Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом СУНЦ УрФУ

Протокол от 15.02.2024 № 2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ

«ХИМИЯ»

8 КЛАСС

ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС

Академический директор СУНЦ УрФУ М.С. Рябцев

Екатеринбург 2024

1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ.

Настоящая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 31.05.2021 № 287 с учетом Специализированного учебно-научного центра Уральского федерального университета (далее — СУНЦ УрФУ) и традиций преподавания биологии в нём.

В соответствии с целью и задачами СУНЦ **основной целью** изучения предмета «Химия» является создание условий для освоения предмета на уровне, достаточном для успешного прохождения вступительных испытаний в 9 класс СУНЦ УрФУ.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Программа рассчитана на обучающихся 8х классов общеобразовательных учебных учреждений, планирующих заниматься изучением биологии, в том числе для поступающих в СУНЦ УрФУ

2.2. Нормативный срок освоения программы – ноябрь-апрель

2.3. Режим обучения – свободный, консультации – 18 часов

2.4. Форма обучения - дистанционная

МЕСТО В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Особенность курса химии состоит в том, что для его освоения школьники должны обладать не только определённым запасом предварительных естественно-научных знаний, но и достаточно хорошо развитым абстрактным мышлением. Это является главной причиной того, что в учебном плане этот предмет появляется последним в ряду естественно-научных дисциплин.

Учебник: Рудзитис Г.Е. Химия: 8 кл.: учеб. для общеобразоват. Учреждений / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман. – М.: Просвещение, 2016.

Календарно – тематический план.

№ п/п	Тема	Вид учебной работы	
		Наименование	Количество часов
1	**Основные понятия и законы химии** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
2	**Водород** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
3	**Кислород** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1

4	**Вода** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
5	**Оксиды** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
6	**Кислоты** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
7	**Основания** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
8	**Соли** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
9	**Амфотерные оксиды и гидроксиды** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
10	**Строение атома** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	1
11	**Решение задач. Расчеты по формулам веществ** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	2,5
12	**Решение задач. Расчеты по уравнениям реакций** Тест	Консультация по учебному материалу и тесту	2,5
13	**Подготовка к итоговому тесту** Итоговый тест	Консультация по учебному материалу и тесту	3
ВСЕГО		Консультации	18

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Учебники:

1. Рудзитис Г.Е. Химия: 8 кл.: учеб. для общеобразоват. Учреждений / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман. – М.: Просвещение, 2016.
2. Химия: 8 кл.: электронное приложение к учебнику.

Для учащихся:

Рабочие тетради:

1.Габрусева Н.И. Химия: рабочая тетрадь: 8 кл. / Н.И. Габрусева. – М.: Просвещение 2013.

2.Гара Н.Н. Химия: задачник с «помощником»: 8-9 классы / Н.Н. Гара. – М.: Просвещение, 2014.

Список литературы для учителя:

1. Гара Н.Н. Химия. Рабочие программы. Предметная линия учебников Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана. 8-9 классы/ Н.Н. Гара. – М.: Просвещение, 2013.
2. Химия. Тематические тесты. 8 класс /Сост. Е. Н. Стрельникова - М.: ВАКО, 2016
3. Гара Н.Н. Химия. Уроки: 8 кл. / Н.Н. Гара. – М.: Просвещение.
4. Боровских Т.А. Тесты по химии. Первоначальные химические понятия. Кислород. Водород. Вода, растворы. Основные классы неорганических соединений: 8 кл.: к учебнику Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана «Химия. 8 класс». – М.: Издательство «Экзамен», 2013.
5. Боровских Т.А. Тесты по химии. Электролитическая диссоциация. Кислород и сера. Азот и фосфор. Углерод и кремний. 9 класс: к учебнику Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана «Химия. 9 класс». – М.: Издательство «Экзамен», 2011.

Электронные образовательные ресурсы. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Газета «Химия» (приложение к газете «Первое сентября») [Электронный ресурс]. - URL: http:// lit. 1september. Ru

2.Газета "Химия" издательского дома 1-го сентября. Сайт "Я иду на урок химии". Материалы к уроку. http:/1septembeer.ru

3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов : http://school-collection.edu.ru

4.. Российский образовательный портал Министерства Образования и науки РФ [Электронный ресурс]. - URL: www/school-edu.ru.

5. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс]. - URL: http:// www.school.edu.ru (дата обращения 30.08.2017)

6. Российский портал открытого образования [Электронный ресурс]. - URL: http://www.openet.edu.ru (дата обращения 30.08.2017)

7. Учительский портал [Электронный ресурс]. URL: http://www.uchportal.ru (дата обращения 05.09.2014)

8. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. - URL: http://www.edu.ru (дата обращения 05.09.2014).

9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. URL: http://http://fcior.edu.ru (дата обращения 30.08.2017)

10. College.ru – интернет-проект для дистанционной подготовки к сдаче ЕГЭ. [Электронный ресурс] : http://college.ru/himiya/

11. Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии: [Электронный ресурс]http://school-sector.relarn.ru/nsm

12.Учебник химии Ведущий Д. М. Жилин. [Электронный ресурс] http://my.mail.ru/community/chem-textbook/ (дата обращения 30.08.2017)

13. Мир химии: [Электронный ресурс] http://chemistry.narod.ru

14. Виртуальная Химическая Школа[Электронный ресурс] http://him-school.ru (дата обращения 30.08.2017)