

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева»

Центр дополнительного образования

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

**«Методика подготовки обучающихся к основному государственному экзамену
по химии»**

Форма обучения очная

Чебоксары
2017

1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Совершенствование теоретических знаний учителей и их методическую компетентность в планировании учебного процесса, в обучении решению заданий контрольно-измерительных материалов ОГЭ.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате изучения курса слушатель должен:

Знать: - теоретические вопросы общей, неорганической и органической химии;
- методику планирования подготовки выпускников к сдаче ОГЭ по химии.

Уметь: - осуществлять поиск новой информации по предмету,
- анализировать, оценивать и применять полученные знания при подготовке к ОГЭ выпускников;
- решать задачи базового и повышенного уровня сложности.

Владеть: основными методами и технологиями подготовки выпускников к ОГЭ.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

**Учебно-тематический план
дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Методика подготовки обучающихся к основному государственному экзамену
по химии»**

Категории слушателей: слушатели с высшим образованием, обучающиеся образовательных учреждений высшего образования.

Срок обучения: 144 академических часа.

	Наименование разделов, дисциплин и тем	Ф.И.О., ученая степень, должность	Всего Часов, в т.ч.	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа	Формы контроля
1	2	3	4	5	6	7
	Модуль 1. Общая химия		46	40	6	
1.1.	Актуальные вопросы общей химии в подготовке выпускников к ОГЭ по химии.	Куприянова М.Ю., к.б.н., зав. кафедрой биозологии и химии	40	36	4	Тестирование
1.2.	Решение задач повышенного уровня сложности раздела «Общая химия»	Куприянова М.Ю., к.б.н., зав. кафедрой биозологии и химии	6	4	2	Тестирование Решение задач по теме
	Модуль 2. Неорганическая химия		44	32	12	
2.1.	Актуальные вопросы неорганической химии в подготовке выпускников к ОГЭ по химии.	Куприянова М.Ю., к.б.н., зав. кафедрой биозологии и химии	36	28	8	Тестирование

2.2.	Решение задач повышенного уровня сложности раздела «Неорганическая химия»	Куприянова М.Ю., к.б.н., зав. кафедрой биозологии и химии	8	4	4	Тестирование Решение задач по теме
3.	Модуль 3. Органическая химия		52	34	16	
3.1	Актуальные вопросы органической химии в подготовке выпускников к ОГЭ по химии.	Куприянова М.Ю., к.б.н., зав. кафедрой биозологии и химии	42	30	12	Тестирование
3.2	Решение задач повышенного уровня сложности раздела «Органическая химия»	Куприянова М.Ю., к.б.н., зав. кафедрой биозологии и химии	8	4	4	Тестирование Решение задач по теме
3.3	Технология практических занятий при подготовке к ОГЭ по химии	Куприянова М.Ю., к.б.н., зав. кафедрой биозологии и химии	2	2		Письменные ответы на вопросы
	Модуль 5. Итоговая аттестация		2	2		Тестирование
	ИТОГО		144	108	36	

Календарный учебный график: вторник, четверг

Рабочие программы дисциплин (модулей) (Приложение)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ)

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных оборудований, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Оборудование, программное обеспечение
Аудитория № 307	Лекции	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран, доска
Лаборатория № 310	Лабораторные работы	Лабораторное оборудование и реактивы
Компьютерный класс №214	Практические и лабораторные занятия	Компьютеры

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная

1. Чернобельская, Г. М. Методика обучения химии в средней школе: учебник для вузов / Г. М. Чернобельская. – М. :Владос, 2000. – 335 с.
2. Зайцев, О. С. Методика обучения химии: Теоретический и прикладной аспекты: учебник для вузов / О. С. Зайцев. – М. :Владос, 1999. – 383 с.
3. Лысакова, Е. Н. Теория и методика обучения химии. Планирование учебного процесса по химии: учебно-методическое пособие / Е.Н. Лысакова, И.А. Шабанова; Федеральное агентство по образованию, ТГПУ. – Томск : Издательство ТГПУ, 2006. – 83 с.
4. Лысакова, Е.Н. Теория и методика обучения химии. Нетрадиционные уроки по химии: методика проведения: учебно-методическое пособие. / Е. Н. Лысакова, И. А. Шабанова; Федеральное агентство по образованию, ТГПУ. – Томск : Издательство ТГПУ, 2008. – 142 с.

5. Парамонова, Н. Г. Избранные главы методики обучения химии : учеб. пособие для вузов / Н. Г. Парамонова. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2012. – 154 с.
6. Методические основы преподавания школьного курса химии : учеб. пособие / сост. Н. Г. Парамонова. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2015. – 118 с.
7. Методика решения задач по химии : учеб. пособие / Чуваш. гос. пед. ун-т ; сост. Н. П. Савинова, Н. Г. Парамонова. – Чебоксары : ЧГПУ, 2016. – 78 с.
8. Техника химического эксперимента : учеб. пособие / сост. Н. П. Савинова. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2016. – 81 с.
9. Пак, М. С. Теория и методика обучения химии : учебник / М. С. Пак. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 366 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и магистратура). – Библиогр.: с. 358–361. – ISBN 978-5-8114-2660-7 : 1122-00.

Электронные ресурсы

1. Парамонова, Н. Г. Избранные главы методики обучения химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Н. Г. Парамонова. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2012. – Режим доступа: <http://biblio.chgpu.edu.ru/>.
2. Методические основы преподавания школьного курса химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост. Н. Г. Парамонова. – Электрон. текстовые дан. pdf. – Чебоксары : ЧГПУ, 2015. – Режим доступа: <http://biblio.chgpu.edu.ru/>.
3. Пак, М. С. Теория и методика обучения химии [Электронный ресурс] : учебник / М. С. Пак. – Санкт-Петербург : Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена, 2015. – 306 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
4. Техника химического эксперимента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост. Н. П. Савинова. – Электрон. текстовые дан. pdf. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2016. – 81 с. : ил. – Режим доступа: <http://biblio.chgpu.edu.ru/>.
5. Деятельностный подход к преподаванию химии и экологии в основной школе. Пропедевтический курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Боровских и др. – Москва : Моск. пед. гос. ун-т, 2016. – 212 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>.
6. Внеклассная работа по химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Чуваш. гос. пед. ун-т ; сост. Н. Г. Парамонова. – Электрон. текстовые дан. pdf. – Чебоксары : ЧГПУ, 2016. – Режим доступа: <http://biblio.chgpu.edu.ru/>.
7. Методика решения задач по химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Чуваш. гос. пед. ун-т ; сост. Н. П. Савинова, Н. Г. Парамонова. – Электрон. текстовые дан. pdf. – Чебоксары : ЧГПУ, 2016. – Режим доступа: <http://biblio.chgpu.edu.ru/>

Интернет-ресурсы:

<http://www.fipi.ru>,
<http://statgrad.mioo.ru>,
<http://www.moeobrazovanie.ru>,
<http://www.examen.ru>,
<http://egetestonline.ru>,
<http://ege.yandex.ru>,
<http://www.master-multimedia.ru>,
<http://onlinetestpad.com>,
<http://www.ege.edu.ru>,
<http://obrnadzor.gov.ru>,
<http://www.rustest.ru>

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ)

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде экзамена в письменной форме в виде тестирования на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3, 4 или 5).