

**Аннотация к программе повышения квалификации
«Современные технологии организации учебного процесса по химии, биологии
и экологии на основе системно-деятельностного подхода»**

Программа предназначена для учителей химии, биологии, экологии, педагогов дополнительного образования, интересующихся методикой и технологией выполнения химико-экологических практических работ по химии и биологии в урочной и внеурочной деятельности на основе применения дидактико-методического комплекта «Школьная портативная специализированная химико-экологическая лаборатория исследования воды ШХЭЛ».

Программа рассчитана на 36 часов: в том числе: 10 часов аудиторных и внеаудиторных (онлайн) теоретических занятий, 18 часов практических (лабораторных) работ, 8 часов самостоятельной работы.

Целью программы является повышение квалификации педагогов в области изучения и овладения современными образовательными технологиями, и знакомства с принципами применения высокотехнологичных методов в химии и биологии через решение актуальных прикладных экологических вопросов в урочной и внеурочной деятельности.

Задачи программы:

- обновить уровень компетенции педагогов через знакомство с современной методической и материальной основой проведения естественнонаучного и экологического эксперимента в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании;
- расширить опыт педагогов по организации практикумов по предметам и курсам естественнонаучного цикла с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

Актуальность данной программы.

Повышение эффективности организации учебного процесса посредством освоения дидактико-методического комплекта ШХЭЛ, позволяющего существенно сократить затраты времени на подготовку к проведению практических работ, повысить надёжность получаемых результатов экспериментов, оптимизировать эргономику образовательной среды в процессе их проведения, обеспечить системность и вариативность этого вида образовательной деятельности в условиях современной школы. Внедрение в учебный процесс дидактико-методического комплекта ШХЭЛ повысит роль учебных занятий с проведением эксперимента на основе принципов системно-деятельностного подхода к обучению, позволит подготовить учащихся выпускных классов основной и средней школы к сдаче итоговой исследовательской или проектной работы, качественно изменить проведение профориентационной работы.

Программа курса состоит из следующих разделов:

1. Включение обучающихся в практическую экспериментальную и проектно-исследовательскую деятельность через решение актуальных прикладных экологических вопросов, решение экспериментальных исследовательских задач в урочной и внеурочной деятельности.
2. Организация информационно-образовательной среды за счёт использования современных средств и технологий обучения. Эксперимент и дистанционное обучение.
3. Контроль за качеством познавательных компетенций обучающихся. Технологии оценочной деятельности применительно к эксперименту.

Содержание программы реализуется в форме лекций, практических занятий, мастер-классов, посещение уроков и занятий внеурочной деятельности, коллективной работы в группе, самостоятельной деятельности слушателей.

Итоговая аттестация осуществляется в виде защиты индивидуального итогового практико-ориентированного задания.

Освоение педагогами данной программы повышения квалификации поможет им эффективнее осуществлять образовательный процесс в условиях его обновления, разрешать затруднения в профессиональной деятельности, способствовать профессиональному развитию и самосовершенствованию.

Проведение занятий осуществляют:

– педагоги ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии Петроградского района Санкт-Петербурга Кондратюк Ирина Павловна заместитель директора по естественно-научному образованию, Почетный работник общего образования РФ, Киселева Валерия Леонидовна, канд. техн. наук, учитель химии;

– сотрудники «Крисмас+».

Курсы будут проходить на базе ГБОУ СОШ №77, ул. Блохина д. 31, метро «Спортивная»

контакты: Кондратюк Ирина Павловна 8-911-773-43-64, kondratyukira@yandex.ru

Киселева Валерия Леонидовна 8-911-235-74-27, v-kiseleva74@mail.ru

Курсы организует ИМЦ Петроградского района

197046, Санкт-Петербург, Петроградская набережная, дом 18, корпус 3, помещения 20-Н; 24-Н E-mail: info.imtspetr@obr.gov.spb.ru

Директор Модестова Татьяна Владимировна Телефон: 347-67-91

Методист по организации образовательной деятельности:

Жукова Ольга Евгеньевна 347-67-90, info.imtspetr@obr.gov.spb.ru (с пометкой для О.Е.Жуковой)