



**Календарно-тематический план практических занятий по курсу "Химия"**  
**для обучающихся 10 класса в Университетской школе «ХимБиоПлюс»**  
**в 2026-2027 учебном году с использованием**  
**дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

| № п/п | Содержание занятия                                                                                                                                                                                                              | Вид контроля                                                                                                | Баллы    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.    | Строение атома углерода. Гибридизация. Виды химической связи в молекулах органических соединений и способы ее разрыва. Понятие о механизмах химических реакций.<br>Функциональные группы. Классификация органических соединений | Тест №1 «Классификация органических соединений»                                                             | 10       |
| 2.    | Номенклатура органических соединений                                                                                                                                                                                            | Тест № 2 «Номенклатура органических соединений»<br>ОП «Номенклатура органических соединений» (дистанционно) | 10<br>10 |
| 3.    | Виды изомерии. Гомология, гомологические ряды основных классов органических соединений                                                                                                                                          | Тест № 3 «Виды изомерии»<br>ОП «Виды изомерии» (дистанционно)                                               | 10<br>10 |
| 4.    | Алканы                                                                                                                                                                                                                          | Тест № 4 «Алканы»<br>ОП «Алканы»                                                                            | 10<br>10 |
| 5.    | Алкены                                                                                                                                                                                                                          | ОП «Алкены»                                                                                                 | 10       |
| 6.    | Циклоалканы                                                                                                                                                                                                                     | Тест № 5 «Алкены. Циклоалканы»<br>ОП «Алкены»                                                               | 10<br>10 |
| 7.    | <b>Рубежный контроль 1 по теме «Алканы. Циклоалканы. Алкены»</b>                                                                                                                                                                | Тест № 6 «Алканы. Циклоалканы. Алкены»<br>ОП «Алканы. Циклоалканы. Алкены»                                  | 20<br>30 |
| 8.    | Алкадиены                                                                                                                                                                                                                       | ОП «Алкадиены»                                                                                              | 10       |
| 9.    | Алкины                                                                                                                                                                                                                          | Тест № 7 «Алкадиены. Алкины»<br>ОП «Алкины»                                                                 | 10<br>10 |
| 10.   | Арены                                                                                                                                                                                                                           | Тест № 8 «Арены»<br>ОП «Арены»                                                                              | 10<br>10 |
| 11.   | Решение задач по теме «Углеводороды»                                                                                                                                                                                            | Практикум                                                                                                   | 10       |
| 12.   | <b>Экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                  | Экзаменационный тест<br>Опрос письменный                                                                    | 30<br>70 |
| 13.   | Спирты одноатомные и многоатомные                                                                                                                                                                                               | ОП «Спирты» (дистанционно)                                                                                  | 10       |
| 14.   | Фенолы                                                                                                                                                                                                                          | Тест №1 «Спирты. Фенолы»<br>ОП «Фенолы» (дистанционно)                                                      | 10<br>10 |
| 15.   | Альдегиды и кетоны                                                                                                                                                                                                              | Тест №2 «Альдегиды и кетоны»<br>ОП «Альдегиды и кетоны» (дистанционно)                                      | 10<br>10 |
| 16.   | Решение задач по теме «Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны»                                                                                                                                                                      | Практикум                                                                                                   | 10       |
| 17.   | <b>Рубежный контроль №2 по теме «Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны»</b>                                                                                                                                                        | Тест №3 «Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны»                                                                | 20<br>30 |

|     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|     |                                                                                                                                                                                                             | ОП «Спирты. «Фенолы. Альдегиды и кетоны»                                                                                                                                                              |                |
| 18. | Карбоновые кислоты                                                                                                                                                                                          | ОП «Карбоновые кислоты» (дистанционно)                                                                                                                                                                | 10             |
| 19. | Сложные эфиры. Жиры                                                                                                                                                                                         | Тест №4 «Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры»<br>ОП «Сложные эфиры. Жиры» (дистанционно)                                                                                                          | 10<br>10       |
| 20. | Строение углеводов                                                                                                                                                                                          | ОП «Углеводы» (дистанционно)                                                                                                                                                                          | 10             |
| 21. | Химические свойства углеводов                                                                                                                                                                               | Тест №5 «Углеводы»<br>ОП «Углеводы» (дистанционно)                                                                                                                                                    | 10<br>10       |
| 22. | Решение задач по теме занятий «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы»                                                                                                                            | Практикум                                                                                                                                                                                             | 10             |
| 23. | <b>Рубежный контроль №3 по теме «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы»</b>                                                                                                                      | Тест № 6 «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы»<br>ОП «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы»                                                                                  | 20<br>30       |
| 24. | Нитросоединения. Амины                                                                                                                                                                                      | Тест №7 «Нитросоединения. Амины»<br>ОП «Нитросоединения. Амины» (дистанционно)                                                                                                                        | 10<br>10       |
| 25. | Аминокислоты. Белки                                                                                                                                                                                         | Тест №8 «Аминокислоты. Белки»<br>ОП «Аминокислоты. Белки» (дистанционно)                                                                                                                              | 10<br>10<br>10 |
| 26. | Понятие о гетероциклических соединениях. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты                                                                                                                        | Тест №9 «Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты»<br>ОП «Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты» (дистанционно)                                                                              | 10<br>10       |
| 27. | Решение задач по теме «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты»                                                                                            | Практикум                                                                                                                                                                                             | 10             |
| 28. | <b>Рубежный контроль №4 по теме «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты»</b>                                                                              | Тест № 10 «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты»<br>ОП «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты» | 20<br>30       |
| 29. | Основные механизмы реакций в органической химии на примере различных классов соединений. Качественные реакции в органической химии. Природные источники УВ и их переработка. Высокомолекулярные соединения. |                                                                                                                                                                                                       |                |
| 30. | <b>Экзамен</b>                                                                                                                                                                                              | Экзаменационный тест<br>Опрос письменный                                                                                                                                                              | 30<br>70       |