

Установа адукацыі
«Беларускі дзяржаўны
педагагічны ўніверсітэт
імя Максіма Танка»



Учреждение образования
«Белорусский государственный
педагогический университет
имени Максима Танка»

Інстытут павышэння кваліфікацыі
і перападрыхтоўкі

Інститут повышения
квалификации и перподготовки

Цэнтр дадатковай
адукацыі «Альтэрнатыва»
вул. Савецкая, 18, 220030, г. Мінск
e-mail: 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
Тел./факс (8 017) 311-22-97, 311-22-95

07.10.2024 № 35/24-44
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 — 23.10.2024

Стоимость курса — 96,00 бел. руб.

Запись на сайте kursy.bspu.by

Тел. +375 17 311 22 67

По окончании обучения выдается сертификат об обучении
установленного образца.

Начальник
ЦДО «Альтернатива»



Н.А. Моисеева