

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

<p><b>О программе</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Цель курса</b></p>	<p>Совершенствование профессиональных компетенций преподавателей химии, необходимых для реализации образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС.</p>
<p><b>Задачи</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Категория слушателей</b></p>	<p>Программа повышения квалификации разработана для учителей химии, специалистов системы среднего профессионального образования, преподавателей химии.</p>
<p><b>Оценка качества</b></p>	<p>Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование.</p>

<b>Форма обучения</b>	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.
<b>Прогнозируемые результаты</b>	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.