

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Центр детского творчества»

Принята на заседании  
педагогического совета  
протокол № 1  
от «28» августа 2026г.

  
Утверждаю  
Директор МБУ ДО ЦДТ  
Л.Р. Морозова  
Приказ № 262 «28» августа 2026г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
«ХИМИЯ БЕЗ ФОРМУЛ»

Срок реализации программы: 1 год

Возраст обучающихся: от 12 до 14 лет

Уровень: базовый

Направленность: естественнонаучная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00EF7899CEE670F885DFF52528EE27C52A  
Владелец: Морозова Лилия Ревгатовна  
Действителен: с 03.06.2026 до 27.08.2027

Автор-составитель:  
педагог дополнительного  
образования  
Лаптева Анастасия Васильевна

г. Щекино  
2026 г.

**Рабочая программа «Химия без формул»** разработана на 2026–2027 учебный год в соответствии: с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685–21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и является Приложением к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Лаборатория занимательных наук ДЕТИ ПРО». Принята на заседании педагогического совета - Протокол №1 от 28 августа 2026 года.

Рабочая программа «Химия без формул» отражает особенности обучения объединения в 2026–2027 учебном году в соответствии с планом работы МБУ ДО «ЦДТ», расписанием занятий и количеством учебных недель в году.

В календарно - тематический план могут быть внесены изменения педагогом в течение учебного года в соответствии с рабочей необходимостью и приказом директора по учреждению.

**Цель рабочей программы** - планирование, организация и управление учебно-воспитательным процессом в объединении в ходе реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

**Задачи программы:**

- определить содержание, объем, порядок реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул»
- обеспечить успешность реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул».

|                                                                                   |                                                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Уровень сложности рабочей программы</b>                                        | <b>Базовый, 72 часа</b>                                                                            |  |
| <b>База, на которой реализуется программа</b>                                     | <b>ЦДТ, р.п. Первомайский, пр. Улитина 16 а</b>                                                    |  |
| <b>№ группы</b>                                                                   | <b>1</b>                                                                                           |  |
| <b>Возраст обучающихся группы</b>                                                 | <b>12-14 лет</b>                                                                                   |  |
| <b>Направленность программы</b>                                                   | <b>естественнонаучная направленность</b>                                                           |  |
| <b>Наличие медицинского заключения</b>                                            | <u><b>Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для обучающихся не требуется</b></u>   |  |
| <b>Адаптация программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья</b> | <b>Не адаптирована</b>                                                                             |  |
| <b>Нормативный срок обучения по программе</b>                                     | <b>1 год</b>                                                                                       |  |
| <b>Режим работы объединения (в соответствии с расписанием)</b>                    | <b>Понедельник            16.00-16.45<br/>                                         16.55-17.40</b> |  |
| <b>ФИО педагога</b>                                                               | <b>Лаптева Анастасия Васильевна</b>                                                                |  |
| <b>Квалификационная категория</b>                                                 | <b>б/к</b>                                                                                         |  |
| <b>Форма обучения</b>                                                             | <b>Очная</b>                                                                                       |  |
| <b>Применение дистанционных технологий</b>                                        | <b>Не применяются</b>                                                                              |  |
| <b>Форма организации образовательной деятельности</b>                             | <b>Групповая</b>                                                                                   |  |
| <b>Количество обучающихся в группе</b>                                            | <b>до 12 человек.</b>                                                                              |  |

**Календарно – тематический план занятий  
группы №1, 1 первого года обучения, занимающейся по программе  
«Химия без формул»  
2 часа в неделю.**

| №               | Тема                                                                                              | Дата | Часы      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>СЕНТЯБРЬ</b> |                                                                                                   |      |           |
| 1               | Комплектование групп.                                                                             | 7    | 2         |
| 2               | Комплектование групп.                                                                             | 14   | 2         |
| 3               | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 21   | 2         |
| 4               | Посвящение в юные химики.                                                                         | 28   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ОКТАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 5               | День учителя. Ледяные яблоки и розы.                                                              | 5    | 2         |
| 6               | Цветная лава.                                                                                     | 12   | 2         |
| 7               | Радужное облако.                                                                                  | 19   | 2         |
| 8               | Зубная паста для слона.                                                                           | 26   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>НОЯБРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 9               | День народного единства. Зубная паста для слона.                                                  | 2    | 2         |
| 10              | Цветной дождь.                                                                                    | 9    | 2         |
| 11              | Фараонова змея.                                                                                   | 16   | 2         |
| 12              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 23   | 2         |
| 13              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 30   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>ДЕКАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 14              | Полимерные червяки.                                                                               | 7    | 2         |
| 15              | Полимерные червяки.                                                                               | 14   | 2         |
| 16              | Изготовление елочных игрушек к празднику Новый год.                                               | 21   | 2         |
| 17              | Шпионское послание.                                                                               | 28   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ЯНВАРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 18              | Волшебный туман. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 11   | 2         |
| 19              | Изготовление слайма.                                                                              | 18   | 2         |
| 20              | Искусственный снег.                                                                               | 25   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>ФЕВРАЛЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 21              | Холодный фарфор.                                                                                  | 1    | 2         |
| 22              | День российской науки. Холодный фарфор.                                                           | 8    | 2         |
| 23              | День защитника отечества. Холодный фарфор.                                                        | 15   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>МАРТ</b>     |                                                                                                   |      |           |
| 24              | Химия цвета.                                                                                      | 1    | 2         |
| 25              | День Земли. Химия цвета.                                                                          | 15   | 2         |
| 26              | Химия цвета.                                                                                      | 22   | 2         |
| 27              | Химия и быт.                                                                                      | 29   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>АПРЕЛЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 28              | Химия и быт.                                                                                      | 5    | 2         |
| 29              | День космонавтики.                                                                                | 12   | 2         |
| 30              | Красота и химия.                                                                                  | 19   | 2         |
| 31              | Красота и химия.                                                                                  | 26   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>МАЙ</b>      |                                                                                                   |      |           |

|                   |                                         |    |          |
|-------------------|-----------------------------------------|----|----------|
| 32                | Крахмал: уникальные свойства и загадки. | 17 | 2        |
| 33                | Металломагия.                           | 24 | 2        |
| 34                | <b>Итоговое занятие.</b>                | 31 | 2        |
|                   |                                         |    | <b>6</b> |
| <b>ИТОГО: 68ч</b> |                                         |    |          |

**Рабочая программа «Химия без формул»** разработана на 2026–2027 учебный год в соответствии: с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685–21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и является Приложением к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Лаборатория занимательных наук ДЕТИ ПРО». Принята на заседании педагогического совета - Протокол №1 от 28 августа 2026 года.

Рабочая программа «Химия без формул» отражает особенности обучения объединения в 2026–2027 учебном году в соответствии с планом работы МБУ ДО «ЦДТ», расписанием занятий и количеством учебных недель в году.

В календарно - тематический план могут быть внесены изменения педагогом в течение учебного года в соответствии с рабочей необходимостью и приказом директора по учреждению.

**Цель рабочей программы** - планирование, организация и управление учебно-воспитательным процессом в объединении в ходе реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

**Задачи программы:**

- определить содержание, объем, порядок реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул»
- обеспечить успешность реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул».

|                                                                                   |                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Уровень сложности рабочей программы</b>                                        | <b>Базовый, 72 часа</b>                                                                          |                                    |
| <b>База, на которой реализуется программа</b>                                     | <b>ЦДТ, р.п. Первомайский, пр. Улитина 16 а</b>                                                  |                                    |
| <b>№ группы</b>                                                                   | <b>2</b>                                                                                         |                                    |
| <b>Возраст обучающихся группы</b>                                                 | <b>12-14 лет</b>                                                                                 |                                    |
| <b>Направленность программы</b>                                                   | <b>естественнонаучная направленность</b>                                                         |                                    |
| <b>Наличие медицинского заключения</b>                                            | <b><u>Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для обучающихся не требуется</u></b> |                                    |
| <b>Адаптация программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья</b> | <b>Не адаптирована</b>                                                                           |                                    |
| <b>Нормативный срок обучения по программе</b>                                     | <b>1 год</b>                                                                                     |                                    |
| <b>Режим работы объединения (в соответствии с расписанием)</b>                    | <b>Вторник</b>                                                                                   | <b>16.00-16.45<br/>16.55-17.40</b> |
| <b>ФИО педагога</b>                                                               | <b>Лаптева Анастасия Васильевна</b>                                                              |                                    |
| <b>Квалификационная категория</b>                                                 | <b>б/к</b>                                                                                       |                                    |
| <b>Форма обучения</b>                                                             | <b>Очная</b>                                                                                     |                                    |
| <b>Применение дистанционных технологий</b>                                        | <b>Не применяются</b>                                                                            |                                    |
| <b>Форма организации образовательной деятельности</b>                             | <b>Групповая</b>                                                                                 |                                    |
| <b>Количество обучающихся в группе</b>                                            | <b>до 12 человек.</b>                                                                            |                                    |

**Календарно – тематический план занятий  
группы №2, 1 первого года обучения, занимающейся по программе  
«Химия без формул»  
2 часа в неделю.**

| №               | Тема                                                                                              | Дата | Часы      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>СЕНТЯБРЬ</b> |                                                                                                   |      |           |
| 1               | Комплектование групп.                                                                             | 1    | 2         |
| 2               | Комплектование групп.                                                                             | 8    | 2         |
| 3               | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 15   | 2         |
| 4               | Посвящение в юные химики.                                                                         | 22   | 2         |
| 5               | Ледяные яблоки и розы.                                                                            | 29   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>ОКТАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 6               | День учителя. Цветная лава.                                                                       | 6    | 2         |
| 7               | Радужное облако.                                                                                  | 13   | 2         |
| 8               | Зубная паста для слона.                                                                           | 20   | 2         |
| 9               | Зубная паста для слона.                                                                           | 27   | 2         |
| 10              |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>НОЯБРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 11              | День народного единства.                                                                          | 3    | 2         |
| 12              | Цветной дождь.                                                                                    | 10   | 2         |
| 13              | Фараонова змея.                                                                                   | 17   | 2         |
| 14              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 24   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ДЕКАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 15              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 1    | 2         |
| 16              | Полимерные червяки.                                                                               | 8    | 2         |
| 17              | Полимерные червяки.                                                                               | 15   | 2         |
| 18              | Изготовление елочных игрушек к празднику Новый год.                                               | 22   | 2         |
| 19              | Шпионское послание.                                                                               | 29   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>ЯНВАРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 20              | Волшебный туман. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 12   | 2         |
| 21              | Изготовление слайма.                                                                              | 19   | 2         |
| 22              | Искусственный снег.                                                                               | 26   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>ФЕВРАЛЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 23              | Холодный фарфор.                                                                                  | 2    | 2         |
| 24              | День российской науки. Холодный фарфор.                                                           | 9    | 2         |
| 25              | День защитника отечества. Холодный фарфор.                                                        | 16   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>МАРТ</b>     |                                                                                                   |      |           |
| 26              | Химия цвета.                                                                                      | 2    | 2         |
| 27              | Химия цвета.                                                                                      | 9    | 2         |
| 28              | День Земли.                                                                                       | 16   | 2         |
| 29              | Химия цвета.                                                                                      | 23   | 2         |
| 30              | Химия и быт.                                                                                      | 30   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>АПРЕЛЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 31              | Химия и быт.                                                                                      | 6    | 2         |
| 32              | День космонавтики.                                                                                | 13   | 2         |
| 33              | Красота и химия.                                                                                  | 20   | 2         |

|                   |                                         |    |   |
|-------------------|-----------------------------------------|----|---|
| 34                | Красота и химия.                        | 27 | 2 |
|                   |                                         |    | 8 |
| <b>МАЙ</b>        |                                         |    |   |
| 35                | Крахмал: уникальные свойства и загадки. | 4  | 2 |
| 36                | Металломагия.                           | 11 | 2 |
| 37                | Металломагия.                           | 18 | 2 |
| 38                | <b>Итоговое занятие.</b>                | 25 | 2 |
|                   |                                         |    | 8 |
| <b>ИТОГО: 76ч</b> |                                         |    |   |

**Рабочая программа «Химия без формул»** разработана на 2026–2027 учебный год в соответствии: с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685–21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и является Приложением к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Лаборатория занимательных наук ДЕТИ ПРО». Принята на заседании педагогического совета - Протокол №1 от 28 августа 2026 года.

Рабочая программа «Химия без формул» отражает особенности обучения объединения в 2026–2027 учебном году в соответствии с планом работы МБУ ДО «ЦДТ», расписанием занятий и количеством учебных недель в году.

В календарно - тематический план могут быть внесены изменения педагогом в течение учебного года в соответствии с рабочей необходимостью и приказом директора по учреждению.

**Цель рабочей программы** - планирование, организация и управление учебно-воспитательным процессом в объединении в ходе реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

**Задачи программы:**

- определить содержание, объем, порядок реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул»
- обеспечить успешность реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул».

|                                                                                   |                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Уровень сложности рабочей программы</b>                                        | <b>Базовый, 72 часа</b>                                                                          |                                    |
| <b>База, на которой реализуется программа</b>                                     | <b>ЦДТ, р.п. Первомайский, пр. Улитина 16 а</b>                                                  |                                    |
| <b>№ группы</b>                                                                   | <b>3</b>                                                                                         |                                    |
| <b>Возраст обучающихся группы</b>                                                 | <b>12-14 лет</b>                                                                                 |                                    |
| <b>Направленность программы</b>                                                   | <b>естественнонаучная направленность</b>                                                         |                                    |
| <b>Наличие медицинского заключения</b>                                            | <u><b>Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для обучающихся не требуется</b></u> |                                    |
| <b>Адаптация программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья</b> | <b>Не адаптирована</b>                                                                           |                                    |
| <b>Нормативный срок обучения по программе</b>                                     | <b>1 год</b>                                                                                     |                                    |
| <b>Режим работы объединения (в соответствии с расписанием)</b>                    | <b>Среда</b>                                                                                     | <b>16.00–16.45<br/>16.55-17.40</b> |
| <b>ФИО педагога</b>                                                               | <b>Лаптева Анастасия Васильевна</b>                                                              |                                    |
| <b>Квалификационная категория</b>                                                 | <b>б/к</b>                                                                                       |                                    |
| <b>Форма обучения</b>                                                             | <b>Очная</b>                                                                                     |                                    |
| <b>Применение дистанционных технологий</b>                                        | <b>Не применяются</b>                                                                            |                                    |
| <b>Форма организации образовательной деятельности</b>                             | <b>Групповая</b>                                                                                 |                                    |
| <b>Количество обучающихся в группе</b>                                            | <b>до 12 человек.</b>                                                                            |                                    |

**Календарно – тематический план занятий  
группы №3, 1 первого года обучения, занимающейся по программе  
«Химия без формул»  
2 часа в неделю.**

| №               | Тема                                                                                              | Дата | Часы      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>СЕНТЯБРЬ</b> |                                                                                                   |      |           |
| 1               | Комплектование групп.                                                                             | 2    | 2         |
| 2               | Комплектование групп.                                                                             | 9    | 2         |
| 3               | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 16   | 2         |
| 4               | Посвящение в юные химики.                                                                         | 23   | 2         |
| 5               | Ледяные яблоки и розы.                                                                            | 30   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>ОКТАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 6               | День учителя. Цветная лава.                                                                       | 7    | 2         |
| 7               | Радужное облако.                                                                                  | 14   | 2         |
| 8               | Зубная паста для слона.                                                                           | 21   | 2         |
| 9               | Зубная паста для слона.                                                                           | 28   | 2         |
| 10              |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>НОЯБРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 11              | День народного единства. Цветной дождь.                                                           | 11   | 2         |
| 12              | Фараонова змея.                                                                                   | 18   | 2         |
| 13              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 25   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>ДЕКАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 14              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 2    | 2         |
| 15              | Полимерные червяки.                                                                               | 9    | 2         |
| 16              | Полимерные червяки.                                                                               | 16   | 2         |
| 17              | Изготовление елочных игрушек к празднику Новый год.                                               | 23   | 2         |
| 18              | Шпионское послание.                                                                               | 30   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>ЯНВАРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 19              | Волшебный туман. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 13   | 2         |
| 20              | Изготовление слайма.                                                                              | 20   | 2         |
| 21              | Искусственный снег.                                                                               | 27   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>ФЕВРАЛЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 22              | Холодный фарфор.                                                                                  | 3    | 2         |
| 23              | День российской науки. Холодный фарфор.                                                           | 10   | 2         |
| 24              | День защитника отечества.                                                                         | 17   | 2         |
| 25              | Холодный фарфор.                                                                                  | 24   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>МАРТ</b>     |                                                                                                   |      |           |
| 26              | Химия цвета.                                                                                      | 3    | 2         |
| 27              | Химия цвета.                                                                                      | 10   | 2         |
| 28              | День Земли.                                                                                       | 17   | 2         |
| 29              | Химия цвета.                                                                                      | 24   | 2         |
| 30              | Химия и быт.                                                                                      | 31   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>АПРЕЛЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 31              | Химия и быт.                                                                                      | 7    | 2         |
| 32              | День космонавтики.                                                                                | 14   | 2         |
| 33              | Красота и химия.                                                                                  | 21   | 2         |

|                   |                                         |    |   |
|-------------------|-----------------------------------------|----|---|
| 34                | Красота и химия.                        | 28 | 2 |
|                   |                                         |    | 8 |
| <b>МАЙ</b>        |                                         |    |   |
| 35                | Крахмал: уникальные свойства и загадки. | 4  | 2 |
| 36                | Металломагия.                           | 12 | 2 |
| 37                | Металломагия.                           | 19 | 2 |
| 38                | <b>Итоговое занятие.</b>                | 26 | 2 |
|                   |                                         |    | 8 |
| <b>ИТОГО: 76ч</b> |                                         |    |   |

Рабочая программа «Химия без формул» разработана на 2026–2027 учебный год в соответствии: с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685–21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и является Приложением к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Лаборатория занимательных наук ДЕТИ ПРО». Принята на заседании педагогического совета - Протокол №1 от 28 августа 2026 года.

Рабочая программа «Химия без формул» отражает особенности обучения объединения в 2026–2027 учебном году в соответствии с планом работы МБУ ДО «ЦДТ», расписанием занятий и количеством учебных недель в году.

В календарно - тематический план могут быть внесены изменения педагогом в течение учебного года в соответствии с рабочей необходимостью и приказом директора по учреждению.

**Цель рабочей программы** - планирование, организация и управление учебно-воспитательным процессом в объединении в ходе реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

**Задачи программы:**

- определить содержание, объем, порядок реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул»
- обеспечить успешность реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул».

|                                                                            |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень сложности рабочей программы                                        | Базовый, 72 часа                                                                          |
| База, на которой реализуется программа                                     | ЦДТ, р.п. Первомайский, пр. Улитина 16 а                                                  |
| № группы                                                                   | 4                                                                                         |
| Возраст обучающихся группы                                                 | 12-14 лет                                                                                 |
| Направленность программы                                                   | естественнонаучная направленность                                                         |
| Наличие медицинского заключения                                            | <u>Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для обучающихся не требуется</u> |
| Адаптация программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья | Не адаптирована                                                                           |
| Нормативный срок обучения по программе                                     | 1 год                                                                                     |
| Режим работы объединения (в соответствии с расписанием)                    | Четверг 16.00–16.45<br>16.55-17.40                                                        |
| ФИО педагога                                                               | Лаптева Анастасия Васильевна                                                              |
| Квалификационная категория                                                 | б/к                                                                                       |
| Форма обучения                                                             | Очная                                                                                     |
| Применение дистанционных технологий                                        | Не применяются                                                                            |
| Форма организации образовательной деятельности                             | Групповая                                                                                 |
| Количество обучающихся в группе                                            | до 12 человек.                                                                            |

**Календарно – тематический план занятий  
группы №4, 1 первого года обучения, занимающейся по программе  
«Химия без формул»  
2 часа в неделю.**

| №               | Тема                                                                                              | Дата | Часы      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>СЕНТЯБРЬ</b> |                                                                                                   |      |           |
| 1               | Комплектование групп.                                                                             | 3    | 2         |
| 2               | Комплектование групп.                                                                             | 10   | 2         |
| 3               | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 17   | 2         |
| 4               | Посвящение в юные химики.                                                                         | 24   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ОКТАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 5               | Ледяные яблоки и розы.                                                                            | 1    | 2         |
| 6               | День учителя. Цветная лава.                                                                       | 8    | 2         |
| 7               | Радужное облако.                                                                                  | 15   | 2         |
| 8               | Зубная паста для слона.                                                                           | 22   | 2         |
| 9               | Зубная паста для слона.                                                                           | 29   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>НОЯБРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 10              | День народного единства.                                                                          | 5    | 2         |
| 11              | Цветной дождь.                                                                                    | 12   | 2         |
| 12              | Фараонова змея.                                                                                   | 19   | 2         |
| 13              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 26   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ДЕКАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 14              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 3    | 2         |
| 15              | Полимерные червяки.                                                                               | 10   | 2         |
| 16              | Полимерные червяки.                                                                               | 17   | 2         |
| 17              | Изготовление елочных игрушек к празднику Новый год.                                               | 24   | 2         |
| 18              | Шпионское послание.                                                                               | 31   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>ЯНВАРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 19              | Волшебный туман. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 14   | 2         |
| 20              | Изготовление слайма.                                                                              | 21   | 2         |
| 21              | Искусственный снег.                                                                               | 28   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>ФЕВРАЛЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 22              | Холодный фарфор.                                                                                  | 4    | 2         |
| 23              | День российской науки.                                                                            | 11   | 2         |
| 24              | День защитника отечества.                                                                         | 18   | 2         |
| 25              | Холодный фарфор.                                                                                  | 25   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>МАРТ</b>     |                                                                                                   |      |           |
| 26              | Холодный фарфор.                                                                                  | 4    | 2         |
| 27              | Химия цвета.                                                                                      | 11   | 2         |
| 28              | День Земли.                                                                                       | 18   | 2         |
| 29              | Химия цвета.                                                                                      | 25   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>АПРЕЛЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 30              | Химия цвета.                                                                                      | 1    | 2         |
| 31              | Химия и быт.                                                                                      | 8    | 2         |
| 32              | День космонавтики.                                                                                | 15   | 2         |
| 33              | Красота и химия.                                                                                  | 22   | 2         |

|                   |                                         |    |           |
|-------------------|-----------------------------------------|----|-----------|
| 34                | Красота и химия.                        | 29 | 2         |
|                   |                                         |    | <b>10</b> |
| <b>МАЙ</b>        |                                         |    |           |
| 35                | Крахмал: уникальные свойства и загадки. | 6  | 2         |
| 36                | Металломагия.                           | 13 | 2         |
| 37                | Металломагия.                           | 20 | 2         |
| 38                | <b>Итоговое занятие.</b>                | 27 | 2         |
|                   |                                         |    | <b>8</b>  |
| <b>ИТОГО: 76ч</b> |                                         |    |           |

**Рабочая программа «Химия без формул»** разработана на 2026–2027 учебный год в соответствии: с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685–21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и является Приложением к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Лаборатория занимательных наук ДЕТИ ПРО». Принята на заседании педагогического совета - Протокол №1 от 28 августа 2026 года.

Рабочая программа «Химия без формул» отражает особенности обучения объединения в 2026–2027 учебном году в соответствии с планом работы МБУ ДО «ЦДТ», расписанием занятий и количеством учебных недель в году.

В календарно - тематический план могут быть внесены изменения педагогом в течение учебного года в соответствии с рабочей необходимостью и приказом директора по учреждению.

**Цель рабочей программы** - планирование, организация и управление учебно-воспитательным процессом в объединении в ходе реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

**Задачи программы:**

- определить содержание, объем, порядок реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул»
- обеспечить успешность реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Химия без формул».

|                                                                                   |                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Уровень сложности рабочей программы</b>                                        | <b>Базовый, 72 часа</b>                                                                          |                                    |
| <b>База, на которой реализуется программа</b>                                     | <b>ЦДТ, р.п. Первомайский, пр. Улитина 16 а</b>                                                  |                                    |
| <b>№ группы</b>                                                                   | <b>5</b>                                                                                         |                                    |
| <b>Возраст обучающихся группы</b>                                                 | <b>12-14 лет</b>                                                                                 |                                    |
| <b>Направленность программы</b>                                                   | <b>естественнонаучная направленность</b>                                                         |                                    |
| <b>Наличие медицинского заключения</b>                                            | <b><u>Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для обучающихся не требуется</u></b> |                                    |
| <b>Адаптация программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья</b> | <b>Не адаптирована</b>                                                                           |                                    |
| <b>Нормативный срок обучения по программе</b>                                     | <b>1 год</b>                                                                                     |                                    |
| <b>Режим работы объединения (в соответствии с расписанием)</b>                    | <b>Пятница</b>                                                                                   | <b>16.00–16.45<br/>16.55-17.40</b> |
| <b>ФИО педагога</b>                                                               | <b>Лаптева Анастасия Васильевна</b>                                                              |                                    |
| <b>Квалификационная категория</b>                                                 | <b>б/к</b>                                                                                       |                                    |
| <b>Форма обучения</b>                                                             | <b>Очная</b>                                                                                     |                                    |
| <b>Применение дистанционных технологий</b>                                        | <b>Не применяются</b>                                                                            |                                    |
| <b>Форма организации образовательной деятельности</b>                             | <b>Групповая</b>                                                                                 |                                    |
| <b>Количество обучающихся в группе</b>                                            | <b>до 12 человек.</b>                                                                            |                                    |

**Календарно – тематический план занятий  
группы №5, 1 первого года обучения, занимающейся по программе  
«Химия без формул»  
2 часа в неделю.**

| №               | Тема                                                                                              | Дата | Часы      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>СЕНТЯБРЬ</b> |                                                                                                   |      |           |
| 1               | Комплектование групп.                                                                             | 4    | 2         |
| 2               | Комплектование групп.                                                                             | 11   | 2         |
| 3               | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 18   | 2         |
| 4               | Посвящение в юные химики.                                                                         | 25   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ОКТАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 5               | Ледяные яблоки и розы.                                                                            | 2    | 2         |
| 6               | День учителя. Цветная лава.                                                                       | 9    | 2         |
| 7               | Радужное облако.                                                                                  | 16   | 2         |
| 8               | Зубная паста для слона.                                                                           | 23   | 2         |
| 9               | Зубная паста для слона.                                                                           | 30   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>10</b> |
| <b>НОЯБРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 10              | День народного единства.                                                                          | 6    | 2         |
| 11              | Цветной дождь.                                                                                    | 13   | 2         |
| 12              | Фараонова змея.                                                                                   | 20   | 2         |
| 13              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 27   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ДЕКАБРЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 14              | Водоросли в пробирке.                                                                             | 4    | 2         |
| 15              | Полимерные червяки.                                                                               | 11   | 2         |
| 16              | Полимерные червяки.                                                                               | 18   | 2         |
| 17              | Изготовление елочных игрушек к празднику Новый год. Шпионское послание.                           | 25   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>ЯНВАРЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 18              | Волшебный туман. Инструктаж по технике безопасности при работе с реактивами и химической посудой. | 15   | 2         |
| 19              | Изготовление слайма.                                                                              | 22   | 2         |
| 20              | Искусственный снег.                                                                               | 29   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>6</b>  |
| <b>ФЕВРАЛЬ</b>  |                                                                                                   |      |           |
| 21              | Холодный фарфор.                                                                                  | 5    | 2         |
| 22              | День российской науки. Холодный фарфор.                                                           | 12   | 2         |
| 23              | День защитника отечества.                                                                         | 19   | 2         |
| 24              | Холодный фарфор.                                                                                  | 26   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>МАРТ</b>     |                                                                                                   |      |           |
| 25              | Химия цвета.                                                                                      | 5    | 2         |
| 26              | Химия цвета.                                                                                      | 12   | 2         |
| 27              | День Земли.                                                                                       | 19   | 2         |
| 28              | Химия цвета.                                                                                      | 26   | 2         |
|                 |                                                                                                   |      | <b>8</b>  |
| <b>АПРЕЛЬ</b>   |                                                                                                   |      |           |
| 29              | Химия и быт.                                                                                      | 2    | 2         |
| 30              | Химия и быт.                                                                                      | 9    | 2         |
| 31              | День космонавтики.                                                                                | 16   | 2         |
| 32              | Красота и химия.                                                                                  | 23   | 2         |

|                   |                                         |    |           |
|-------------------|-----------------------------------------|----|-----------|
| 33                | Красота и химия.                        | 30 | 2         |
|                   |                                         |    | <b>10</b> |
| <b>МАЙ</b>        |                                         |    |           |
| 34                | Крахмал: уникальные свойства и загадки. | 7  | 2         |
| 35                | Металломагия.                           | 14 | 2         |
| 36                | Металломагия.                           | 21 | 2         |
| 37                | <b>Итоговое занятие.</b>                | 28 | 2         |
|                   |                                         |    | <b>8</b>  |
| <b>ИТОГО: 74ч</b> |                                         |    |           |