций и изделий. Все это, естественно, вызывает необходимость усиления подготовки инженеров по специальности «Производство строительных изделий и конструкций».

Инженер, получивший такую специальность, является, как правило, технологом соответствующего предприятия стройиндустрии. В институте он приобретает

Большой популярностью среди студентов пользуются СНО — студенческое научное общество. В нем занимаются более 140 будущих инженеров-строителей. Они изучают новые виды строительных материалов, конструкций, новые технологические методы производства конструкций и изделий.

Студенты факультета одни из первых в институте организовали строительные отряды, которые во время летних каникул выезжают на целинные земли. Студенты строят здесь жилые дома, детские сады, производственные помещения, бытовые учреждения.

глубокие знания в области производства современных строительных материалов (в том числе и полимерных) и конструкций, заводской технологии, оборудования, автоматике и автоматизации производственных процессов, программирования и возможностей использования электронных вычислительных машин.

В большом объеме изучаются также различные разделы химии, значительное внимание уделяется вопросам микроисследования материалов.

Окончив институт, инженер-строитель может работать на заводах, выпускающих железобетонные, пластмассовые и другие современные изделия, а также в проектных организациях и научно-исследовательских институтах соответствующего профиля.

В секциях ДОСААФ института можно научиться водить гоночные мотоциклы, овладеть подводным спортом и метко стрелять.



ВОДА-

## ЧУДО ПРИРОДЫ

О специальности  
„Водоснабжение и канализация„

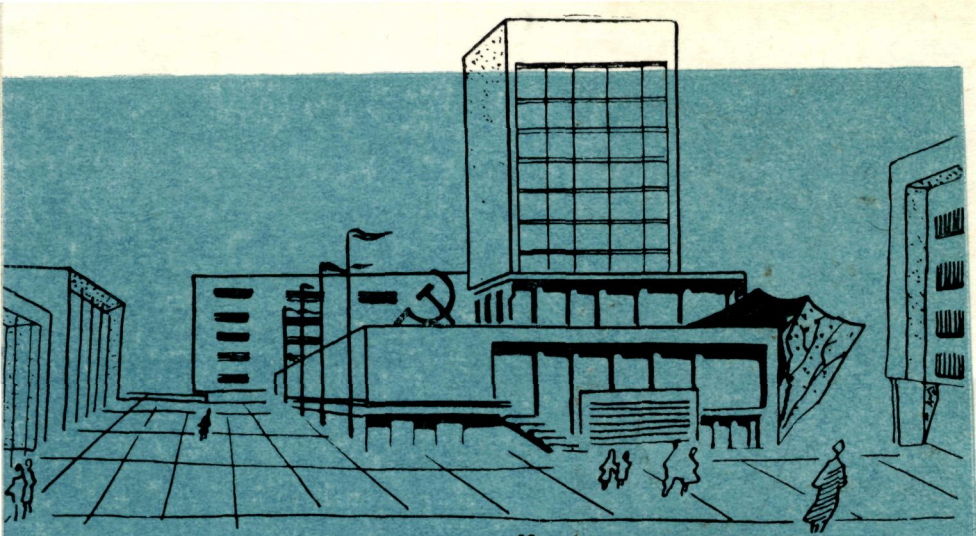
Не счесть озер и рек на территории нашей Родины. Они обладают огромными водными ресурсами. Ежегодно у нас в стране потребляется около 500 тыс. кубических километров воды — треть годового стока рек Европейской части

СССР. Примерно столько же воды возвращается в водоемы.

Правильно использовать водные богатства, подчинить их нуждам народного хозяйства — задача инженера-специалиста по водоснабжению и канализации. Таких инженеров готовит наш факультет. Окончившие его получают широкий круг знаний в области очистки природных и использованных промышленных вод, проектирования и сооружения систем водоснабжения и канализации. Большое внимание в процессе подготовки специалистов уделяется вопросам промышленной электроники и электротехники. Специалист этого профиля получает также и необходимую подготовку по вопросам программирования для электронных цифровых машин.

Инженеры по водоснабжению и канализации могут быть непосредственно заняты на строительстве водопроводных и канализационных систем, в проектных организациях и научно-исследовательских институтах, на эксплуатации систем водоснабжения и канализации.

В институте широко развиты физкультура и спорт. Работают секции: легкой атлетики, баскетбола, волейбола, ручного мяча, фехтования, бокса, спортивной и художественной гимнастики, тяжелой атлетики, конькобежного спорта, футбола, хоккея с шайбой, самбо, классической борьбы, велоспорта.



## ИНЖЕНЕРНЫЙ СЕРВИС ГОРОДА

О специальности  
„Городское строительство“

Известно ли вам, что на нашей планете сейчас насчитывается около 3,5 млрд. человек и к 2000-му году эта цифра удвоится? А знаете ли вы, что городское население со временем составит 70 процентов от общего количества людей, проживающих на земном шаре?

Каким должен быть город будущего, где человек сможет пользоваться всеми достижениями науки и техники, благами культуры?

Современный город — это огромный, сложный, постоянно изменяющийся и растущий организм; здесь сталкиваются множество противоречий. Обязанность градостроителей — «примирить» их. Но для того, чтобы успешно решить эту задачу, инженеру-градостроителю необходимо иметь широкие знания, соответствующую подготовку. Ведь он должен выполнять сложнейшие расчеты, ему должны быть присущи инженерное мастерство, фантазия и вкус архитектора, гуманность медика.

Специальность инженера-градостроителя можно приобрести на нашем факультете. После окончания его молодой специалист может быть направлен на строительство дорог, мостов, путепроводов, инженерных подземных сетей. Он занимается разработкой генеральных планов и транспортных схем, решением вопросов озеленения городов.

Инженеры-градостроители используются также и для работы в строительных трестах, в проектных и научно-исследовательских организациях.

Спортклуб института воспитал немало замечательных спортсменов. Многие из них добились высоких результатов, а имена некоторых широко известны и за пределами нашей Родины. Это Таисия Ченчик — неоднократная чемпионка по прыжкам в высоту, победительница международных соревнований. Владимир Лоцилов — чемпион Советского Союза по толканию ядра. Вера Попкова — чемпионка Советского Союза и победительница полуфинала кубка Европы среди женщин в эстафете  $4 \times 100$  и в беге на 100 м. Виктор Романов — чемпион СССР среди юношей по фехтованию. Николай Голубенков, выступавший в свое время в составе советской спортивной делегации в Италии, а сейчас старший преподаватель кафедры физвоспитания ЧПИ.





# НА ТРАССАХ ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА

О специальности  
„Теплогазоснабжение и вентиляция“

С каждым годом увеличивается использование газа в промышленности и в быту. В пятилетке газовая промышленность получит дальнейшее развитие, станет одной из важнейших отраслей народного хозяйства. Достаточно сказать, что в ближайшие двадцать лет темпы ее роста будут значительно опережать другие отрасли. Добыча и производство газа вырастут в 14—15 раз и достигнут такого уровня, который позволит полностью обеспечить энергетическую потребность страны, широко развернуть работы по газификации городов и поселков.

Важными и сложными отраслями техники являются вентиляция и кондиционирование воздуха. Они позволяют создавать необходимые санитарно-гигиенические условия воздушной среды в производственных, жилых и культурно-бытовых помещениях.

Инженер-строитель по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» выполняет проектирование теплотрасс, газовых магистралей, установок по использованию горячей воды и газа и занимается их строительством. Он также проектирует и строит тепловые и вентиляционные установки и установки для кондиционирования воздуха. Инженеры этого профиля могут быть заняты на стройках, в проектных и научно-исследовательских организациях, на эксплуатации систем тепло- и газоснабжения.

700000 томов — таков сейчас общий фонд библиотеки ЧПИ. Библиотека института имеет четыре читальных зала и один специальный зал при кафедрах общественных наук.

Библиотека получает более 600 периодических изданий на русском и иностранных языках.

# ИНЖЕНЕРНОЕ ИСКУССТВО И ЭКОНОМИКА

О специальности  
„Экономика строительства“

Необъятны просторы нашей Родины. И всюду кипит стройка. Возводятся новые энергетические и промышленные гиганты, новые города, огромные жилые массивы. Все это требует немалых капитальных вложений. Наше общество кровно заинтересовано в том, чтобы строительство велось по-хозяйски, расчетливо, чтобы затраты, связанные с ним, давали наибольшую отдачу. Но для этого необходимо, чтобы инженеры-строители хорошо знали экономические основы строительства. Значит,

инженер, возглавляющий стройку, предприятие строительной индустрии, должен быть к тому же и экономистом.

Для студента, обучающегося по специальности «Экономика строительства», наряду с такими дисциплинами, как экономика, организация производства, статистика, финансирование читается, кроме того, и большой объем технических дисциплин! Это сопротивление материалов, строительные конструкции, технология строительных работ и другие.

Современный экономист должен обладать серьезной математической подготовкой. Поэтому программа обучения будущего специалиста предусматривает изучение, кроме общего курса математики и математического программирования, теории игр, теории массового обслуживания, использования электронно-цифровых вычислительных машин.

Инженер — специалист в области экономики строительства — может работать на стройках и предприятиях строительной индустрии, в проектных и научно-исследовательских организациях.

\* \* \*

Мы коротко рассказали вам, друзья, о том, какие инженерно-строительные специальности можно приобрести на нашем факультете. И если вас влечет романтика созидательного труда, мы призываем вас: идите в первые ряды строителей коммунизма, будьте инженерами-строителями.

Если вы ежедневно будете прочитывать по 100 страниц, то, чтобы прочесть все книги нашей институтской библиотеки, каждому из вас потребуется 7000 лет. Книжный фонд библиотеки ежегодно увеличивается на 60—65 тыс. томов.

В районе учебных корпусов института расположена столовая, здесь могут одновременно обедать 500 человек. Кроме этого, в зданиях института и общежитий находится 3 столовые и 8 буфетов.

Клуб института объединяет более 300 любителей танца, музыки, песни. Особо популярен у студентов ЧПИ и вузов города СТЭМ — студенческий театр эстрадных миниатюр — Лауреат Первого Всесоюзного фестиваля студенческих эстрадных театров.

Но мы и говорим: помните, нелегко быть студентом-строителем, но зато интересно и увлекательно. Ведь труд инженера-строителя это не только профессия, это и призвание.

Каждый инженер-строитель с гордостью может сказать о себе: это мы, строители, воздвигали здесь, в необжитом месте, завод, город. Это в результате нашего труда люди могут удобно жить, плодотворно работать, учиться, отдыхать и воспитывать детей, заниматься спортом, уверенной поступью идти навстречу светлому будущему — коммунизму!

Хор, эстрадный оркестр, драматический и танцевальный коллективы, вокальный класс—наиболее массовые коллективы клуба ЧПИ.

Вычислительный центр ЧПИ оснащен электронной цифровой машиной «Урал-2» и аналоговой машиной ЭМУ-10.

**Инженерно-строительный факультет ЧПИ**

Ответственный за выпуск *Г. М. Сюдюков*  
Оформление *Н. М. Сухорукова*

Подписано к печати 7/VII-1966 г. ФБ02166. Формат бумаги 60×90/16 —  
0,75 физ. п. л., 0,6 уч.-изд. л. Тираж 1000 экз. Изд. № 2337.

Южно-Уральское книжное издательство, г. Челябинск, пл. Революции, 3.  
Типография Челябинского обл. управления по печати, г. Челябинск,  
ул. Творческая, 127.

Заказ № 2055.

Цена 6 коп.

**Печатается по заказу Челябинского  
политехнического института**