ЧОУ «Челябинская православная гимназия»

Учебно -методический комплекс

Элективный курс « Экологическая химия»

Класс/	Учебная	Учебник и учебные	Методическое	Дидактическое	Контрольно – измерительные
кол-во		пособия	обеспечение	обеспечение	материалы
часов	программа				
10.11	П.	III. GE III		W GF W	
10-11	Программа элективного	Шустов С.Б., Шустова	Горбенко Н.В., Тупикин	Шустов С.Б., Шустова	Габриелян, О.С. Химия. 11 кл.
(70 ч)	курса под редакцией И.Н.	Л.В., Горбенко Н.В.	Е.И., Шустов С.Б.	Л.В., Горбенко Н.В.	Контрольные и проверочные работы к
(70 4)	Балановой. Элективный	Программа курса по	Методические	Рабочая тетрадь к	учебнику О.С. Габриеляна «Химия.
	курс. Химия и охрана	выбору «Химические	рекомендации к учебному	учебному пособию С.Б.	Базовый уровень. 11 класс»: учебное
	окружающей среды. 10-	аспекты экологии» для	пособию С.Б. Шустова,	Шустова, Л.В. Шустовой,	пособие / О.С. Габриелян, П.Н.
	<u> 11 класс. / Сост. И.Н.</u>	учащихся старших	Л.В. Шустовой, Н.В.	Н.В. Горбенко	Березкин, А.А. Ушакова и др. – 3-е
	Баланова Волгоград:	классов	Горбенко «Химические	«Химические аспекты	изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2018. –
	<u>ИТД «Ко</u> Шустов С.Б.,	общеобразовательных	аспекты экологии» для	экологии» для учащихся	220, [4] с.: ил.
	Шустова Л.В., Горбенко	организаций. М.:Русское	учащихся старших	старших классов	7.2.3
	Н.В. Программа курса по	слово – учебник, 2015.	классов	общеобразовательных	ЕГЭ. Химия: типовые
	выбору «Химические		общеобразовательных	организаций. Курс по	экзаменационные варианты: 30
	аспекты экологии» для	ЭФУ – Режим доступа:	организаций. Курс по	выбору. М.:Русское слово –	вариантов/ под ред. Д.Ю. Добротина.
	учащихся старших	http://efu.drofa.ru/	выбору. М.:Русское слово	учебник, 2015.	М.: Издательство «Национальное
	классов		– учебник, 2015.		образование», 2021. – 368 с. –
	общеобразовательных		77	Гольбрайх З.Е. Сборник	(ЕГЭ.ФИПИ - школе).
	организаций. М.:Русское		«Химия в школе»	задач и упражнений по	(======================================
	слово – учебник, 2015.		[Электронный ресурс]:	химии. Учеб. пособие для вузов. М.: Высшая школа,	Химия. Подготовка к ЕГЭ-2020. 30
	DAW D		электронная версия	2011.	тренировочных вариантов по
	ЭФУ – Режим доступа:		журнала «Химия в	2011.	демоверсии 2020 года: учебно-
	http://efu.drofa.ru/рифей».		школе» - Режим		методическое пособие/ под ред. В.Н.
	<u>2008.</u>		доступа: <u>http://www.hvsh.r</u>	Зыкова Е.В. Химические	Доронькина. – Ростов н/Д: Легион,
			<u>u</u> .	уравнения: тренажер для	2019. – 608 c. – (ΕΓЭ).
				подготовки к ЕГЭ/ Е.В.	(Li 5).
				Зыкова. – Изд. 2-е. – Ростов	Модельная региональная основная
					образовательная программа основного
				н/Д: Феникс, 2019252, [1]	1 r r r

Единая коллекция щифровых образовательных ресурсов (ЕК ЦОР) [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank- zadaniy-ege Вируальная образовательная лабораторыя [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронный ресурс]: Режим доступа: http://rew.wirtulab.net/ Российская электронный ресурс]: Режим доступа: http://rew.wirtulab.net/ Российская электронный ресурс]: Режим доступа: http://reb. nedu.ru/ Учебная онлайи-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://foxford.ru/				общего образования[Оценочные
Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЕК ЦОР) [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://school-collection.edu.ru Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Решу ЕГЭ /Образовательный портал для подготовки к экзаменам [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://chem-ege.sdamgia.ru/?redir=1 Российская электронный ресурс]: Режим доступа: https://chem-ege.sdamgia.ru/?redir=1 Учебная онлайн-платформа «Фоксфорл» [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://chem-ege.sdamgia.ru/?redir=1			c.	÷ -
шифровых образовательных ресурсов (ЕК ЦОР) [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://school-collection.edu.ru Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.rirulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорл» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/			Елиная колпекция	* -
образовательных ресурсов (ЕК ЦОР) [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege Виртуальная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.pipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege Виртуальная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			· ·	2018
(ЕК ЦОР) [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://school-collection.edu.ru Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			1	Фоловоли и и и и и и и и и и и и и и и и и и
ресурс]: Режим доступа: http://school- collection edu.ru Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank- zadaniy-ege Решу ЕГЭ /Образовательный портал для подготовки к экзаменам [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			1	-
доступа:http://school-collection.edu.ru Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/			1 2 2	
соllection.edu.ru Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			^	•
Виртуальная образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			_	
образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			collection.edu.ru	<u>zadaniy-ege</u>
образовательная лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			-	D FFD (0.5
лаборатория [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			1	•
ресурс]: Режим доступа: http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			_	
http://www.virtulab.net/ Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			лаборатория [Электронный	
Российская электронная школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			ресурс]: Режим доступа:	https://chem-ege.sdamgia.ru/?redir=1
школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			http://www.virtulab.net/	
школа [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:				
ресурс]: Режим доступа:			_	
http://resh.edu.ru/ Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			школа [Электронный	
Учебная онлайн-платформа «Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			ресурс]: Режим доступа:	
«Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:			http://resh.edu.ru/	
«Фоксфорд» [Электронный ресурс]: Режим доступа:				
ресурс]: Режим доступа:			1	
			«Фоксфорд» [Электронный	
			ресурс]: Режим доступа:	