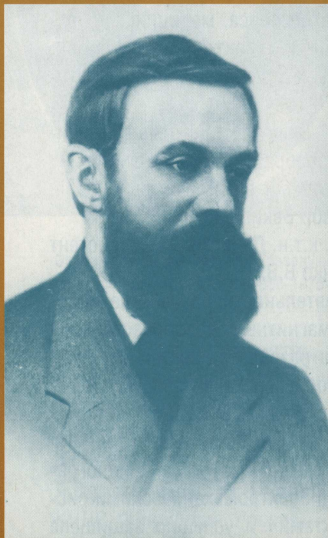


Черчение- язык инженера

История кафедры начертательной геометрии и графики



В.И.Джонс

В своей речи при открытии учебных занятий 9 октября 1900 г. директор института Е.Л.Зубашев, в частности, сказал: «...черчение - язык инженера, с помощью которого он излагает свои предложения, свои проекты с такой полнотой, с такой ясностью, как это невозможно сделать на другом языке; всякий инженер должен изучить этот язык в совершенстве...». Поэтому преподаванию графических дисциплин в университете всегда уделялось большое значение.

Первая лекция по начертательной геометрии была прочитана инженером-технологом Валентином Николаевичем Джонсом 16 октября 1900 г. Инженер-химик по образованию, он с 1903 г. становится экстраординарным профессором по кафедре химической технологии органических веществ, с 1903 г. по 1910 г. деканом химического отделения. Кроме чтения лекций, В.Н.Джонс вел также практические занятия по начертательной геометрии и черчению.

В первом учебном году практические занятия по черчению, математике и механике вели: инженер путей сообщения С.А.Жбиковский, инженеры-технологи: А.И.Угаров, Т.И.Тихонов, М.И.Южаков, по черчению - инженер-химик И.И.Рончевский, по рисованию - гражданский инженер Ф.Ф.Гут, архитекторы К.К.Лыгин, П.Ф.Федоровский, классный художник З.А.Рогачевский.

В дальнейшем Т.И.Тихонов, А.В.Угаров становятся профессорами, деканами механического отделения. В 1919-1920 г.г. А.В.Угаров - ректором института.

Долгие годы в институте существовала традиция: все вновь начинающие преподаватели обязательно проводили практические занятия по начертательной геометрии и черчению. Такой путь, например, прошли профессор Н.В.Гутовский, ректор института с 1921 по 1930 г.; профессор В.Н.Пинегин, декан инженерно-строительного отделения института с 1911 по 1925 г.; профессор Р.А.Воронов, заведующий кафедрой электротехники с 1931 по 1944 г., и многие другие.

С началом занятий в институте создавались и различные учебные пособия. Некоторые из них сохранились в библиотеке нашего университета. К ним, в частности, относятся:

Литографическое издание «Аксонометрия» («Параллельная перспектива»), написанная по лекциям, читаемым в Томском технологическом институте в 1902/03 академическом году В.А.Сахарновым. В нем, в частности, автор впервые в России приводит теорему Польке.

«Курс начертательной геометрии» и «Задачи к курсу начертательной геометрии» В.Н.Джонса, изданные в Томске в 1904 г. и в 1907 г. В своих учебниках В.Н.Джонс впервые в России применил безосные чертежи.

«Задачи по техническому черчению», г. Томск, 1904 г., 1908 г.; «Правила технического черчения», г. Томск, 1914 г.

С началом занятий в Томском технологическом институте кафедра начертательной геометрии и графики не была создана. Проведение занятий по графическим дисциплинам поручалось отдельным преподавателям, которые подчинялись деканам отделений.

В 1930 году на базе института было создано 11 самостоятельных отраслевых институтов в Томске, Новосибирске, Кузнецке, Иркутске. Проходившая в этот период реорганизация коснулась и организации работы по преподаванию графических дисциплин. Была создана кафедра начертательной геометрии и черчения при Сибирском механическом институте. Первым заведующим кафедрой был назначен доцент Самсон Алексеевич Соколов. Выпускник ТТИ, он преподавал техническое черчение и начертательную геометрию с 1919 г. С.А.Соколов заведовал кафедрой в течение 7 лет (1930 - 1937 г.г.).

С 1937 года в течение 35 лет кафедрой заведовал Леонид Степанович Скрипов. После окончания в 1916 г. Петроградского политехнического института он работал на Самарском трубном заводе, затем на Алтайской железной дороге.

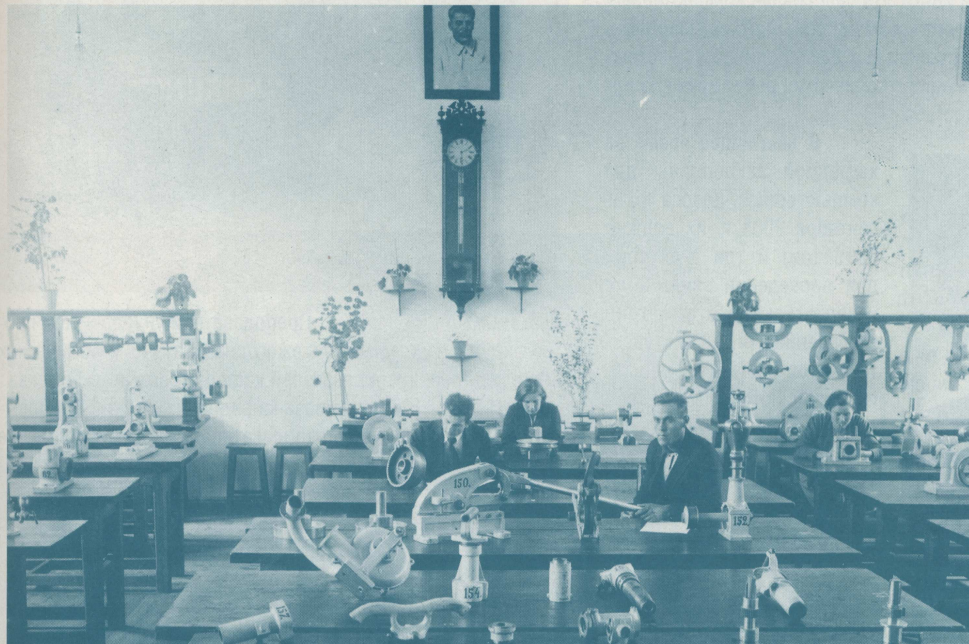
Переехав в г. Томск, с 1930 г.

Л.С.Скрипов полностью посвящает себя педагогическому труду. С 1932 г. он начинает работать по совместительству преподавателем начертательной геометрии и черчения в Томском технологическом институте, а затем окончательно переходит в институт на кафедру общей и теоретической электро-

С.А.Соколов



техники. В 1937 г. Леонида Степановича назначают заведующим кафедрой начертательной геометрии и черчения. В 1942 г. он защищает диссертацию на ученую степень кандидата технических наук и утверждается в звании доцента. В 1963 г. избирается на должность профессора кафедры. Хорошее знание языков - латинского, немецкого, французского, английского, чешского, болгарского - позволяло



Кабинет деталей машин

Л.С.Скрипову быть в курсе зарубежной литературы и делать переводы на русский язык по математике и инженерной графике. Используя вспомогательное проецирование на дополнительно выбранную плоскость, Л.С.Скрипов разработал свой способ решения задач по начертательной геометрии - «Метод наимыгоднейшего проецирования».

В связи с тяжелой и продолжительной болезнью Л.С.Скрипова заведование кафедрой в декабре 1972 г. поручается старшему преподавателю И.Ф.Селяевой, с 27 августа 1973 г. - старшему преподавателю Б.Л.Степанову, с декабря 1981 г. - доценту Л.М.Седокову, а с октября 1986 г. вновь Б.Л.Степанову.

В разные годы на кафедре работало разное количество преподавателей. В 1945 г. - 7 человек, в 1950 г. - 25, 1960 г. - 39, в 1970 г. - 40, в 1975 г. - 46. Но уже на следующий год штат кафедры был 35 человек. Такое резкое сокращение численности преподавателей было вызвано тем, что с сентября 1974 г. обучение студентов стало проводиться по новым учебным планам, которыми предусматривалось значительное сокращение числа часов, отводимых на изучение графических дисциплин. Позднее учебные планы несколько раз менялись, что отражалось на штатном расписании кафедры. В настоящее время на кафедре работают 36 преподавателей (в том числе зав. кафедрой - доцент, 4 доцента, 20 старших преподавателей, 11 ассистентов). Кроме этого, для обеспечения учебного процесса работают 9 человек учебно-вспомогательного персонала.

Коллектив кафедры большой и поэтому постоянно меняется. Кто-то покидает наш город, кто-то переходит на другую работу, а на их место приходят другие. Но всегда на кафедре был костяк, было ядро, умудренное опытом и знаниями, у которых вновь пришедшая молодежь могла бы поучиться и спросить совета.

Многие годы на кафедре работали: Собенников С.Г., Сибирцев С.Ф., Машуков Б.А., Воскресенский В.А., Трикашная Л.К., Плотников Е.М., Алимova А.А., Попов Е.М., Селяева И.Ф., Тихонова Н.Н., Чахлова Н.Н., Боярко Н.А., Горбунова Т.Ф. и многие другие.

И сейчас на кафедре работает группа преподавателей с большим педагогическим опытом.

С 1949 г. в университете работает Зоя Васильевна Петрова, с 1953 г. - Борис Леонидович Степанов. Более 30 лет работают на кафедре Лидия Дмитриевна Калабухова, Лидия Михайловна Медведева, Людмила Николаевна Щербакова, Ольга Григорьевна Иванова, Татьяна Ильинична Назимок, Джамиля Мирзаахмедовна Якубова, Людмила Васильевна Белихмаер, Раиса Ивановна Акимова.

С открытием Томского технологического института весь третий этаж главного корпуса был отведен под чертежные залы. В этом обширном помещении все студенты могли выполнять свои графические работы в стенах института. С увеличением приема студентов помещений уже стало не хватать, и для графических работ отводился один стол для нескольких студентов. До начала Великой Отечественной войны порядок выполнения чертежей был организован так, что студенты получали доску с наклеенной на нее бумагой и не могли выносить чертеж или срезать его с доски до принятия работы преподавателем. Доски хранились в особых стеллажах кафедры.

В период Великой Отечественной войны главный корпус был отдан в распоряжение эвакуированного артиллерийского училища, и кафедра была переведена в химический корпус. Чертежные работы студенты выполняли в основном дома.

Профессор Л.С.Скрипов



В 1945 г. кафедра вновь вернулась в главный корпус. Для ускорения выполнения чертежей в 1960 г. в аудиториях были установлены чертежные машины. За ними студенты могли работать как во время занятий, так и в свободное от занятий время. В 1974 г. институт получил новую партию чертежных машин, после чего их общее количество стало 170.

Весной 1992 г. в институте был создан компьютерный класс, и студенты получили возможность учиться выполнять чертежи, работая на персональных ЭВМ. Количество чертежных машин для выполнения графических работ вручную постепенно стало сокращаться.



Б.Л. Степанов

В настоящее время за кафедрой закреплены два компьютерных класса (с 1 сентября 2001 г. их должно быть три) и три аудитории для проведения занятий по начертательной геометрии и черчению. Вначале студенты учатся «вручную» решать графические задачи и выполнять чертежи различных изделий, а затем, используя 14-ю версию Автокада, выполнять чертежи на экране дисплея.

Коллектив кафедры всегда уделял большое внимание методике преподавания графических дисциплин. Менялись требования, менялись программы, и все это находило отражение в заданиях, методических разработках и пособиях, которые создавались на кафедре. Кафедра была инициатором и организатором четырех научно-методических конференций по графическим дисциплинам вузов Урала, Сибири и Дальнего Востока. По инициативе кафедры в декабре 1963 г. было создано методическое объединение кафедр начертательной геометрии и графики томских вузов, председателем которого многие годы

был Л.С.Скрипов. Преподаватели университета принимают активное участие в ежегодных научно-методических конференциях преподавателей кафедр графики г. Томска. С осени 1970 г. на базе кафедры на факультете повышения квалификации преподавателей открыто отделение «Инженерная и компьютерная графика». В Томске повышали свою квалификацию преподаватели с разных концов страны, больше всего из вузов Сибири, Урала и Дальнего Востока. Второй год преподаватели кафедры ведут занятия со студентами-иностранцами, в том числе и на английском языке. Ежегодно кафедра проводит четыре студенческих университетских олимпиады по графическим дисциплинам и принимает участие в областных. В 1999 г. команда университета на Всероссийской студенческой олимпиаде по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике в общем зачете «Инженерная графика» и «Компьютерная графика» заняла второе место. Научной работой сотрудники кафедры занимаются в области компьютерной графики.



Класс компьютерной графики

Б.Л. Степанов

Б.Л. Степанов

Б.Л. Степанов

Б.Л. Степанов

