

Приглашаем вас, друзья, в Менделеевку!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

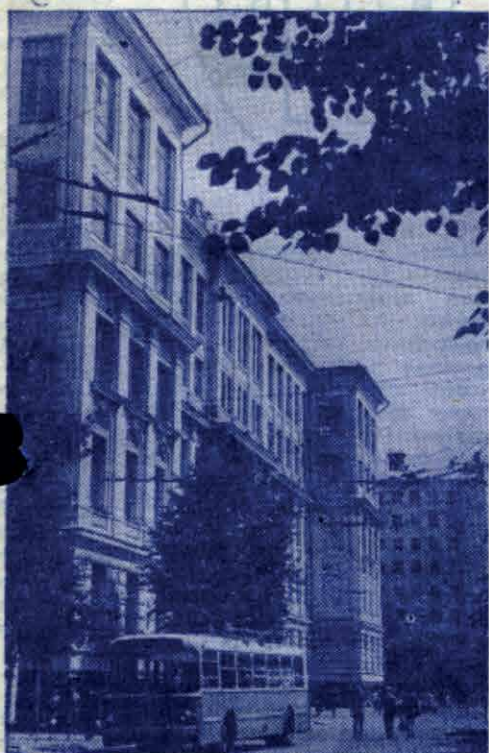
МЕНДЕЛЕЕВЦЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

№ 12 (1695)
Издаётся с 1929 года

Апрель, 1986 г.

Цена 2 коп.



Ускоренный выход страны на новые рубежи социально-экономического развития КПСС связан с коренной перестройкой процесса внедрения достижений науки и техники в производство.

Тем самым на многие годы вперед получает развитие линия партии, определенная на апрельском (1985 года) Пленуме ЦК КПСС и июньском Совещании по вопросам ускорения научно-технического прогресса.

В этих условиях существенно изменится содержание специальности инженера химико-технолога.

Эта профессия уже сейчас стала профессией широкого профиля. Химики-технологи работают не только на химических предприятиях с их широчайшим ассортиментом продукции на базе комплексного использования сырья, получения

ХИМИЯ ЖДЕТ МОЛОДЫХ!

и применения особо чистых веществ, сверхвысоких и сверхнизких температур и давлений, но и в металлургии, сельском хозяйстве, медицине, транспорте. Эта профессия была и остается творческой. Комплексный характер развития химической технологии, бурный динамизм ее развития, высокая экономическая эффективность ее научно-технических решений определили новый тип инженерной деятельности, воплощенный в инженере-исследователе. В Менделеевском институте мы перешли по большому числу специальностей на подготовку инженеров-исследователей, имея в виду не место их будущей работы, а характер труда по существу.

Молодые люди, которые станут студентами нашего института сегодня, будут решать задачи завтрашнего дня, поэтому мы стремимся предусмотреть в их подготовке комплекс навыков, обеспечивающий творческий потенциал и деловые качества специалиста будущего.

Наш институт готовит специалистов для органических, неорганических и микробиологических производств, по технологии силикатов, топлива и редких элементов, по синтезу полимеров и новых конструкционных материалов, по кибернетике химико-технологических процессов и охране окружающей среды. Тем, кто решил поступать в МХТИ, кажется сейчас чрезвычайно важным вопрос о том, какой выбрать факультет, какой специализации отдать предпочтение. Следует, однако, иметь в виду, что по статистическим данным менее 40% выпускников МХТИ работает в рамках узкой вузовской специальности. Мобильность, готовность работать в русле новых, развивающихся научных направлений и областей технологии — одна из характерных черт современного инженера-химика. Вот почему мы считаем своей главной задачей подготовку инженера широкого профиля с хорошей фундаментальной подготовкой и прочными навыками самостоятельной работы.

Химическая технология чрезвычайно быстро обновляется, почти половина знаний, полученных студентами в вузе в этой области, устареет к моменту его окончания. Поэтому мы считаем необходимым всей системой подготовки в вузе активно стимулировать самостоятельную работу студентов по овладению знаниями. Отличной школой самостоятельности и одной из эффективных форм воспитания творческих способностей является научно-исследовательская работа студентов. Она вводит будущего специалиста в реальный мир науки и техники и производства, где нет ни чистой химии, ни чистой физики, ни чистой математики. Учебная научно-исследовательская работа, прививающая студентам навыки исследовательского труда, включена в наш институт в учебные планы. Она предшествует дипломной работе и составляет 150—200 часов в зависимости от специализации. Научно-исследовательская работа студентов младших курсов на кафедре способствует

выявлению быстро обновляется, почти половина знаний, полученных студентами в вузе в этой области, устареет к моменту его окончания. Поэтому мы считаем необходимым всей системой подготовки в вузе активно стимулировать самостоятельную работу студентов по овладению знаниями.

Отличной школой самостоятельности и одной из эффективных форм воспитания творческих способностей является научно-исследовательская работа студентов. Она вводит будущего специалиста в реальный мир науки и техники и производства, где нет ни чистой химии, ни чистой физики, ни чистой математики.

Учебная научно-исследовательская работа, прививающая студентам навыки исследовательского труда, включена в наш институт в учебные планы. Она предшествует дипломной работе и составляет 150—200 часов в зависимости от специализации.

Научно-исследовательская работа студентов младших курсов на кафедре способствует

тому, что с первых же дней пребывания в институте студент попадает в творческую атмосферу сложившегося научного коллектива.

На старших курсах наиболее способные студенты активно занимаются научно-исследовательской работой во внеучебное время. Формы НИРС во внеучебное время разнообразны.

В нашем институте под руководством ведущих профессоров работают студенческие научные лаборатории и студенческое конструкторское бюро.

Результаты работы студентов обобщаются в годовых отчетах, публикуются в научных журналах, внедряются в производство.

Новой формой подготовки специалистов в нашем институте является обучение в филиалах кафедр, организованных непосредственно в научно-исследовательских институтах и научно-производственных объединениях.

Новая редакция Программы КПСС, принятая на XXVII съезде КПСС, отмечает, что ведущее место в планах развития народного хозяйства Советского Союза должны занимать качественные показатели, отражающие рост благосостояния трудящихся и повышение производительности труда.

Работники высшей школы, советское студенчество могут внести большой и весомый вклад в решение этих задач, активно способствовать дальнейшему развитию народного хозяйства страны, укреплению оборонной мощи нашего государства. Есть все основания надеяться, что менделеевцы и впредь будут в числе тех, кто впереди.

П. САРКИСОВ, ректор
МХТИ им. Д. И. Менделеева.

МХТИ — ВУЗ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ

В настоящее время в нашем институте обучаются 465 иностранных студентов, стажеров и аспирантов из 50 стран мира.

Инженеры-химики и кандидаты наук с дипломом нашего института работают в 63 странах Европы, Азии, Африки и Латинской Америки.

С 1950 по 1986 гг. МХТИ окончили 2000 иностранных студентов, стажеров и аспирантов.



● Корреспондент Центрального телевидения беседует с иностранными учащимися МХТИ — делегатами XII ВФМС в Москве — в Международный день студентов.

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

— Сколько студентов будет принято в этом году на первый курс?

— На дневное отделение — 1600, в том числе 575 в Новомосковский филиал; на вечернее отделение (совместно с филиалом) — 400 и заочное (в Новомосковске) — 225.

— Какие экзамены придется сдавать?

— Химию — устно, математику — письменно и сочинение.

— Будет ли в этом году зачисление по «эксперименту»?

— Да, для абитуриентов, имеющих документ о среднем образовании без оценок «удовлетворительно», достаточно сдать два экзамена: химию (устно) и сочинение, набрав при этом не менее 9 баллов.

— Каковы сроки приема документов и начала экзаменов?

— Прием заявлений будет производиться с 20 июня по 10 июля, а вступительные экзамены — с 11 по 31 июля.

— Будет ли в 1986 году профбеседование с абитуриентами?

— Да, с каждым поступающим в институт будет проводиться собеседование в период подачи документов. В ходе собеседования оцениваются успехи поступающих в труде и творчестве, особенно связанные с профилем избранной специальности, выявляются их склонности к будущей профессиональной деятельности. По итогам профориентационного собеседования поступающему может быть начислено до трех баллов.

— Какой был конкурс в 1985 году?

— Конкурс в прошлом году составил около двух человек на место.

— Сколько лет надо учиться в Менделеевке?

— В зависимости от факультета: от 4 лет и 10 месяцев до 5 с половиной лет.

— Чему учат в МХТИ?

— На первых курсах — математике, физике, теории строения вещества, неорганической, органической, аналитической химии. Затем начинается инженерно-химическая подготовка: общая химическая технология, процессы и аппараты химической технологии, экономика, кибернетические средства управления. На последних кур-

сах — специализация: теоретические и технологические дисциплины по избранной специальности.

— Есть ли подготовительное отделение (ПО)?

— Да. Обучение на ПО проводится по дневной (8 месяцев) и вечерней (10 месяцев) формам обучения. Слушатели обеспечиваются стипендией, общежитием. Лица, успешно окончившие ПО, зачисляются в институт без сдачи вступительных экзаменов. Окончившие вечернее ПО могут продолжать учебу на дневном и вечернем отделениях института. В проведении учебных занятий на ПО заняты опытные преподаватели нашего института.

На него принимаются лица с законченным средним образованием из числа передовых

рабочих, колхозников и демобилизованных из рядов Вооруженных Сил СССР. Молодые рабочие и колхозники, поступающие на подготовительное отделение, должны иметь стаж практической работы на одном предприятии не менее одного года. Отбор и направление молодежи на это отделение осуществляются непосредственно руководителями промышленных предприятий, строек, организаций транспорта и связи, совхозов, колхозов, командованиями воинских частей по рекомендации партийных, комсомольских и профсоюзных организаций.

— Кем становятся менделеевцы?

— Сначала младшими научными сотрудниками, инженерами-исследователями, начальниками смен на заводах. А дальше — как вы себя проявите. Кстати, почти треть выпускников института — кандидаты и доктора наук.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ.

ВХШ

В День открытых дверей есть в МХТИ гости, которые уверенно шагают по лабиринтам коридоров и снисходительно поглядывают на соседей в зале. Это химшкольники. Все правильно, они здесь старожилы, у них даже пропуск в институт имеется. Они уже сделали выбор и могут с заданной увлеченностью рассказать о том, чем занимается любимая кафедра и почему она лучше всех остальных.

Но не только это отличает учащихся вечерней химической школы. Общая и неорганическая химия, строение вещества, органическая химия, математика — вот те дисциплины, которые в течение года преподают десятиклассникам ведущие педагоги института. Формы занятий — лекция, семинар. А это значит, что уже в 10 классе появляется навык ведения конспектов и работы с литературой. Значит, потом будет легче. И, наконец, выпускной

экзамен и свидетельство об окончании школы. Дело даже не в оценке, которая представлена в свидетельстве и которая почти всегда подтверждается на вступительном экзамене в институт. Главное состоит в том, что появилась уверенность в себе и своих знаниях.

И, наконец, немного статистики. С 1972 года более 1600 человек стали химшкольниками, а потом студентами института. В 1985 году в институт поступили 163 человека, из них 155 поступили на дневное, а 7 — на вечернее отделение института; 8 человек вернулись в химшколу уже в качестве помощников преподавателей.

Сейчас в школе занимаются около 200 человек. Это люди проверенные. Мы знаем, что в анкете абитуриента в графе «О себе дополнительно сообщают» они напишут: «окончил вечернюю химическую школу при МХТИ им. Д. И. Менделеева».

Н. КРУЧИННИНА,
директор ВХШ.



Торжественное вручение свидетельства об окончании ВХШ.

ТВОЯ СТИПЕНДИЯ

Порядок назначения и выплаты студентам стипендии установлен Инструкцией, утвержденной Минвузом СССР 18/IV 1972 г. № 303.

Стипендии назначаются приказом ректора по представлению стипендиальных комиссий факультетов 2 раза в год по результатам экзаменационных сессий с первого числа следующего за сессией месяца.

Студентам I—IV курсов стипендия установлена в размере 40 руб. в месяц. Для студентов V—VI курсов — 45 руб. в месяц. По некоторым специальностям установлен повышенный размер стипендии.

В соответствии с пунктом 3 Инструкции студентам, имеющим по результатам экзаменационной сессии отличные оценки по всем предметам и проявившим себя в научной и общественной работе, размер стипендии повышается на 25%. Если студент-отличник не участвует в общественной или научной работе, то повышенная стипендия ему не назначается.

Вопрос о назначении стипендии студентам, имеющим удовлетворительные оценки и принимавшим участие в общественной работе, решается стипендиальной комиссией в каждом конкретном случае в зависимости от наличия стипендиального фонда и только после назначения стипендии лицам, имеющим отличные и хорошие оценки. На основании приказа Минвуза СССР от 26/VIII-81 г. № 860 всем студентам, имеющим детей и обучающихся не ниже «удовлетворительно», стипендия назначается в обязательном порядке.

Студентам I курса стипендия назначается в течение первого семестра с учетом оценок, полученных на вступительных экзаменах.

Стипендии не назначаются студентам, получившим неудовлетворительные оценки на экзаменах, независимо от оценок, полученных при пересдаче после сессии.

Стипендия не выплачивается в период повторного года обучения и нахождения в академическом отпуске. Однако после возвращения из академического отпуска выплата стипендии тем, кто ее получал, возобновляется до результатов первой экзаменационной сессии.

В соответствии с пунктом 10 Инструкции в период производственной практики или работы на оплачиваемых должностях за студентами сохраняется право на получение стипендии.

Студентам, переведенным из одного вуза или с факультета в другой вуз или на другой факультет, а также с вечернего отделения на дневное, стипендии назначаются на общих основаниях.

В случае временной нетрудоспособности, подтвержденной медицинским учреждением, студенты получают стипендию в полном размере до восстановления трудоспособности.

За отпуск по беременности и родам назначенная стипендия выдается в полном размере в течение всего отпуска.

Студент, который не согласен с решением стипендиальной комиссии об отказе ему в назначении стипендии, может обжаловать это решение ректору института.

Ректору института разрешено снимать со стипендии студентов за нарушение учебной дисциплины, правил социального общежития и внутреннего распорядка и за аморальное поведение в быту.

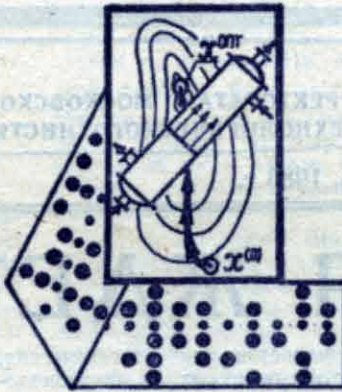
За высокие показатели в учебе, примерную дисциплину и активное участие в научной и общественной работе ректор института по представлению общественных организаций может премировать студентов, но размер премии не превышает месячную стипендию.

Особо отличившихся в учебе, научно-исследовательской и общественной работе студентов Совет института представляет к назначению именных стипендий.

В. ЖИЛИН,
проректор института,
Ю. КИЛАДЗЕ,
зав. общественной юридической консультацией.

Вы твердо решили стать химиками! Какими же? Чтобы помочь вам принять окончательное решение, представляем все факультеты МХТИ.

ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРНЕТИКИ ХИМИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



Кибернетика химико-технологических процессов — новое направление в науке, родившееся на стыке кибернетики, химической технологии и современной вычислительной математики. Своим возникновением оно обязано интенсивному развитию химической промышленности с одновременным широким внедрением средств вычислительной техники.

Подготовку специалистов в области применения математических методов и средств вычислительной техники в химической технологии впервые в мире начала кафедра кибернетики химико-технологических процессов, быстро выросшая затем в факультет, самый молодой в институте.

Факультет готовит инженеров по специальности «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика». Группа студентов обучается по специализации «Автоматизация проектирования в химической промышленности».

Глубокие знания и широкий профиль специальности дают возможность выпускникам факультета работать в самых различных областях науки и техники, а также на промышленных предприятиях страны. Это вычислительные центры и центры автоматизированного проектирования, лабораторий математического моделирования и автоматического управления, различных технологических лабораторий отраслевых НИИ, крупнейших промышленных комбинатов и объединений химической, нефтехимической, микробиологической и других отраслей промышленности, а также институты Академии наук СССР.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ХИМИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Если вы хотите научиться получать вещества с желаемыми определенными свойствами, если вам интересно познакомиться с уникальным классом органических соединений азота, если у вас есть желание управлять энергией, извлекаемой из этих соединений, — приходите к нам на ИХТ.

ИХТ факультет уже отметил славный юбилей — 50 лет. Специалисты, подготовленные факультетом, занимают достой-

Все факультеты хороши

ные места в академических и отраслевых институтах, в проектных и конструкторских организациях, на производстве.

Среди выпускников — академики и члены-корреспонденты Академии наук, руководители промышленных и научно-исследовательских предприятий, лауреаты Ленинской и Государственной премий, Герои Социалистического Труда. Каждый третий из окончивших факультет — кандидат или доктор наук.

ИХТ факультет первым переехал в новый современный корпус в Тушине, неподалеку от общежития. Сюда приходят студенты после III курса для изучения профилирующих и общих дисциплин. Здесь есть все условия для теоретической и экспериментальной научной работы, для самостоятельной научной работы студентов. Просторные светлые лаборатории и аудитории, современное оборудование, новейшие средства вычислительной техники — такие благоприятные условия позволяют студентам с интересом учиться 5,5 лет, получая при этом повышенную стипендию.

Ждем вас на ИХТ!

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Возникновение новых направлений в науке и технике требует подготовки инженеров ранее невиданных специальностей. Так было в 1949 г., когда только что родившаяся атомная техника остро поставила вопрос о необходимости сочетания знаний законов ядерной физики с глубокими знаниями химической технологии. В это время и возник физико-химический факультет. С тех пор по установившейся традиции создавались на факультете кафедры, готовящие специалистов для развития новейших направлений химии и химической технологии, связанных с проблемами мирного использования атомной энергии. К ним относятся: технология редких и рассеянных элементов, технология изотопов и особо чистых веществ, радиационная химия и радиохимия. Есть на факультете и кафедра химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов, готовящая специалистов для электронной промышленности, развивающейся в настоящее время быстрыми темпами.

Как видите, все эти специальности — самые что ни на есть современные. Несколько десятилетий назад их просто не существовало. В 1985 г. факультет переехал в новый современный просторный корпус, в котором установлено самое современное и сложное оборудование, позволяющее на высоком научном уровне готовить специалистов и решать технические задачи. На факультете преподаватели высокой квалификации, большой объем научной работы, в выполнении которой активно участвуют студенты. Среди преподавателей один академик, 12

докторов наук и большое число кандидатов наук. Выпускников ждет увлекательная работа на передовых рубежах науки и техники.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Основная продукция промышленности неорганических веществ характеризуется большим ассортиментом, причем наряду с многотоннажными продуктами, такими, как минеральные удобрения, неорганические кислоты, щелочи, некоторые продукты органического синтеза (метанол и др.), промышленные газы (азот, водород, кислород, аргон, аммиак и др.), отрасль выпускает и небольшие количества новых синтезированных материалов (искусственный рубин, адсорбенты и др.), катализаторов, реактивов, особо чистых веществ и препаратов. В настоящее время без этих продуктов немисливо ни современное развитие промышленного производства, ни сельского хозяйства.

Современная технология неорганических веществ отличается большим разнообразием видов используемого сырья и оборудования для его переработки и характеризуется высокой степенью автоматизации производственных процессов.

Глубокие знания, полученные за 5,5 лет обучения в институте, дают возможность выпускникам кафедры технологии неорганических веществ успешно трудиться как в научно-исследовательских и проектных институтах, институтах АН СССР, так и на промышленных предприятиях.

Автомобили, самолеты и морские суда, радиоприемники и холодильники, водород и перманганат калия, цветные металлы — вот далеко не полный перечень продукции промышленности, которую производят на предприятиях с участием инженеров-электрохимиков.

Инженер-электрохимик занимается электроосаждением металлов с целью получения защитно-декоративных покрытий, рафинированием, с помощью которого получают металлы самой высокой степени чистоты, извлечением металлов из руд, а также проблемой электрохимической защиты от коррозии.

Производство, исследование и создание новых химических источников электроэнергии: гальванических элементов, аккумуляторов, топливных элементов — задачи, которые решаются при непосредственном участии электрохимика.

Основная задача кафедры технологии рекуперации вторичных материалов промышленности — подготовка специалистов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Из-за несовершенства современной технологии в биосферу попадает огромное количество промышленных отходов. Наряду с ухудшением природной среды, с отходами безвозвратно теряется большое количество ценных материалов, что наносит значительный ущерб экономике.

Подготовка специалистов технологии рекуперации является для промышленности и эксплуатации оулавливающих и газообразных жидких отходов, и для разложения безотходных процессов. «Роды в твоих руках» девиз студентов этой специальности.

Сегодня природа жет стереть следы человека. Зло планеты угрожает опасности от грома количества промышленных. Но скоро природы встанут перед химиками-экологическими специалистами готовящая в нашей стране промышленная здания в 1983 го

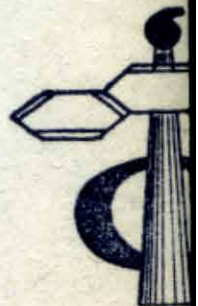
Промышленная это наука очень большая комплексная общественная наука и окружающей средой.

Изучая основы экологической промышленности окружающей среды химической токсикологии контроля окружающей среды, нового и глобального ринга, участвуя следовательской работы, студентам получить практическую подготовку, необходимую для выполнения благородной задачи сохранения природы для будущих поколений.

Выпускникам ка стоит большая работа, суть ко дупредить или сп нимуму неблагоо следствия прои деятельности, соо ходные и безотхо водства.

Специалисты в мышленной эколог ботать в научно-ис ских и проектных ях, в системе не местных государств нов по охране среды, участвовать в реализации международных защите биосферы

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ТОПЛИВ И ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Отрасли химической биологической для которых готовят наш факультет на огромных количествах нефти и их высококачественных энергетическом производстве выпускники факультета сложные задачи переработки горючих для производства энергетического топлива и сырья. ской технологии, плановые задачи, ред промышленного химического и микробиологического синтеза и производных материалов. Постоянно расширяется ассортимент соединений, выпускаемых факультетом, в том числе тысячи наименований. Сложный путь синтетического

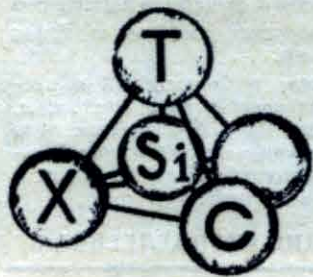
— выбирай на вкус!

истов го
осуще-
рования
дования,
ерабаты-
твердые
мышлен-
тки
ологиче-
та при-
— таков
пециаль-

данными свойствами начинается с первичной переработки углеродсодержащих природных ископаемых. На современных автоматизированных предприятиях промышленного основного органического синтеза из продуктов первичной переработки топлива производят широкий ассортимент органических веществ, имеющих самостоятельное значение или представляющих собой сырье для синтеза более сложных органических соединений (красителей, полимеров, лекарственных веществ). На предприятиях малотоннажного тонкого органического синтеза производят из этого сырья огромный ассортимент красителей, люминофоров, химикатов цветной фотографии и голографии, фотосенсибилизаторов и других соединений: белки, аминокислот, антибиотиков и др. — осуществляют с использованием микробиологической технологии.

Глубокие знания теоретических основ технологии любого из перечисленных процессов вы сможете получить, обучаясь на одной из пяти кафедр факультета химической технологии топлива и органических веществ.

ФАКУЛЬТЕТ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ СИЛИКАТОВ



Специальности факультета химической технологии силикатов принадлежат к числу наиболее интересных и перспективных специальностей института.

Название силикатный факультет носит условный характер и не охватывает полностью того многообразия материалов, которыми занимаются в настоящее время силикатники, поскольку к ним относятся также тугоплавкие, прочные, твердые, химически стойкие материалы на основе оксидов, алюминатов, боратов, силикатов, халькогенидов, нитридов, карбидов и других классов соединений, получаемых по одной из следующих технологий: технологии стекла и ситаллов, технологии керамики, технологии вяжущих материалов.

Отличительная особенность технологии силикатов — высокотемпературный синтез. Именно в условиях высоких температур (1000—2500°C) удается получать материалы, равных которым нет в природе. Например, керамика из кубического нитрида бора тверже алмаза, легки и прочны фосфатные ячеистые бетоны, неисчислимо многообразен мир стекол и ситаллов, уникальными свойствами обладают композиционные материалы, фотохромные стекла, стекловолоконная оптика, керметы и т. д.

В 1980 г. факультету исполнилось 60 лет. За этот период для различных отраслей народного хозяйства подготовлено более 5000 специалистов — инженеров-технологов широкого профиля, но потребность в специалистах продолжает расти.

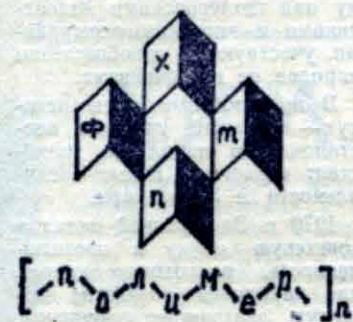
План подготовки инженеров химиков-технологов предусматривает углубленное изучение общей неорганической химии, физики твердого тела, кристаллохимии, инженерных дисциплин.

На старших курсах большое внимание уделяется изучению теории и практики технологических процессов, строению и

свойствам однофазных и композиционных материалов.

Студентам прививаются навыки выполнения экспериментальной работы, необходимые для инженера-исследователя, что достигается путем участия студентов в работе научно-исследовательского общества и выполнения курсовых научно-исследовательских работ.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРОВ



Широко применяющиеся в повседневной жизни и технике полимерные материалы и изделия из них знакомы всем. Сейчас без полимеров невозможно создание современных машин и аппаратов, начиная с автомобилей и кончая космическим кораблем. С полным основанием можно сказать, что мы живем в век полимеров.

Поступив на факультет химической технологии полимеров, вы приобщитесь к интересному и во многом еще загадочному миру полимерных молекул. Понимание закономерностей этого мира даст вам возможность создавать новые полимеры с заранее заданным комплексом свойств, необходимых для решения той или иной задачи.

Вы будете учиться у видных советских ученых, в числе которых — академик, 10 профессоров, лауреаты Государственных премий.

Учась на факультете химической технологии полимеров, вы станете специалистами в области синтеза и технологии производства полимеров со специальными свойствами: полимеров биологического и медицинского назначения (полимерные стимуляторы роста растений, лекарства пролонгированного действия, мембраны для аппаратов «искусственная почка», материалы для мягких контактных линз коррекции зрения и т. п.), полимеров с высокой тепло- и химстойкостью, с газоразделительными и ионообменными свойствами, с биологической и каталитической активностью и т. п.

Окончившие факультет специалисты решают задачи в области синтеза и технологии производства пленкообразующих полимерных материалов, предназначенных для создания покрытий с высокими электроизоляционными, антикоррозионными, антифрикционными, теплоизоляционными, гигиеническими, декоративными и другими полезными свойствами.

Факультет готовит специалистов по разработке высокоэффективных методов получения композиционных полимерных материалов и роботизированных методов их переработки в готовые изделия. Создание новых композиционных полимерных материалов позволяет решать важнейшие проблемы во многих областях техники, интенсифицировать процесс производства и улучшать качество продукции.

Композиционные полимерные материалы используются для реставрации и консервации памятников истории и культуры, для создания разнообразных деталей и узлов буквально во всех отраслях народного хозяйства, например, в автомобильной, авиационной, электро-, радиотехнической и медицинской промышленности.

На факультете работают 4 студенческие научные лаборатории. Студенты, активно участвующие в научной работе, являются авторами многих изобретений, научных публикаций, докладов на конференциях. Выпускники факультета работают в институтах АН СССР, в научных институтах всех без исключения отраслей промышленности, на крупнейших промышленных предприятиях страны.

ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Восьмым факультетом МХТИ им. Д. И. Менделеева является вечерний. За 30 лет существования факультет подготовил свыше 4000 химиков-технологов.

В настоящее время прием на вечерний факультет осуществляется по специальностям: химическая технология пластических масс, технология переработки пластмасс, химическая технология лаков, красок и лакокрасочных покрытий, химическая технология твердого топлива, технология основного органического и нефтехимического синтеза, химическая технология органических красителей и промежуточных продуктов, технология электрохимических производств, технология неорганических веществ, химическая технология керамики и огнеупоров, химическая технология стекла и ситаллов, химическая технология вяжущих материалов.

Обучение на факультете продолжается 5 лет и 10 месяцев. Занятия проводятся 4 раза в неделю с 18.30 до 21.50. Все аудиторные, лабораторные, вычислительный центр предоставлены для работы студентов-вечерников. С ними проводят занятия профессор и преподаватели кафедр, работающие в институте. По согласованию с соответствующими кафедрами студенты могут выполнять дипломные работы и проекты по месту работы.

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОТФ объединяет коллективы преподавателей и научных сотрудников 14 кафедр института и осуществляет общетехническую и инженерную подготовку студентов первых четырех курсов. Серьезная теоретическая подготовка сочетается с практическими занятиями студентов в лабораториях кафедр факультета. Лучшие студенты привлекаются к научно-исследовательской работе, которую ведет коллектив ученых факультета. Все это способствует формированию научного мировоззрения будущих коллег и специалистов.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОФЕССИЙ

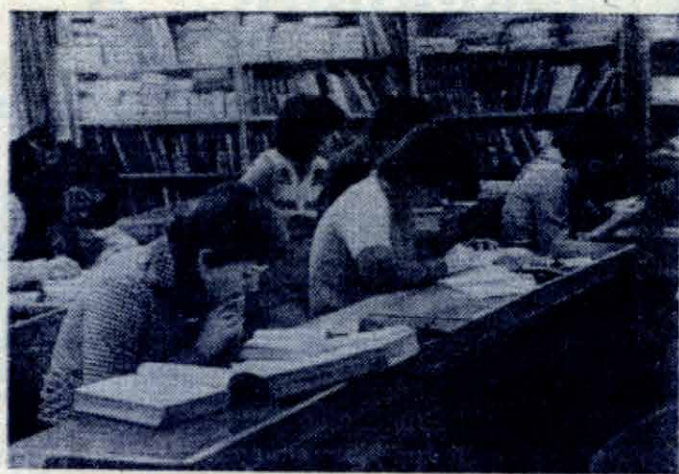
ФОП — факультет общественных профессий. Как всякий уважающий себя факультет, он имеет несколько отделений, штат преподавателей и более 700 студентов-слушателей (занятия 2 раза в месяц).

Факультет позволяет совершенствоваться в различных гуманитарных областях знаний (международные отношения, эстетика, атензм, экономика, архитектура, журналистика, филология).

ФОП поможет вам освоить ораторское искусство, что ценно во все эпохи, а тем более теперь.

Занятия на факультете способствуют сдаче зачета по общественно-политической практике, который принимается у каждого студента авторитетной комиссией, формируемой деканом, комитетом ВЛКСМ и общественными организациями факультетов.

ФОП — бесконкурсная гостеприимная организация, принимающая всех желающих.



Необходимый всем НИЦ

Научно-информационный центр (НИЦ) — важное звено в структуре института, осуществляющее справочно-информационное и библиотечное обслуживание учебно-воспитательного и научно-исследовательского процессов, пропаганду достижений МХТИ. Научиться ориентироваться в необъятном море информации, овладеть навыками информационного поиска, самостоятельной работы с книгой помогут лекции и практические занятия, которые проводят сотрудники НИЦ в соответствии с программой единой непрерывной информационно-библиографической и патентоведческой подготовки инженера химика-технолога.

В помещении НИЦ представлены многочисленные наглядные учебно-методические пособия, обучающие правилам оформления реферата, поиска литературы к научной работе и др., а также рекламные материалы об информационных услугах, которыми могут воспользоваться студенты на всех этапах обучения.

Справочно-поисковый аппарат (каталоги, картотеки, справочно-информационные издания) поможет найти информацию по интересующей теме. За справкой или консультацией можно обратиться к дежурному библиографу.

К услугам студентов и сотрудников института и полуторамиллионный фонд. Библиотечное обслуживание осуществляется на абонементе и в читальных залах.

В начале каждого семестра студенты получают комплекты необходимых учебников, учебных и методических пособий. Рационально организованное обслуживание студентов по группам позволяет провести массовую выдачу учебной литературы в сжатые сроки.

Литературу, отсутствующую в фонде НИЦ, можно заказать из фондов других органов научно-технической информации и библиотек по межбиблиотечному абонементу.

В читальных залах имеются аппараты для чтения микрофиш, электронно-счетные машинки, лингафонные кабинеты. Принимаются заказы на изготовление копий отдельных страниц текстового и графического материала с печатных изданий, а также с микрофильмов и микрофиш.

НИЦ проводит дни и декады информации, выставки новых поступлений в фонд НИЦ, книжно-иллюстративные выставки, посвященные важным событиям в политической, научной и культурной жизни нашего государства.

Достижения института, раскрывают экспозиции постоянно действующих выставок «МХТИ — народному хозяйству» и «МХТИ — базовый вуз».

НИЦ регулярно выпускает информационные материалы: бюллетени новых поступлений, библиографические указатели по вопросам формирования коммунистического мировоззрения, по изучаемым дисциплинам и по тематике НИР, проводимых в МХТИ.

Широко внедряется в деятельность НИЦ автоматизация информационно-библиотечных процессов.

Использование автоматизированных систем способствует оптимизации состава фонда НИЦ, совершенствованию справочно-информационного обеспечения НИР и учебного процесса.

Многообразные услуги, предоставляемые НИЦ, позволяют правильно организовать рабочее время, повысить эффективность учебной и научной работы.

К. БОРИСОВА,
зав. научно-методическим
отделом НИЦ.

НИРС

Многие из вчерашних абитуриентов, став студентами, стремятся быстрее познакомиться со своей будущей специальностью. Самый эффективный способ удовлетворить это естественное желание — научно-исследовательская работа студентов.

В нашем институте широко развиты различные формы этой работы — от составления рефератов и участия в предметных студенческих олимпиадах (на младших курсах) до работы в творческих научных студенческих объединениях, студенческих научно-исследовательских лабораториях, которые существуют на многих кафедрах факультетов института.

Студенты МХТИ, занимающиеся научно-исследовательской работой, с успехом выступают на институтских, городских и всесоюзных олимпиадах «Студент и научно-технический прогресс», Всесоюзном конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу сту-

дентов, на студенческих научно-технических конференциях (СНТК). Они не раз становились победителями Всесоюзной олимпиады, их награждали медалями АН СССР, Минвуза СССР, ВДНХ. Высокий уровень научно-исследовательской работы наших студентов неизменно отмечают на СНТК вузов нашей страны и зарубежных. Значительное число научных работ и изобретений, ежегодно публикуемых нашим институтом, выполнено в соавторстве со студентами.

И, наконец, самое главное — занятия научной работой позволяют значительно быстрее достичь высокой научной квалификации. Практически все выпускники МХТИ, ставшие кандидатами и докторами наук, вели научно-исследовательскую работу в студенческие годы.

Т. ГУСЕВА,
председатель объединенного
совета молодых специалистов
и студентов
(ОСМОСС).

МУЗЕЙ БОЕВОЙ И ТРУДОВОЙ СЛАВЫ



● В музее собран большой и интересный материал о Д. И. Менделееве — ученом, чье имя носит наш институт.

Сегодня вы ходите по коридорам, лабораториям и залам здания, которому пошел уже восемьдесят восьмой год. Оно было заложено 23 мая 1898 г. Сегодня вы знакомитесь с основателями научных направ-

лений в МХТИ и их учениками; мемориальные доски называют вам их имена: С. В. Кафтанов, В. Н. Юнг, отец и сын Н. Н. Ворожцовы, А. Г. Касаткин, П. П. Шорыгин, П. П. Будников. Это цвет химической науки и технологии.

Вы познакомитесь и с сегодняшним педагогическим и научным коллективом МХТИ:

академиками Н. М. Жаворонковым, И. В. Петряновым-Соколовым, В. В. Коршаком, В. В. Кафаровым, профессорами П. Д. Саркисовым, В. Ф. Жилиным и другими. Ведь то, что сегодня наша жизнь, завтра становится ИСТОРИЕЙ! Поэтому институт бережно хранит, тщательно и настойчиво собирает и активно пропагандирует реликвии давних времен и современные документы в Музее боевой и трудовой славы института.

1898 г., 23 мая. На Миусской площади было заложено Московское промышленное училище; в музее экспонируются закладные доски, кельма и мастерок, таблички-указатели помещений МПУ.

1905 г. Во время Декабрьского вооруженного восстания в МПУ действовали Бутырский райком партии большевиков, штаб боевых дружин, штаб отрядов Красного Креста и госпиталь, лаборатория взрывчатых веществ; в музее демонстрируются документы и материалы времен революции.

1917 г. На Миусской площади создается первый студенческий красногвардейский отряд.

1918 г. В здании размещается (на 3 этаже) госпиталь Красной Армии. Училище преобразовывается в Московский химический техникум.

1919 г. Техникуму присваивается имя Д. И. Менделеева; техникум готовит практических инженеров.

20 декабря 1920 г. Техникум реорганизуется в Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева.

1940 г. Институт награжден орденом Ленина. Вместе со всей страной менделеевцы на фронтах и в тылу куют Победу над гитлеровскими захватчиками и японскими самураями, участвуют в освобождении народов от ига фашизма.

В послевоенные годы институт — активный участник восстановления народного хозяйства; создаются новые специальности и факультеты.

1970 г. За большой вклад в советскую науку и промышленность, подготовку кадров для народного хозяйства институт награжден орденом Трудового Красного Знамени. МХТИ активно включается в поиски новых форм обучения, укрепляет связи с промышлен-



● Таблички на старых стенах.

ности. Все факультеты готовы встретить вас — молодое пополнение МХТИ, будущее института.

Вам обживать не только старые стены и аудитории «белого», «красного» и «серого» корпусов на Миусской площади, но и новые, светлые и просторные здания в Тушине, а гостям Москвы — три корпуса общежития.

С. АРАЛОВ,
директор Музея МХТИ.

Вас приглашает Клуб МХТИ

Вот, наконец, вы добрались до самого главного. Не удивляйтесь. Стоит только заглянуть в клубную комнату и спросить любого нашего студента, возможно ли учиться в МХТИ и не заниматься ничем в клубе, вам уверенно ответят: «Конечно же, нет». Может быть, вы когда-то занимались музыкой или просто любите петь — к вашим услугам вокально-хоровой коллектив, клуб любителей музыки «Орфей», клуб самодеятельной песни.

Вы, конечно же, любите театр. Наш Народный театр на улице Чехова известен не только в Москве. Ребята ездят с гастролью по всей стране, стали лауреатами XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве. Но, если вы не хотите сами быть артистом, костюмером, бутафором, а просто любите посещать встречи с актерами, драматургами, режиссерами — вам поможет наш клуб любителей театра «Театрал».

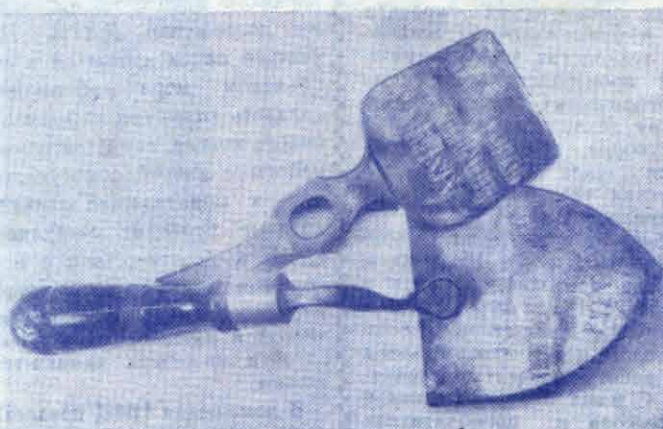
Ну, а кто из вас не позырявал хоть раз в жизни удивительной гибкости, ловкости танцоров? Ваша заветная мечта стать таким же подвижным, уверенным, выразительным может осуществиться в хореографическом коллективе. Некоторые девочки, начав заниматься в сентябре, стали уже солистками. Не бойтесь, что у вас не получится. Как и в любой работе, здесь все зависит от желания и прилежания. Вокально-инструментальный ансамбль поможет воплотить ваши самые дерзкие замыслы в современных ритмах. Дискуссионный клуб «Диалог» приглашает вас поспорить об актуальных проблемах современной науки, техники, общественной и культурной жизни.

Клуб любителей живописи, любителей кино, клуб филателистов, помогут найти единомышленников в интересующих вас вопросах.

А если у вас хорошее чувство юмора, вы пробуете немного играть на гитаре, сочинять стихи, — вы приобщены к агитбригадке — незаменимому человеку на всех студенческих вечерах, институтских праздниках, в стройотряде.

Любые ваши творческие интересы найдут свое применение и развитие в Клубе МХТИ! А еще у нас есть безалкогольное студенческое кафе, где будет с сентября видеотека, а еще...

Е. ЖЕЛЕЗНОВА,
и. о. директора Клуба.



● Экспонаты музея — мастерок и кельма, которыми было заложено здание МПУ (ныне МХТИ им. Д. И. Менделеева) 23 мая 1898 г.



● Ждем пополнения!

Каждое лето студенты МХТИ им. Д. И. Менделеева помогают стране строить и реконструировать производственные и культурно-бытовые помещения, оказывают неоценимую помощь

сельскому хозяйству. Разнообразна география студенческих отрядов нашего института: Иркутская область, Красноярский край, Томская область, Смоленская область, Подмоскowie,

БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ, МЕНДЕЛЕЕВЦЫ!

Кафедра физического воспитания и спортивный клуб МХТИ культивируют 16 видов спорта. Студенты нашего института имеют возможность заниматься альпинизмом, бадминтоном, баскетболом, волейболом, борьбой самбо, боксом, спортивной и художественной гимнастикой, легкой атлетикой, лыжными гонками, спортивным ориентированием, плаванием, пулевой стрельбой, теннисом, футболом, морским многоборьем, туризмом, шахматами, парашютным спортом, подводным спортом. Численность спортсменов в этих секциях превышает 1000 человек.

Сборные команды МХТИ успешно выступают в первенстве

вузов г. Москвы по II группе. Команда бадминтонистов — многократный чемпион ДСО «Буревестник» г. Москвы, коллективы легкоатлетов, лыжников, команды по кроссу, спортивной ориентированию, пулевой стрельбе тоже добились высоких результатов.

Большой популярностью у студентов и сотрудников пользуется летний спортивно-оздоровительный лагерь, расположенный близ станции Театральная Белорусского направления Московской железной дороги. Этот лагерь прекрасно оборудован и предоставляет спортсменам возможность для отличных тренировок и отдыха. Одновременно он может при-

МЫ ИЩЕМ ТАЛАНТЫ

Наши студенты встречают каждый номер своего «Менделеевца». А он, без преувеличения, именно студенческий: ведь в каждом выпуске целая страница отводится освещению комсомольской жизни, да и на других страницах о делах студенческих занимают почетное место.

Вы тоже можете принять участие в беспокойной и прекрасной газетной работе, стать заправским журналистом, и, кто знает, может быть, ваше неутомимое и бесстрашное перо поможет нашему дорогому «Менделеевцу» снискать еще большую любовь его читателей и почитателей. Отважно вливайтесь в ряды его доблестных корреспондентов!

РЕДАКЦИЯ «МЕНДЕЛЕЕВЦА».

ШКОЛА ТРУДОВОЙ ЗАКАЛКИ

Стройки столицы — вот далеко не полный перечень мест, где трудились наши ребята. Почти ежегодно выезжают отряды и в социалистические страны (Болгарию, Чехословакию, Венгрию, ГДР) участвовать в строительстве объектов народного хозяйства. Приятно сознавать, что и прошлым летом студенты-менделеевцы внесли немалый вклад в выполнение задач, стоящих перед комсомолом, в решение Продовольственной программы.

Летом 1985 г. в составе ССО МХТИ работало свыше 750 человек, наши отряды освоили 1 млн. 640 тыс. рублей капиталовложений. Кроме того, более 700 юношей и девушек нашего института работали в отрядах обслуживания XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов.

Студенческое лето — это не только самоотверженный труд, но и большая общественно-политическая работа на местах дислокации и здоровый, полноценный отдых. Лекции, концерты агитбригад, спортивные соревнования, шефская помощь ветеранам войны, сельским школам и детским домам, сооружение игровых и спортивных площадок, поисковая работа — эти увлекательные дела ждут участников третьего трудового семестра нашего института.

Работа в ССО — это не только производство материальных ценностей, это воспитание человека, подготовка к профессионально-трудовой деятельности.

ШТАБ ССО.



нять до 250 спортсменов-студентов.

Учебно-тренировочные занятия ведут квалифицированные преподаватели кафедры физвоспитания: мастера спорта Н. Ф. Ланцова, Б. А. Гайда, Ю. А. Миронов, М. И. Березкин, Н. А. Киреев и др.

За время обучения на I—II курсах студенты обязаны выполнять нормативы ГТО II

степени. Главной задачей физического воспитания в институте является укрепление физической закалки и здоровья студентов-химиков и подготовка их к профессиональной деятельности.

Спортклуб МХТИ.

Редактор Ю. Г. ФРОЛОВ