

Установа адукацыі
«Беларускі дзяржаўны
педагагічны ўніверсітэт
імя Максіма Танка»



Учреждение образования
«Белорусский государственный
педагогический университет
имени Максима Танка»

Цэнтр дадатковай
адукацыі «Альтэрнатыва»

вул. Савецкая, 18, 220030, г. Мінск

e-mail: skp_bspu@bspu.by

Тэл. +375 17 311 22 97, 311 22 95

Цэнтр дополнительного
образования «Альтернатива»

ул. Советская, 18, 220030, г. Минск

e-mail: skp_bspu@bspu.by

Тел. +375 17 311 22 97, 311 22 95

09.10.2023 № 35-5/23-102

На № _____ ад _____



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

Руководителям учреждений
образования

Об обучающем курсе

Центр дополнительного образования «Альтернатива» БГПУ проводит на платной основе обучающий курс по образовательной программе «**Аналитическая химия: качественный химический анализ**» на базе БГПУ имени Максима Танка.

Авторы – А.Л.Козлова-Козыревская, заведующий кафедрой химии и методики преподавания химии БГПУ, кандидат химических наук, доцент Н.В.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.

В программе:

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 (2 этаж).

Начало занятий: 10:00

Даты проведения – 01.11.2023
Стоимость курса – 41,00 бел.руб.
Запись на сайте kursy.bspu.by
Тел. +375 17 311 22 67

По окончании обучения выдается сертификат об обучении государственного образца.

Начальник
ЦДО «Альтернатива»



Н.А. Моисеева