

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 в виде видеороликов и иллюстраций.. В материалах курса представлены рабочие программы по химии для профессий/специальностей СПО, отдельные виды оценочных средств. Расширенный практической 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. Изучить теорию и методику преподавания химии в условиях СПО, особенности проектирования и разработки рабочей программы, фондов оценочных средств; 2. Освоить нормативно-правовые документы и понять условия, регулирующие преподавание учебной дисциплины «Химия» в условиях реализации ФГОС СПО и ФГОС по ТОП-50; 3. Содействовать формированию и совершенствованию профессиональных компетенций преподавателей химии; 4. Выявить инновационные подходы к проектированию образовательного процесса по химии в условиях внедрения ФГОС, рассмотреть особенности применения современных информационных технологий в преподавании химии; 5. Приобрести навыки разработки модульных уроков по химии, сформировать знания по основам применения технологии трехмерного моделирования и техник визуализации информации на занятиях по химии.
Категория слушателей	Программа повышения квалификации разработана для учителей химии, специалистов системы среднего профессионального образования, преподавателей химии.
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование.

Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.
Прогнозируемые результаты	1. Знание нормативной базы, а также форм и методов преподавания химии в среднем профессиональном образовании; 2. Умение проектировать рабочую программу по химии для профессий/специальностей СПО, разрабатывать ФОС в соответствии с требованиями ФГОС СПО и ФГОС по ТОП-50; 3. Умение выбирать наиболее эффективные инновационные подходы к проектированию образовательного процесса по химии в условиях внедрения ФГОС; 4. Формирование и совершенствование профессиональных компетенций преподавателей химии; 5. Формирование навыков использования технологии 3D-моделирования, технологий визуализации информации, сетевых и электронных форм обучения в курсе химии для СПО.