

НАВСТРЕЧУ ЮБИЛЕЮ

З.Г. Котельникова, А.А. Марченко

РОВЕСНИЦА ИНСТИТУТА

(к истории кафедры начертательной геометрии и графики)

История кафедры начертательной геометрии и графики неразрывно связана с историей становления вуза.

В соответствии с решением Совета Министров СССР от 30 августа 1950 г. № 13719-р и приказа Министра Высшего Образования № 1572 с 1-ого ноября 1950 г. организован Кемеровский Горный институт (КГИ).

Первый набор студентов в КГИ проходил в Москве и Кемерово в течение 8 месяцев. Московская комиссия приняла 201 человек, кемеровской комиссией из 220 желающих было принято 99 человек (в итоге 300 человек различного возраста). Девушки составляли 8% от общего числа поступивших.

Первоначально было образовано 2 факультета:

- горный со специальностью «Разработка месторождений полезных ископаемых»;
- шахтостроительно-механический со специальностями «Строительство горных предприятий» и «Горная электромеханика».

150 человек было зачислено на специальность «Разработка месторождений полезных ископаемых», 75 - на «Строительство горных предприятий» и 75 - на специальность «Горная электромеханика».

Параллельно с набором студентов шла интенсивная подготовка материальной базы к началу занятий. Основой КГИ были учебные здания и общежитие горного техникума в правобережной части города (район бывшего Стандарта).

Первыми были отремонтированы актовый зал, две поточные лекционные аудитории, физкультурный зал, учебные мастерские. 31 октября 1950 г. в актовом зале состоялось торжественное заседание по случаю открытия Горного института. 1 ноября 1950 г. начались занятия. Учебный процесс по всем специальностям развертывался по существующим учебным планам 1947 года со сроком обучения 4 года 10 месяцев.

Открытие Кемеровского Горного института было большим событием для Кузбасса – угольной области. В торжествах принимали участие почетные гости страны и всего Кузбасса.

Первым директором КГИ был Т.Ф. Горбачев. На его плечи легли заботы организационного периода, т.к. создание института началось практически на голом месте. Шел процесс подбора препода-

вательских кадров и учебно-вспомогательного персонала для обеспечения учебного процесса.

Особой заботой Т.Ф. Горбачева было строительство главного учебного корпуса КГИ в левобережной части города. В 1952 г. было открыто финансирование корпуса и начата его закладка, в 1953-54 гг. заложены 2 общежития и дом для преподавателей.

Начертательная геометрия – основа черчения и рисования, что очень важно для инженера: черчение – язык инженера, всякий инженер должен изучить этот язык, поэтому преподавание начертательной геометрии и черчения начинается с первого года обучения в институте. Кафедра начертательной геометрии и графики – ровесница института – организована в 1950 г. в составе шахтостроительно-механического факультета.

На кафедре работали четыре преподавателя и один лаборант. Это были люди, имеющие большой педагогический стаж: Евстифеев Анатолий Владимирович, ранее работавший старшим преподавателем в Сибирском металлургическом институте (СМИ), старший преподаватель Попова Ольга Ивановна пришла на кафедру из Кемеровского горного техникума. Из техникума пришли и ассистенты Козловский Дмитрий Андреевич и Исакова Тамара Владимировна. Лаборантом был Миргородский Александр Иванович.

Первую лекцию по начертательной геометрии в КГИ прочитал старший преподаватель кафедры А.В. Евстифеев, впоследствии доцент, заведовавший кафедрой в 1950–1967 гг.

В распоряжении кафедры НГ и Г было отведено 2 чертежных зала площадью 171 м², в составе оборудования которых были 52 чертежных «стола-комбайна», 44 чертежных стола, 406 чертежных досок малого размера, 270 рейсшин, 106 готовален, 32 сборочных узлов и необходимое количество деталей для проведения практических занятий.

Все это оснащение давало возможность обучать студентов технике чертежного дела.

24 сентября 1952 г. был открыт третий - горно-электромеханический факультет. Количество студентов возросло до 900 человек. Ежегодное наращивание контингента студентов, в соответствии с учебными планами, по мере продвижения к старшим курсам, требовало быстрого увеличения

числа преподавателей и уже на второй учебный год штат кафедры вырос до 6 человек. В 1954-55 гг. штат преподавателей пополнялся за счет молодых выпускников КГИ и специалистов-практиков.

Начертательной геометрии студенты технологических специальностей обучались 3, на электромеханических – 4 семестра. Чертежи выполняли карандашом на формате А2. Первые задания (шрифты) студенты чертили тушью. Студенты всех специальностей выполняли задания на калькирование. Они относились серьезно к изучению предмета, даже альбомы по решению задач некоторыми студентами тоже выполнялись тушью.

Уже в 1952 г. на кафедре ставились доклады методического характера «Методика преподавания начертательной геометрии». Делаются доклады по облегчению решения метрических задач, например «Применение способа вспомогательного проектирования линий перехода» (докладчик А.В. Евстифеев).

В августе 1954 г. директором института был назначен Петр Иванович Кокорин. Главная черта П.И. Кокорина – постоянная нацеленность на новые идеи, их быстрое внедрение на практике. П.И. Кокорин не замыкался на административной работе (строительство главного корпуса, двух общежитий, дома для преподавателей, лабораторий, дефицит преподавательских кадров), но и заведовал кафедрой вентиляции, читал лекции, почти 25 лет (с 1955 по 1970 г.г.) возглавлял областную Совет сторонников мира.

В июне 1955 г. состоялась первая защита дипломных проектов. Было заслушано 238 проектов по вышеупомянутым трем специальностям. Многие из первых выпускников стали секретарями райкомов, горкомов КПСС, руководителями шахт, строек, занимали и другие руководящие должности. Вообще первые выпускники КГИ сыграли значимую роль в развитии Кузбасса.

В 1962 г. горный факультет КГИ расширился за счет перевода горного факультета Томского Политехнического института. В Кемеровский Горный институт из Томска переехали работать более 35 преподавателей.

1 октября 1958 г. в центре города открылся новый учебный корпус, где кафедре НГиГ были выделены 4 аудитории для практических занятий, кабинет заведующего кафедрой, лаборатория (лекции читались в поточных аудиториях).

Шел процесс становления кафедры. За 1956/57 учебный год силами кафедры изготовлено большое количество плакатов, методических разработок, стендов. Пришли новые преподаватели: Петр Георгиевич Смелцов, Наталья Михайловна Фуфыгина, Борис Менделевич Тахман, Лидия Демьяновна Башева, Александра Михайловна Ксендзова. За большие заслуги в подготовке специалистов в развитии науки, указом президиума Верховного Совета СССР от 15 сентября 1961 г. большое ко-

личество преподавателей были награждены правительственными наградами. Среди них медаль «За трудовое отличие» была вручена старшему преподавателю кафедры О.И. Поповой

В 1962-1963 гг. в КГИ студенты учатся уже на шести факультетах: ГФ, ГЭМФ, ШСФ, ХТФ, ВХФ, ЗОТФ. Кафедра НГиГ пополнилась выпускниками КГИ: Борисом Георгиевичем Костельцевым, Марии Степановной Зубковой, Людмилой Евгеньевной Бахтиной, Владимиром Акимовичем Горбаченко, Львом Ивановичем Наконечным, Виктором Викторовичем Шаклеиным, Галиной Михайловной Колесниковой, Зоей Георгиевной Котельниковой. Из Томского Политехнического института пришли Анастасия Андреевна Марченко и Владислав Иванович Коряков.

Появление новых специальностей в институте привело к расширению и углублению методической работы на кафедре: разрабатывались эшоры, задания, методические пособия и указания для новых специальностей. Контрольные точки утверждались на заседаниях кафедры, активно обсуждали каждое задание, по каждой специальности и так каждый семестр.

Так, в 1966 г. выполнен Н.М. Фуфыгиной и издан «Задачник по начертательной геометрии». В 1969 г. Д.А. Козловский разработал «Сборник задач для практических занятий», методические указания «Эскиз и рабочий чертеж детали» и «Сборочный чертеж». Заведующий кафедрой, доцент А.В. Евстифеев подготовил к изданию большое учебное пособие «Курс начертательной геометрии».

29 июля 1965 г. вышел приказ Министра высшего и среднего специального образования №233 «О преобразовании Кемеровского горного института в Кузбасский Политехнический Институт (КузПИ).

В 1967 г. ректором КузПИ назначен Герой Социалистического труда профессор В.Г. Кожевин.

В это время кафедра делает первые шаги в научно-исследовательской работе, совершенствует опыт учебной и воспитательной работы.

В 1967 г. введен в эксплуатацию учебный корпус №4. Кафедра НГиГ была переведена из главного корпуса в новый корпус, где для нее был выделен весь четвертый этаж, с 10-ю учебными аудиториями, комнатой для преподавательского состава, препараторской, мастерские. Одновременно в аудиториях могли заниматься до 150 студентов.

С 1967 по 1987 гг. кафедрой заведовал к.т.н. доцент Борис Георгиевич Костельцев. В это время в институте учится самое большое количество студентов, а на кафедре работает 29 преподавателей, в т.ч. 4 доцента: А.В. Евстифеев, О.И. Попова, Б.Г. Костельцев, Д.А. Козловский.

Постепенно складывается климат на кафедре и свои традиции. Одной из традиций является подготовка к праздничным дням страны: 23 февраля, 8 марта, юбилеи кафедры и юбилеи членов кафедры. Л.Е. Бахтина (главный автор, исполнитель)

всех стенгазет: красочно, с юмором, со стихами, оформляет все газеты. Помогают ей Г.М. Колесникова, А.В. Селяускина. Поздравительные стихи сочинял и писал на огромных листах Л.А. Цыцурин.

На кафедре окрепла и пополнялась материально-техническая база, увеличивалась количество деталей и сборок. Аудитории оборудуют наглядными пособиями (плакатами), стендами, чертежными столами. За каждой аудиторией закреплен преподаватель, ответственный за оформление и порядок.

В коридоре кафедры вывешены варианты заданий, для студентов всех специальностей, образцы выполнения студенческих работ, плакаты, модели деталей. Анатолием Алексеевичем Сурковым выполнены стенды типовых задач по начертательной геометрии с алгоритмом их решения и сборочных чертежей с моделями сборок.

В период 1970-1985 гг. расширяется количество госбюджетных и хоздоговорных работ, в которых активное участие принимают преподаватели кафедры.

С 1967 г. кафедра постоянно принимает участие в научных студенческо-преподавательских конференциях. Проводятся конкурсы графических работ, ежегодно олимпиады по начертательной геометрии. Студенты КузПИ постоянно участвуют в межвузовских и областных олимпиадах по начертательной геометрии, занимая призовые места.

С 1970 г. состав кафедры пополняется молодыми преподавателями, основная часть которых выпускники КузПИ: С.И. Изаксон (1965), А.В. Цыцурин, Л.Н. Бедина (1969), Ф.В. Рыбакова (1970), Р.Н. Малофеевская (1966), А.Е. Лопатина (1970), ; Т.А. Дроздова (ныне Т.А. Баздерова) с 1971г.; выпускница ТПИ Н.И. Бурцева (1967), выпускница МГИ М.Ф. Ореховская (1967), В.В. Харченко, А.В. Селяускина (1968), З.М. Гашенко, М.Н. Фотина, Л.Г. Гопенко, В.А. Снегур. С 1972 г. работает на кафедре А.А. Сурков – выпускник Военно-инженерной академии им. В.В. Куйбышева; участник Великой Отечественной Войны – ныне полковник в отставке, награжден орденами отечественной войны 1 и 2 степени, тремя орденами Красной звезды, орденом Чехословацкой республики, 19 медалями (13 лет проработал старшим преподавателем, в настоящее время – старший лаборант кафедры).

Начиная с 1970 года, преподаватели кафедры повышают свою квалификацию на ФПК (факультет повышения квалификации) в старейших известных ВУЗах страны.

В МВТУ им. Баумана (Московское Высшее Техническое училище им. Баумана) побывали З.Г. Котельникова (1970), А.А. Марченко (1972), Т.А. Дроздова (1974), А.А. Цыцурин, Т.Д. Андреева (1988). Г.М. Колесникова в 1979г. Стажировалась в Московском авиационно-техноло-

гический институте (МАТИ).

В ЛИСИ (Ленинградский инженерно-строительный институт) повышали квалификацию Т.А. Баздерова (1976), затем в октябре 1976 г. поступившая в аспирантуру (руководитель К.И. Вальков) и защитившая кандидатскую диссертацию по кафедре «Начертательная геометрия и графика» в 1980г.; Г.М. Колесникова, А.В. Селяускина (1984), З.Г. Котельникова (1990).

В МАИ (Московский авиационный институт) повышала квалификацию Л.Е. Бахтина (1974).

В КПИ (Киевский политехнический институт) обучались З.Г. Котельникова (1983), Л.Е. Бахтина, Г.М. Колесникова (1987), А.А. Марченко (1984, 1989).

Стажировались в ТПИ (Томский политехнический институт) Л.Е. Бахтина, М.С. Зубкова, Н.И. Бурцева (1971), З.Г. Котельникова (1976), А.А. Марченко (1979), Ф.В. Рыбакова (1974, 1979).

Все преподаватели кафедры, работавшие в эти годы, закончили Институт марксизма – ленинизма.

Знания, полученные на ФПК, были внедрены в учебном процессе. Разрабатывались методические указания, плакаты, стенды. В 1974 г. Ф.В. Рыбаковой был издан задачник по НГ «Индивидуальные задания по начертательной геометрии» для домашних занятий студентов.

В 1977 г. ректором КузПИ назначен доктор технических наук профессор М.С. Сафохин.

В 1980 г. КГИ – КузПИ исполнилось 30 лет. Организован Студенческий Строительный отряд «30 лет КузПИ». Преподаватели кафедры НГ и Г Леонид Алексеевич Цыцурин и Анатолий Васильевич Щукин стали организаторами первых студенческих отрядов института.

С 1980 г. начат сбор экспонатов для музея КузПИ. Большое участие в оформлении экспонатов музея принимала Галина Михайловна Колесникова.

В 1986г. на кафедру НГ и Г пришли работать кандидаты технических наук Михаил Трофимович Кобылянский, Евгений Николаевич Куракулов, Виктор Иванович Пауль, Людмила Николаевна Бедина. Значительно возрасла «остепененность» кафедры.

С 1987г. по настоящее время кафедру графики возглавляет профессор, доктор технических наук Михаил Трофимович Кобылянский (в 1999 г. защитил докторскую диссертацию, в 2001 г. Получил звание профессора, имеет академические звания, действительный член МАИЭБ и член-корреспондент РАЕН).

С июля 1993г. ректором КузПИ избран профессор В.В. Курехин, а в ноябре 1993г. КузПИ переименован в Кузбасский государственный технический университет.

Кроме преподавательской деятельности, коллектив кафедры НГ и Г занимался и общественной работой. На протяжении 10 лет (с 1972г.) замес-

тителем декана ШСФ работали Зоя Георгиевна Котельникова, многие годы Людмила Алексеевна Холодкова. Членами профкома института были М.С. Зубкова, А.А. Марченко, Т.А. Баздерова, в 2004 г. избрана членом профкома университета Л.И. Латышенко.

В профкоме факультета многие годы работали А.А. Марченко, З.Г. Котельникова, В.И. Пауль, Т.В. Гирова, профорганами на кафедре работали Г.М. Колесникова, Л.И. Бедина и сейчас работает Л.И. Латышенко. А.А. Марченко 10 лет работала секретарем конкурсной комиссии факультета. Медалью «За отличные успехи» награждены Г.М. Колесникова, Н.И. Бурцева, З.Г. Котельникова. Л.Н. Бедина имеет медали за «Отличное воспитание детей» и «За веру и добро». З.Г. Котельникова награждена медалью «За спортивные успехи».

Т.В. Гирова награждена Почетной грамотой за подготовку призера Всероссийской дистанционной олимпиады 2004 г. по дисциплинам графического цикла.

Заметим, что с 1990 г. часы на изучение предмета начертательной геометрии резко сократились до 2-х семестров, изменилась и программа.

Кафедра НГиГ тесно сотрудничала с профилирующими кафедрами при разработке заданий по курсовым работам. Написаны методические указания по выполнению курсовых работ для горного факультета, по горно-электромеханическим и электротехническим специальностям. Например, З.Г. Котельниковой написаны методические указания по выполнению курсовой работы для сту-

дентов – шахтостроителей (1991); Г.М. Колесниковой, Б.Г. Костельцевым составлены методические указания по выполнению эспюра на тему «Числовые отметки» для студентов – открытчиков (1985; переиздано в 2001 г. в соавторстве с И.В. Третенковым); написаны З.Г. Котельниковой, А.А. Марченко, А.Е. Черкасовой методические указания по выполнению курсовой работы по инженерной графике для студентов – маркшейдеров (1985).

Постоянно на смену старшего поколения приходят новые молодые преподаватели, в большинстве выпускники нашего ВУЗа. Это Л.А. Холодкова (1974), Т.В. Гирова (1979), Н.А. Серякова (1978), Л.В. Соловьева, А.Е. Черкасова, Г.А. Баздеров (1980), Т.В. Богданова (1995), Е.Г. Родина (1995), Л.И. Латышенко (1990). После защиты диссертации в 1997 г. пришла работать Т.Ф. Шумкина (с января 2001 г. доцент; в 1997 – 2005 гг. секретарь кафедры, постоянный участник в организации и проведении олимпиады).

С февраля 2000 г. работает на кафедре О.В. Максимова (по совместительству в школе №45 по программе центра довузовской подготовки; в 2002 г. поступила в заочную аспирантуру КемГУ, в 2002 – 2003 гг. прошла профессиональную переподготовку в КемГУ по программе «Преподаватель высшей школы»).

Тематика госбюджетных научно-исследовательских работ кафедры определяется направлениями:

- «Исследование и разработка силовых притя-



гивающих устройств на постоянных магнитах» (научный руководитель проф., д.т.н. М.Т. Кобылянский);

- «Исследование, разработка и внедрение узлов очистки стоячих вод от ионов тяжелых металлов и масел» (научный руководитель доцент, к.т.н. Л.Н. Бедина);

- «Исследование, разработка и внедрение микроудобрений» (научный руководитель доцент, к.т.н. Л.Н. Бедина);

- «Исследование и разработка бурового инструмента для станков вращательного бурения» (научный руководитель доцент к.т.н. Е.Н. Куракулов);

- «Исследование гомоморфных моделей в начертательной геометрии, математике и науке» (научный руководитель доцент, к.т.н. Т.А. Баздерова);

- «Совершенствование учебно-методической работы со студентами» (научный руководитель доцент, к.т.н. Т.А. Баздерова).

За годы работы написано свыше 400 научных статей и докладов. Получено 30 авторских свидетельств на изобретения. Шла работа по творческому сотрудничеству с другими кафедрами и предприятиями (ЛИСИ, КемТИПП, КГУ, Сибруда, Кемеровоуголь, Медакадемия, КМК, Мехзавод и др.). В 1992 г. издан Межвузовский сборник

научных трудов «Геометрические модели и алгоритмы»

В настоящее время на кафедре работают 19 преподавателей, в том числе один профессор, доктор технических наук; 4 доцента, кандидаты наук; 12 старших преподавателей и 2 ассистента.

Помогают преподавателям 9 лаборантов, возглавляет которых Раиса Николаевна Жалнина, отдавшая кафедре много лет (с 1989 г.).

С 1998 г. в открывшихся филиалах КузГТУ преподают начертательную геометрию и графику: проф. М.Т. Кобылянский, доцент Л.Н. Бедина и ст. преподаватель З.Г. Котельникова.

Более 40 лет работают на кафедре Л.Е. Бахтина, Г.М. Колесникова, А.А. Марченко, З.Г. Котельникова. Н.И. Бурцева работает 33 года, Т.А. Баздерова - 34 года, Л.Н. Бедина – 32 года.

На кафедре появилось новое оборудование, мебель, кафедра полностью обеспечена необходимым методическим материалом, ведется постоянное обновление стендов, моделей геометрических фигур, плакатов. Кафедра имеет в своем распоряжении два компьютера с перспективой расширения их численности.

Кафедра живет надеждами на светлое будущее КузГТУ и всего российского образования.

□ Авторы статьи:

Котельникова
Зоя Георгиевна
- ст. преп. каф. начертательной геометрии и графики

Марченко
Анастасия Андреевна
- ст. преп. каф. начертательной геометрии и графики