Утверждено
Генеральный директор
ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»
_____ И.А. Курильчик
М.П.

Курс повышения квалификации «Эффективные методики обучения химии с учётом ФГОС СПО»

Учебная программа курса

О программе	В курсе рассматриваются требования ФГОС среднего профессионального образования к содержанию образования по химии и нормативная база реализации программы учебной дисциплины «Химия». Дается характеристика форм, методов и задач методики преподавания химии, рассматриваются основы разработки рабочей программы и фондов оценочных средств. Дается характеристика информационным технологиям обучения химии в условиях реализации требований ФГОС, в том числе 3D-моделирование моделей молекул веществ, разработка интеллект-карт. Приводятся готовые трехмерные модели как в виде исходных файлов для программного обеспечения, так и в виде видеороликов и иллюстраций. В материалах курса представлены рабочие программы по химии для профессий/специальностей СПО, отдельные виды оценочных средств. Расширенный практический компонент курса окажет существенную помощь в работе преподавателя химии
Цель курса	Совершенствование профессиональных компетенций преподавателей химии, необходимых для реализации образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС
Задачи	1. Дать представление о теории и методике преподавания химии в условиях СПО, об особенностях проектирования и разработки рабочей программы, фондов оценочных средств 2. Сформировать знания нормативно-правовых документов и понимание условий, регулирующих преподавание учебной дисциплины «Химия» в условиях реализации ФГОС СПО и ФГОС по ТОП-50 3. Сформировать знания об инновационных подходах к проектированию образовательного процесса по химии в условиях внедрения ФГОС, а также об особенностях применения современных информационных технологий в преподавании химии 4. Сформировать навыки разработки модульных уроков по химии, сформировать знания об основах применения технологии трехмерного моделирования и техник визуализации информации на занятиях по химии
Категория слушателей	Специалисты системы среднего профессионального образования, преподаватели химии, методисты, председатели цикловых комиссий естественно-научных дисциплин
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов; итоговое тестирование

Форма обучения	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится
Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: Знания: - основных положений и требований ФГОС СПО (включая ТОП-50) применительно к содержанию, организации и результатам освоения курса химии - современных теорий и методик преподавания химии в СПО, направленных на формирование универсальных и профессиональных компетенций - принципов разработки рабочих программ дисциплин и тематического планирования по химии в соответствии с ФГОС СПО - концепций и методологий проектирования модульных уроков по химии - возможностей и видов информационных технологий и электронных образовательных ресурсов для преподавания химии в СПО - подходов и инструментария для мониторинга и оценки эффективности обучения химии Умения: - анализировать и применять требования ФГОС СПО и ФГОС по ТОП-50: в своей педагогической деятельности по химии - разрабатывать рабочие программы, тематическое планирование и модульные уроки: по химии, ориентированные на формирование компетенций обучающихся - интегрировать информационные технологии и электронные образовательные ресурсы: в процесс преподавания химии - осуществлять мониторинг, оценивать и корректировать эффективность обучения химии - применять современные педагогические технологии (включая активные и интерактивные методы) для повышения качества обучения химии