

Установа адукацыі  
«Беларускі дзяржаўны  
педагагічны ўніверсітэт  
імя Максіма Танка»



Учреждение образования  
«Белорусский государственный  
педагогический университет  
имени Максима Танка»

Інстытут павышэння кваліфікацыі  
і перападрыхтоўкі

Институт повышения  
квалификации и перподготовки

Цэнтр дадатковай  
адукацыі «Альтэрнатыва»  
вул. Савецкая, 18, 220030, г. Мінск  
e-mail: [skp\\_bspu@tut.by](mailto:skp_bspu@tut.by)  
Тэл./факс 8 (017) 311-22-97, 311-22-95

Центр дополнительного  
образования «Альтернатива»  
ул. Советская, 18, 220030, г. Минск  
e-mail: [skp\\_bspu@tut.by](mailto:skp_bspu@tut.by)  
Тел./факс (8 017) 311-22-97, 311-22-95

11.11.2024 № 35/24-53  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Начальникам управлений  
(отделов) образования, спорта и  
туризма районных (городских)  
исполнительных комитетов  
Руководителям учреждений  
образования

Об обучающем курсе

Центр дополнительного образования «Альтернатива» ИПКиП БГПУ проводит на платной основе обучающий курс по образовательной программе «Качественный химический анализ» на базе БГПУ имени Максима Танка.

Автор — Наталья Владимировна Суханкина, доцент кафедрой химии и методики преподавания химии БГПУ, кандидат педагогических наук, доцент.

**Цель обучающего курса** — формирование у обучающихся базовых знаний по основным аспектам качественного химического анализа.

**Тема 1. Выявление и идентификация неорганических веществ.** Понятие о химическом анализе, классификация методов. Аналитические задачи и выбор метода обнаружения и идентификации неорганических соединений. Понятие о дробном и систематическом анализе. Аналитические признаки. Качественные реакции на катионы и анионы. Качественный анализ смеси веществ.

**Тема 2. Анализ органических объектов.** Определение состава, строения и идентификация органических соединений химическими, физико-химическими и физическими методами. Представление о качественном элементном анализе и анализе функциональных групп. Общая схема выделения биологически активных соединений из природных объектов, пробоподготовки и установления их строения. Представление об анализе природных и синтетических высокомолекулярных соединений, полимерных материалов.

Образовательная программа рассчитана на 6 учебных часов.

Занятия будут проходить по адресу: г. Минск, ул. Советская, 18,  
аудитория 105 корпус 2 (2 этаж).

Начало занятий: 10.00

Дата проведения — 28.11.2024

Стоимость курса — 96,00 бел. руб.

Запись на сайте [kursy.bspu.by](http://kursy.bspu.by)

Тел. +375 17 311 22 67

По окончании обучения выдается сертификат об обучении  
установленного образца.

Начальник  
ЦДО «Альтернатива»



Н.А. Моисеева