

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБНИНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю:  
Директор ЧПОУ  
«Обнинский Гуманитарный Колледж»  
Жарвис К.С.  
07 августа 2024 г.  
утвержден и введен в действие  
приказ № 83 от 07 августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

по учебной дисциплине **ХИМИЯ**

*Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин – Протокол № 8 от «28» июня 2024г.*

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Курс	Семестр	Объем образовательной программы (часов)	Самостоятельная нагрузка (часов)	Аудиторная нагрузка, всего (часов)	Лекционные учебные занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
1	1	34	0	32	19	13	-	2	Дифференцированный зачет
<b>ВСЕГО</b>		<b>34</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Строение атомов химических элементов и природа химической связи	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом, учебной литературой
2	<b>Практические занятия</b> Решение заданий на использование химической символики.	1	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Решение задания по карточкам
3	Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект, Периодическая таблица Менделеева	Повторение Периодической таблицы Менделеева
4	<b>Практические занятия</b> Решение заданий на характеристику химических элементов.	1	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Решение задания по карточкам
5	Классификация и типы химических реакций с участием неорганических веществ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Составить таблицу: типы химических реакций
6	Уравнения окисления-восстановления.	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой
7.	<b>Практические занятия</b> Количественные отношения в химии.	1	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Решение задания по карточкам
8	Классификация и строение неорганических веществ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой
9	Номенклатура неорганических веществ	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой

10	<b>Практические занятия</b> Решение практических заданий по химическим формулам неорганических веществ.	1	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Решение задания по карточкам
11	Металлы. Общие физические и химические свойства металлов.	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой
12	Неметаллы. Общие физические и химические свойства неметаллов.	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Заполнить таблицу: Металлы и неметаллы
13	Химические свойства основных классов неорганических веществ.	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой
14	<b>Практические занятия</b> Составление уравнений химических реакций с участием простых и сложных неорганических веществ.	1	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Составление уравнений химических реакций
15	<b>Практические занятия</b> Составление уравнений химических реакций с участием простых и сложных неорганических веществ.	2	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Подготовка к контрольной работе
16	<b>Контрольная работа № 1.</b> Свойства неорганических веществ.	2	Практическое		
17	Классификация, строение и номенклатура органических веществ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой
18	Понятие об азотсодержащих соединениях, биологически активных веществах.	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Подготовка презентаций по предложенным темам
19	<b>Практические занятия</b> Составление полных и сокращенных структурных формул органических веществ отдельных классов	1	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Решение задания по карточкам
20	Физико-химические свойства органических соединений отдельных классов.	2	Комбинированный	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой

21	Генетическая связь между классами органических соединений.	1	Комбинированный	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Работа с конспектом, учебной литературой
22	<b>Практические занятия</b> Задания на составление уравнений химических реакций с участием органических веществ.	1	Практическое	Электронный учебник, Интернет-ресурсы, конспект	Составление уравнений химических реакций
23	<b>Контрольная работа № 2</b> Структура и свойства органических веществ.	2	Практическое		
24	<b>ПОС:</b> Химия в быту и производственной деятельности человека.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация, Интернет-ресурсы, конспект	Подготовка к дифференцированному зачету
25	<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</b>	2	Промежуточная аттестация		

## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература:

1. Анфиногенова, И. В. Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Анфиногенова, А. В. Бабков, В. А. Попков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11719-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513807>
2. Никольский, А. Б. Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Никольский, А. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01209-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513537>
3. Росин, И. В. Химия. Учебник и задачник : для среднего профессионального образования / И. В. Росин, Л. Д. Томина, С. Н. Соловьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6011-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512022>

### Дополнительная литература:

1. Тупикин, Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 1. Общая и неорганическая химия : учебник для среднего профессионального образования / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02748-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513730>
2. Тупикин, Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 2. Органическая химия : учебник для среднего профессионального образования / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02749-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513731>
3. Хаханина, Т. И. Органическая химия : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. И. Хаханина, Н. Г. Осипенкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00948-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510483> (дата обращения: 09.08.2023).

### Интернет – ресурсы:

1. <https://postnauka.ru/themes/chemistry> – лекции по химии на сайте Постнаука.
2. <http://elementy.ru/> Научно-популярный проект «Элементы большой науки» (физика, химия, математика, астрономия, науки о жизни, науки о Земле).
3. <http://www.chemnet.ru/rus/elibrary/> Открытая электронная библиотека химического портала «Chemnet»
4. <http://www.xumuk.ru> Сайт о химии: классические учебники, справочники, энциклопедии, поиск органических и неорганических реакций, составление уравнений реакций.