

Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации для педагогических работников «Углубленный уровень: обучение по учебному предмету «Химия» в соответствии с ФОП ООО и обновленного ФГОС ООО»

Аннотация (описание курса)

Курс повышения квалификации «Углубленный уровень: обучение по учебному предмету «Химия» в соответствии с ФОП ООО и обновленного ФГОС ООО» в объеме 72 часов и реализуется в форме заочного обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Актуальность программы.

В связи с принятием обновленного ФГОС ООО 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 ООО 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 ООО и обновленного ФГОС ООО.

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 ООО и ФОП ООО в части изучения химии на углубленном уровне;
- обновленные требования ФГОС ООО 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 ООО в части обучения химии;

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

Модуль 3. Конструирование урока химии в соответствии с обновленными ФГОС ООО 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

**«Углубленный уровень: обучение по учебному предмету «Химия» в соответствии с ФОП
ООО и обновленного ФГОС ООО»**

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего часов	Всего часов		Форма контроля
			Лекции	Самост. работа	
1.	Ключевые изменения ФГОС ООО 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	
2.3	Работа в методическом конструкторе с федеральной рабочей программой по химии (углубленный уровень)	2	1	1	
3.	Конструирование урока химии в соответствии с обновленными ФГОС ООО и ФРП (углубленный уровень)	10	5	5	
3.1	Конструирование урока химии в соответствии с ФГОС ООО	5	2	3	
3.2	Проектирование интегрированных уроков по химии в соответствии с ФГОС ООО	5	2	3	
4.	Трудные темы по предмету «Химия» (углубленный уровень)	24	10	14	
4.1.	Формирование первоначальных химических понятий	6	2	4	
4.2.	Химия и окружающая среда	8	4	4	
4.3.	Решение разноуровневых задач по химии	10	4	6	
5.	Организации проектной и исследовательской деятельности в обучении химии	10	4	6	



6.	Формирование функциональной грамотности в рамках обучения химии	10	4	6	
7.	Итоговая аттестация	2		2	Итоговое тестирование
	Итого часов	72	31	41	