

Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации для педагогических работников «Реализация программы по химии углубленного уровня для обучающихся на основе ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО»

Аннотация (описание курса)

Курс повышения квалификации «Реализация программы по химии углубленного уровня для обучающихся на основе ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО» в объеме 72 часов и реализуется в форме заочного обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Актуальность программы.

В связи с принятием обновленного ФГОС СОО и внедрением ФОП произошли изменения в требованиях к результатам и содержанию образования по многим предметам. Образовательные организации получили право добавлять в учебный план программы предметов для углубленного изучения. В их числе находится химия.

На основе требований ФГОС и ФОП СОО разработана федеральная рабочая программа, где представлено обновленное содержание учебного предмета «Химия», увеличено количество часов на рассмотрение отдельных тем, на организацию исследовательской и проектной деятельности. В связи с этим возникает необходимость в дополнительной подготовке педагогов: в освоении ими методики решения задач повышенного и высокого уровня сложности по химии, в дополнительном изучении отдельных тем на углубленном уровне, в освоении методов и средств формирования функциональной грамотности обучающихся, организации проектной и исследовательской деятельности в области химии.

Цель курса: совершенствование профессиональных компетенций педагогов в области углубленного обучения по учебному предмету «Химия» в соответствии с ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО.

Категория обучающихся: учителя химии.

Результаты обучения: в результате обучения слушатели приобретают знания и умения, необходимые для работы с обучающимися по программам углубленного уровня в своей предметной области. Слушатели должны

Знать:

- основные нововведения, связанные с принятием обновленных ФГОС СОО и ФОП СОО в части изучения химии на углубленном уровне;
- обновленные требования ФГОС СОО к личностным, метапредметным и предметным результатам в рамках углубленного преподавания химии;
- методы и приемы решения задач по химии повышенного и высокого уровня сложности;

- особенности проектирования нестандартных уроков химии в старших классах;

Уметь:

- анализировать, давать оценку и адаптировать федеральную рабочую программу по химии (углубленный уровень) для учащихся 10-11 классов своей образовательной организации;
- конструировать урок химии в рамках программы углубленного изучения предмета в соответствии с обновленными требованиями ФГОС СОО;
- реализовывать в педагогической деятельности методы и приемы решения задач по химии повышенного и высокого уровня сложности;
- реализовывать методы и приемы формирования функциональной грамотности в рамках преподавания химии в старших классах;
- осуществлять оценивание результатов обучения химии на углубленном уровне в 10-11 классах.

Содержание программы построено с учетом нормативно-правовых документов, регламентирующих содержание и структуру программ курсов повышения квалификации, и реализуется через модули:

Модуль 1. Ключевые изменения ФГОС СОО в части обучения химии;

Модуль 2. Федеральная рабочая программа по химии (углубленный уровень)

Модуль 3. Конструирование урока химии в соответствии с обновленными ФГОС СОО и ФРП по химии (углубленный уровень);

Модуль 4. Трудные темы по предмету «Химия» (углубленный уровень);

Модуль 5. Организации проектной и исследовательской деятельности в обучении химии;

Модуль 6. Формирование функциональной грамотности в рамках обучения химии.

По завершении обучения слушатель получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «ОЦ Каменный город»

/Брежач Р.А./

«26» января 2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

**«Реализация программы по химии углубленного уровня для обучающихся на основе ФОП
СОО и обновленного ФГОС СОО»**

| № п/п | Наименование разделов, модулей | Всего часов | Всего часов | | Форма контроля |
|-----------|---|----------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | Лекции | Самост. работа | |
| 1. | Ключевые изменения ФГОС СОО и ФОП в части обучения химии | 8 | 4 | 4 | |
| 2. | Федеральная рабочая программа по химии (углубленный уровень) | 8 | 4 | 4 | |
| 2.1. | Особенности содержания федеральной рабочей программы по химии (углубленный уровень) | 6 | 3 | 3 | |
| 2.2. | Работа в методическом конструкторе с федеральной рабочей программой по химии (углубленный уровень) | 2 | 1 | 1 | |
| 3. | Конструирование урока химии в соответствии с обновленными ФГОС СОО и ФРП (углубленный уровень) | 10 | 4 | 6 | |
| 3.1. | Конструирование урока химии в соответствии с ФГОС СОО | 5 | 2 | 3 | |
| 3.2. | Проектирование интегрированных уроков по химии в соответствии с ФГОС СОО | 5 | 2 | 3 | |
| 4. | Трудные темы по предмету «Химия» (углубленный уровень) | 26 | 11 | 15 | |
| 4.1. | Отдельные вопросы неорганической химии (углубленный уровень) | 10 | 4 | 6 | |
| 4.2. | Отдельные вопросы органической химии (углубленный уровень) | 10 | 4 | 6 | |
| 4.3. | Химия и жизнь | 6 | 3 | 3 | |



| | | | | | |
|----|---|----|----|----|-----------------------|
| 5. | Организации проектной и исследовательской деятельности в обучении химии | 10 | 4 | 6 | |
| 6. | Формирование функциональной грамотности в рамках обучения химии | 8 | 4 | 4 | |
| 7. | Итоговая аттестация | 2 | | 2 | Итоговое тестирование |
| | Итого часов | 72 | 31 | 41 | |