

## ПО СТРАНИЦАМ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ГРАФИКИ

Аксенова О. Ю. к.т.н., доцент, заведующая кафедрой НГиГ  
Кобылянский М. Т. д.т.н., профессор  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева

История кафедры начертательной геометрии и графики тесно связана с историей становления вуза. 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). Открытие Кемеровского Горного института было большим событием для Кузбасса – угольной области.

Начертательная геометрия, как основа черчения и рисования, очень важна для инженера. Черчение – это язык инженера, поэтому каждый инженер должен знать этот язык. В связи с этим преподавание начертательной геометрии и черчения начинается с первого года обучения в институте. Кафедра начертательной геометрии и графики – ровесница вуза – организована в 1950 г. в составе шахтостроительно-механического факультета.

На тот момент 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 распоряжение кафедры НГиГ было отведено 2 чертежных зала площадью 171 м<sup>2</sup>, в составе оборудования которых были 52 чертежных «стола-комбайна», 44 чертежных стола, 406 чертежных досок малого размера, 270 рейсшин, 106 готовален, 32 сборочных узла и необходимое количество деталей для проведения практических занятий. Все это оснащение давало возможность обучать студентов технике чертежного дела.



*Евстифеев  
Анатолий  
Владимирович*

24 сентября 1952 г. был открыт третий факультет – горно-электромеханический, в связи с этим 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 1954-1955 гг. штат преподавателей пополнялся за счет молодых выпускников КГИ и специалистов-практиков.

Начертательной геометрии студенты технологических специальностей обучались 3 семестра, 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),

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 1956-1957 учебный год силами кафедры изготовлено большое количество плакатов, методических разработок, стендов. Пришли новые преподаватели: Петр Георгиевич Смельцов, 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 количество 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, Марией 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 эшюры, задания, методические пособия и указания для новых специальностей. Контрольные точки утверждались на заседаниях кафедры, активно обсуждали каждое задание по каждой специальности.

В 1967 г. кафедра делает первые шаги в научно-исследовательской работе, совершенствует опыт учебной и воспитательной работы.

В 1967 г. введен в эксплуатацию учебный корпус № 4 и кафедра НГиГ была переведена из главного корпуса в новый корпус, где для нее был выделен весь четвертый этаж с десятью учебными аудиториями, комнатой для преподавательского состава, препараторской, мастерской. 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.

На кафедре окрепла и пополнялась материально-техническая база, увеличивалось 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. Ежегодно проводятся конкурсы графических работ, 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. Фогина, 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, 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).



*Кобылянский  
Михаил Трофимович*

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

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 «Индивидуальные задания по начертательной геометрии» для домашних занятий студентов.

В 1980 г. КГИ-КузПИ исполнилось 30 лет. Организован Студенческий Строительный отряд «30 лет КузПИ». Преподаватели кафедры НГиГ 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 преподаватель кафедры НГиГ Галина Михайловна Колесникова.

В 1986 г. на кафедру НГиГ пришли работать кандидаты технических наук Михаил Трофимович Кобылянский, Евгений Николаевич Куракулов, Виктор Иванович Пауль.

В период 1987-2013 гг. кафедрой начертательной геометрии и графики возглавлял профессор, доктор технических наук Михаил Трофимович Кобылянский (в 1999 г. защитил докторскую диссертацию, в 2001 г. получил звание профессора, действительный член МАНЭБ, член-корреспондент РАЕ).

Кроме преподавательской деятельности, коллектив кафедры НГиГ занимался и общественной работой. На протяжении 10 лет (с 1972 г.) заместителем 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. Профоргами на кафедре работали Г. М. Колесникова, Л. И. Бедина и сейчас работает Л. И. Латышенко.

Секретарем конкурсной комиссии факультета 10 лет работала А. А. Марченко. 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».

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.

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), О. В. Максимова (2000), Н. Н. Капустин (2008), Н. С. Буйный, А. А. Пачкина, Е. В. Злобина (2009). После защиты диссертации в 1997 г. пришла работать Т. Ф. Шумкина (зам. декана ФНПС, в настоящее время зам. директора СИ по научно-инновационной работе).



В 2009 г. на кафедре работали 15 преподавателей, в том числе один профессор, доктор технических наук; 3 доцента, кандидата наук; 8 старших преподавателей и 4 ассистента.

Помогали преподавателям 5 лаборантов, возглавляла которых Пушкарева Алла Николаевна (с 2006 г.), ранее заведующей лабораториями была Раиса Николаевна Жалнина, отдавшая кафедре много лет (с 1989 г.).

Тематика госбюджетных научно-исследовательских работ кафедры включала следующие направлениями:

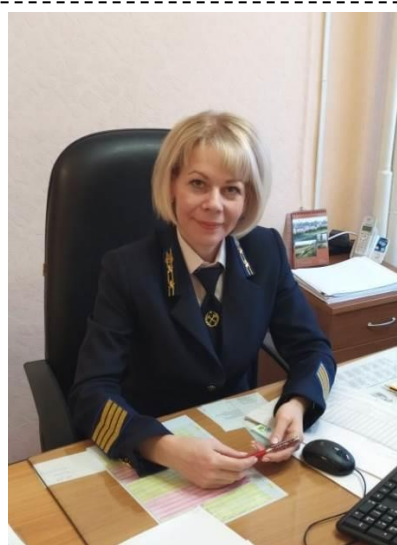
- «Исследование и разработка силовых притягивающих устройств на постоянных магнитах» (научный руководитель проф., д.т.н. М. Т. Кобылянский);
- «Создание магнитных ловителей бурового инструмента» (научный руководитель проф., д.т.н. М. Т. Кобылянский);
- «Исследование, разработка и внедрение узлов очистки стоячих вод от ионов тяжелых металлов и масел» (научный руководитель доцент, к.т.н. Л. Н. Бедина);



- «Исследование, разработка и внедрение удобрений» (научный руководитель доцент, Л. Н. Бедина);
- «Исследование и разработка бурового института для станков вращательного бурения» (научный руководитель доцент к.т.н. Е. Н. Куракулов);
- «Геометрические модели в науке и технике» (научный руководитель ст. преподаватель Г. А. Баздеров);
- «Оценка производства электролитического хлора, водорода и каустической соды по критериям технологического совершенства и экологической безопасности» (научный руководитель ст. преподаватель Т. В. Богданова);
- «Методика проектирования и конструирования. Технология и алгоритмы» (научный руководитель ст. преподаватель, к.т.н. Н. С. Буйный).



В 2010 г. на кафедру поступили работать еще два молодых специалиста к.т.н. Лабукин С. Н. и к.т.н. Аксенова О. Ю. В период 2011-2013 гг. система высшего образования РФ претерпела большие изменения, в связи с чем произошло резкое сокращение специалитета и появилась ступенчатая форма обучения, бакалавриат и магистратура. Часы на изучение дисциплин кафедры сократились у большинства направлений до I семестра.



Аксенова  
Олеся Юрьевна

С момента становления кафедры по настоящее время многое менялось в развитии кафедры, ее научно-исследовательской и учебно-методической деятельности, но теплая дружественная атмосфера внутри коллектива кафедры и почет традициям, складывающимся десятилетиями, сохранились и на сегодняшний день.

С 2013 г. и по настоящее время кафедру начертательной геометрии и графики возглавляет к.т.н., доцент Олеся Юрьевна Аксенова.

С 2014 г. кафедра НГиГ входит в состав Факультета фундаментальной подготовки (ФФП). Кафедра тесно сотрудничает с профилирующими кафедрами и обучает графическим дисциплинам около 1000 человек в год – специалисты, бакалавры Горного института (ГИ), Строительного института (СИ), Института химических и нефтегазовых технологий (ИХНТ), Института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта (ИИТМА), Института энергетики (ИЭ) и обучающиеся ИПО.

В настоящее время коллектив кафедры насчитывает 9 человек: профессорско-преподавательский состав кафедры: профессор, д.т.н. Кобылянский М. Т., доцент, к.х.н. Шумкина Т. Ф. (зам. директора СИ по научно-инновационной работе), доцент, к.т.н. Овсянникова Е. А., старшие преподаватели Баздеров Г. А., Богданова Т. В., Латышенко Л. И., Челнакова И. Г.; учебно-вспомогательный персонал кафедры: заведующая лабораторией А. Н. Пушкарева, учебный мастер I категории Челнакова И. Г.

В распоряжение кафедры НГиГ отведено 4 учебных аудитории, 2 компьютерных класса, где проходят не только аудиторные занятия, но и выполнение самостоятельной работы студентов в свободное от занятий по расписанию время; научно-исследовательский и учебно-методический кабинеты, препараторская.

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

Помимо образовательной деятельности кафедра НГиГ ежегодно принимает участие в международных выставках и научно-практических конференциях с международным участием, организует научно-исследовательскую работу студентов, проводит научно-практические студенческие конференции в рамках мероприятий КузГТУ, ежегодные Олимпиады по начертательной геометрии и инженерной графике и интеллектуально-развлекательные викторины среди студентов КузГТУ.



Совместно с администрацией г. Кемерово сотрудники кафедры НГиГ ежегодно проводят работу по организации и проведению Олимпиад по черчению для школьников муниципального и регионального уровней, входят в состав жюри, председателем которого является к.т.н., доцент, заведующая кафедрой НГиГ Аксенова О. Ю.

Основные направления научных исследований кафедры НГиГ:

- «Научно-исследовательская работа в области 3D-моделирования и визуализации объектов промышленности» (научные руководители: к.т.н., доцент, зав кафедрой Аксенова О. Ю.).



Коллектив кафедры в 70-летний юбилей кафедры НГиГ и КузГТУ (2020 г.)

- «Научное обоснование конструкций и параметров магнитного скважинного ловильного инструмента» (научный руководитель: д.т.н., профессор, Кобылянский М. Т.).- «Проблемы преподавания графических дисциплин на современном уровне» (научный руководитель: к.х.н., доцент Шумкина Т. Ф.).

- «Исследование методов обучения в системе современного образования» (научный руководитель: ст. преп. Богданова Т. В.).

За годы работы кафедры написано свыше 500 научных статей и докладов. Получено 30 авторских свидетельств на изобретения, изданы монографии. Ведется работа по творческому сотрудничеству с другими кафедрами и предприятиями, выполняются работы по 3D моделированию и визуализации строительных и промышленных объектов.