

У 1834 р.	- створена кафедра хімії, мінералогії та геогнозії
У 1834-1839 р.р.	- проф. С.Ф. Зенович для студентів 3-го курсу читав аналіз складних речовин в рамках курсу органічної хімії
З 1848 р.	- практичні завдання з аналізу “Правила для практичних вправ студентів університету св. Володимира”, в яких передбачено проведення якісного і кількісного аналізу мінералів та ґрунтів, дослідження отрут, вод з колодязів та озер, встановлення доброякісності продукції хімічних заводів (під керівництвом проф. І.М. Фонберга)
У 1865-1890 р.р.	- проф. П.П. Алексєєв читав курси “Аналіз газів”, “Електроаналіз”. Склали підручники “Елементарний органічний аналіз”(1866), “Аналіз газів”(1887)
З 1916 р.	- початок викладання теоретичного курсу з аналітичної хімії (проф. О.В. Сперанський) Київський університет був першим закладом Росії, в якому аналітична хімія була поставлена на фізико-хімічну основу
1920-1933 р.р.	- університет трансформовано в Інститут народної освіти
1933 р.	- відновлено Київський університет
1933 р.	- створена кафедра аналітичної хімії
1933-1941 р.р.	- зав. каф. доц. М.І. Пер'є Основні напрямки наукової діяльності кафедри аналітичної хімії: <ul style="list-style-type: none"> ■ аналіз органічних нітросполук (М.І. Пер'є, М.М. Лобунець, Є.И. Гортинська) ■ комплексні сполуки в розчині та застосування їх в колориметричному аналізі (А.К. Бабко) ■ розчинність осадів, утворених неорганічними та органічними осаджувачами в кислотах (І.В. П'ятницький) ■ застосування капельного методу для експресного якісного аналізу металів та сплавів (Г.Т. Михальчишин)
1941-1943 р.р.	- університет евакуйовано в Кзил-Орду
1945-1968 р.р.	- кафедру аналітичної хімії очолювали проф., д.х.н. А.К. Бабко (1905-1968), академік АН УРСР з 1957 р., в 1960-85 р. проф., д.х.н. І.В. П'ятницький, з 1986 р. проф. Д.х.н. Сухан В.В. В після воєнні роки А.К. Бабко почав вперше читати загальний курс аналітичної хімії для студентів хімічного факультету. З 1965 р. цей курс читав проф. І.В. П'ятницький, а з 1988 р. проф. В.В. Сухан. На протязі багатьох років для аналітичної спеціалізації викладаються спецкурси: фізико-хімічний аналіз комплексних сполук у розчинах (акад. А.К. Бабко, проф. І.В. П'ятницький, доц. В.А. Франковський), теоретичні основи аналітичної хімії (проф. І.В. П'ятницький, доц. Л.Л. Коломієць), електрохімічні методи аналізу (проф. В.В. Сухан, доценти Л.М. Глущенко, Е.А. Шпак), екстракція в аналізі (проф. Ф.Г. Жаровський (1905-1970), доц. В.Ф. Горлач, доц. Л.Л. Коломієць), органічні реактиви в аналізі (акад. А.Т. Пилипенко, доценти Л.А. Пилипенко, Г.Х. Клібус), оптичні методи аналізу (акад. А.Т. Пилипенко, доц. В.Ф.

Горlach), хроматографія (проф. М.М. Тананайко), аналіз металів і сплавів (Г.Т. Михальчишин) та інші. Для новоствореної в 1990 р. спеціалізації “Хімічний контроль навколишнього середовища”, яку очолив проф., д.х.н. Б.Й. Набиванець, ще читаються спецкурси – хімія навколишнього середовища, кінетичні методи аналізу (доц. О.А. Запорожець), методи концентрування мікродомішок в об’єктах навколишнього середовища (доц. С.А. Куліченко), аналітична хімія природних об’єктів та хроматографія (проф. Б.Й. Набиванець).

В 1990 р. після об’єднання кафедри хімії та аналізу рідкісних елементів з кафедрою аналітичної хімії на останій читаються нормативні курси: квантова механіка і квантова хімія (доц. Л.І. Савранський), кристалохімія та будова речовини (доценти О.І. Зубенко та Н.В. Мельникова), хімічна технологія, охорона природи (доценти І.П. Серета та Е.А. Шпак), методика викладання хімії (доц. Т.В. Табенська).

В останні роки зав. кафедрою проф. В.В. Сухан приділяє велику увагу впровадженню в навчальний процес сучасних фізичних методів аналізу, зокрема, емісійного спектрального аналізу, фотометрії полум’я, атомно-абсорбційної спектроскопії, рентгено-флуоресцентного методу (проф. О.П. Рябушко, д.ф.-м.н. В.І. Карманов, доц. Я.С. Пилипук), хроматографічних методів аналізу (проф. Б.Й. Набиванець), аналізу органічних речовин (ст.н.с., к.х.н. М.В. Ігнат’єв і доц. Табенська)/

Найбільш вагомий вклад у науковий розвиток аналітичної хімії вніс академік А.К. Бабко, який створив наукову школу, що плідно розвивається і зараз. Під його керівництвом розроблювалась проблема “Комплексні сполуки в аналітичній хімії”. А.К. Бабко разом з А.Т. Пилипенко та М.М. Тананайко розвинув перспективний напрям – дослідження і застосування в аналізі змішаних потрійних або різнолігандних комплексів, що містять у внутрішній сфері кілька різних лігандів; запропонували метал-індикаторний метод дослідження комплексів у розчинах, разом з доц. Л.І. Дубовенко (1922-1986) використовував хемілюмінесцентні реакції в аналізі.

Проф. Ф.Г. Жаровський досліджував екстракцію гетерополікислот та комплексів металів з органічними реагентами. Проф. І.В. П’ятницький вивчав комплекси металів з оксикислотами та багатоатомними спиртами. Доц. О.Ю. Назаренко вивчав комплексоутворення іонів металів з макроциклічними лігандами. Проводилися дослідження з комплексонометрії (доц. Н.І. Кучеренко (1900-1976)), екстракції діоксиматних комплексів металів (доц. П.Б. Міхельсон(1907-1981), к.х.н. А.К. Бор’як), застосування трифазної екстракції (доц. В.А. Франковський), застосування різнометальних комплексів (доц. Г.Х. Глібус), окси- та монокарбованих кислот (доценти Е.Ф. Гаврилова, Т.В. Табенська, Л.Л. Коломієць, Л.А. Пилипенко, ст.н.с., к.х.н. Т.Л. Макачук).

Зараз розробляються нові методи аналізу природних вод та інших об’єктів довкілля (проф. Б.Й. Набиванець, доценти Л.І. Савранський, С.А. Куліченко, к.х.н. О.Ю. Наджафова), досліджується екстракція в системах метал-органічна основа – електронегативний ліганд (доценти В.Ф. Горlach, Т.В. Табенська, ст.н.с., к.х.н. А.К. Бор’як), хемілюмінесцентні реакції (доц. О.А. Запорожець) та екстракції комплексів металів бромпохідними хелатоутворюючих лігандів (доц. В.І. Симоненко).

А.К. Бабко, А.Т. Пилипенко, І.В. П’ятницький, Ф.Г. Жаровський, М.М. Тананайко, В.В. Сухан, О.П. Рябушко та О.Ю. Назаренко узагальнили свої дослідження в докторських дисертаціях. Понад 50 чоловік захистили кандидатські

дисертації, підготовлено понад 600 фахівців.

В 1961 р. була створена кафедра хімії рідкісних елементів та технічної хімії, основу якої склали викладачі кафедр аналітичної та неорганічної хімії. В 1971 р. вона була переіменована в кафедру хімії та аналізу рідкісних елементів. Завідуючим кафедри був проф., д.х.н. А.Т. Пилипенко (1914-1993), академік АН УРСР з 1976 р. В 1990 р. кафедра була об'єднана з кафедрою аналітичної хімії. Викладачі кафедри читали нормативні курси "хімічний зв'язок" (акад. АН УРСР К.Б. Яцимирський, доц. Л.І. Савранський), "кристалохімія" (доценти В.Д. Панасюк, Л.Л. Шевченко, О.І. Зубенко), "хімічна технологія" (доценти А.І. Гончаров, І.П. Серета, Е.А. Шпак), "методика викладання хімії в школі" (проф. Ф.Д. Шевченко), "охорона праці" (проф. О.П. Рябушко), та спецкурси з спектроскопії (акад. А.Т. Пилипенко, проф. О.П. Рябушко), газової хроматографії (доц. І.П. Серета), хімії координаційних сполук (проф. Ф.Д. Шевченко).

Темою наукових досліджень було застосування органічних реактивів в аналізі. Досліджувались комплекси металів з сірковмісними органічними реагентами (проф. О.П. Рябушко, к.х.н. Л.О. Батковська, к.х.н. М.Ф. Тулюпа, к.х.н. О.Н. Арендарюк), ацилзаміщенні фенілгідроксиламіну (доц. Е.А. Шпак) та реагенти, до складу яких входять гідроксильні групи, кисень і азот (доц. Л.І. Савранський, к.х.н. Н.О. Дяченко, к.х.н. О.А. Каретнікова, інж. О.Г. Максимюк).

Вивчалась будова органічних реагентів та їх металокомплексів спектральними методами з застосуванням квантовохімічних розрахунків (доц. Н.В. Мельникова, Л.Л. Шевченко). Запропановані квантовохімічні підходи прогнозування хіміко-аналітичних властивостей комплексних сполук (доц. Л.І. Савранський). Вивчалось застосування люмінесценції у хімічному аналізі (О.П. Костишина, Н.М. Назарчук, О.А. Запорожець), хелатів металів в газовій хроматографії (І.П. Серета, В.П. Михайленко), екстракція внутрішньокмплесних сполук лужно-земельних елементів з амідодифосфорними кислотами (проф. Ф.Д. Шевченко з співробітниками).

На кафедрі підготовлено та захищено 2 докторські дисертації (Ф.Д. Шевченко та О.П. Рябушко) і біля 40 кандидатських дисертацій.