



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет»

Центр дополнительных образовательных программ по направлениям
математика, механика, процессы управления, физика и химия (ЦДОП)

199004, г. Санкт-Петербург,
Средний проспект
Васильевского острова,
дом 41, комн. 517

Телефон: (812) 324-12-52
Факс: (812) 324-12-53

<http://www.cdop.chem.spbu.ru>
e-mail: cdopchem@spbu.ru

Календарный план курсов повышения квалификации на осень 2017 года

№ п.п.	Название программы (количество часов общее/контактные)	Основные разделы программы	Период обучения	Стоимость (руб./чел.)
1	Техника и практика хроматографического анализа (72/72 ч.) V1.1581.*	Основные узлы хроматографической системы; основы теории ВЭЖХ и газовой хроматографии; обслуживание, поверка и калибровка хроматографа; пробоподготовка; методы обработки хроматографических данных; методические аспекты ВЭЖХ и газовой хроматографии, метрологическое обеспечение испытаний продукции.	25 сентября - 06 октября 2017г.	38 000
2	Методы контроля качества нефти и нефтепродуктов (72/72 ч.) V1.1278.*	Физические и физико-химические методы анализа нефтепродуктов. Определение воды, серы, хлористых солей в нефтепродуктах. Атомно-абсорбционная спектрометрия, рентгеновские, хроматографические, электрохимические методы и специфика их применения для анализа нефтепродуктов.	16 - 27 октября 2017г.	38 000
3	Основы современных микроскопических методов исследования и обслуживания световых микроскопов (72/72 ч.) V1.1156.*	Теоретические основы микроскопии. Основы геометрической и волновой оптики. Технология материалов. Физико-химические свойства оптического стекла. Микроскопические методы исследования. Основные принципы формирования методов исследования и контрастирования. Специализированные световые микроскопы. Основные приёмы настройки и ухода за световыми микроскопами.	16 - 27 октября 2017г.	40 000
4	Инновационные подходы к преподаванию естественнонаучных дисциплин в высшей школе 21-ого века. V1.2100.* (72/36ч)	Применение современных психологических методик в работе со студентами. Обзор новейших научных достижений в физике, химии и биологии. Знакомство с экспериментальной базой, применяемой в естественных науках, представленной в ресурсных центрах СПбГУ.	23 октября- 03 ноября 2017г.	9000
5	Основы современной световой микроскопии (22 /6 ч.) X1.2107.*	Теоретические основы микроскопии. Физико-химические свойства оптического стекла. Микроскопические методы исследования. Основные принципы формирования методов исследования и контрастирования. Специализированные световые микроскопы.	30 октября - 03 декабря 2017г.	8000
6	Рентгеноспектральный анализ (72/72 ч.) V1.1370.*	Физические основы рентгеноспектрального анализа; рентгеноспектральная аппаратура; теория и методика рентгеноспектрального флуоресцентного анализа.	07 – 17 ноября 2017г.	38 000
7	Физические и физико-химические методы и средства количественного химического анализа (72/72 ч.) V1.1583.*	Классификация и сравнение физических и физико-химических методов анализа; оптико-физические методы анализа; электрохимические методы анализа; хроматографические методы анализа; вспомогательное общелабораторное оборудование; пробоподготовка	13 – 24 ноября 2017г.	38 000

8	Метрологическое обеспечение аналитических работ (72 /40ч) В1.1253.*	Основы метрологии химического анализа. Современные требования, предъявляемые к методикам измерений (испытаний). Оценка пригодности и показатели качества методик. Внедрение стандартизованных методик анализа в лаборатории	27 ноября - 08 декабря 2017г.	25 000
9	Атомный оптический спектральный анализ (72/72ч.) В1.1369.*	Теория и практика атомно-абсорбционного и атомно-эмиссионного анализа. Свч-проботодготовка и метрологическое обеспечение анализа. Определение элементов в различных объектах на современных спектрометрах.	27 ноября – 08 декабря 2017г.	41 000
10	Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы А) (72 /40ч.) X1.2091.*	Краткие сведения о природе, методах регистрации и биологическом воздействии ионизирующих излучений на организм человека; методы оценки потенциальной опасности/безопасности работы с ионизирующими излучениями; практика работы на измерительных установках, спектрометрах и переносных дозиметрах.	04-15 декабря 2017г.	16 000

Просим присылать заявки на обучение не позднее, чем за два месяца до указанной в календарном плане даты предполагаемого начала обучения по выбранной программе.

Форму заявки можно скачать на нашем сайте, либо запросить по электронной почте.