

**Аннотация учебной дисциплины**  
**БД. 09 Химия по специальности СПО:**  
**Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**

### **1.1 Область применения примерной программы**

Рабочая программа учебной дисциплины БД.09 Химия является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования и Федеральным государственным образовательным стандартом (далее ФГОС) по специальности СПО для специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена (ППКРС, ППССЗ).

#### ***Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена***

Дисциплина «Химия» входит в базовый учебный цикл (общеобразовательная подготовка, профильные дисциплины) программы подготовки специалистов среднего звена.

Общеобразовательная дисциплина «Химия» изучается на базовом уровне в общеобразовательном цикле учебного плана основной профессиональной образовательной программы укрупненных групп специальностей / профессий:

Трудоемкость дисциплины «Химия» на базовом уровне составляет 72 часа, из которых 64 часа — базовый модуль (6 разделов) и 8 часов — прикладной модуль (1 раздел), включающий практико-ориентированное содержание конкретной специальности.

Прикладной модуль включает один раздел. Раздел 7 «Химия в быту и производственной деятельности человека» реализуется для всех профессий/специальностей на материале кейсов, связанных с экологической безопасностью и оценкой последствий бытовой и производственной деятельности, по отраслям будущей профессиональной деятельности обучающихся.

#### **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций).**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО (перечень формируемых компетенций) представлен в программе таблицей

| КОД И<br>Наименование<br>формируемых<br>компетенций | Планируемые результаты освоения дисциплины |                 |
|---|--|-----------------|
|   | Общие'                                     | Дисциплинарные' |
|   |  |                 |

Где представлены основные коды ОК-1, ОК-2, ОК-4 и ОК-7 и прописаны общие и дисциплинарные компетенции

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы   | Объем часов     |
|--|-----------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                                       | <b>72</b>       |
| <b>В т.ч.</b>  |                 |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>                            | <b>64</b>       |
| в том числе:   |                 |
| занятия лекционного типа   | 26              |
| практические занятия   | 38              |
| <b>Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)*</b> | <b>8*</b>       |
| В том числе  |                 |
| занятия лекционного типа*  | 8*              |
| практические занятия*  | --              |
| <b>Промежуточная аттестация</b>  | <b>дифзачет</b> |

### Структура дисциплины

| Наименование разделов и тем  | Всего     | Количество аудиторных часов |                      |
|--|-----------|-----------------------------|----------------------|
|  |           | Теоретическое обучение      | Практические занятия |
| <b>Раздел 1. Основы строения вещества</b>  | <b>6</b>  | <b>2</b>                    | <b>4</b>             |
| Тема 1.1 Строение атомов химических элементов и природа химической связи                     | 4         | 2                           | 2                    |
| Тема 1.2 Периодический закон и таблица Д. И. Менделеева.                                     | 2         | -                           | 2                    |
| <b>Раздел 2. Химические реакции</b>  | <b>8</b>  | <b>4</b>                    | <b>4</b>             |
| Тема 2.1 Типы химических реакций   | 4         | 2                           | 2                    |
| Тема 2.2 Электролитическая диссоциация и ионный обмен  | 4         | 2                           | 2                    |
| <b>Раздел 3. Строение и свойства неорганических веществ</b>                                  | <b>14</b> | <b>8</b>                    | <b>6</b>             |
| Тема 3.1 Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ                       | 4         | 2                           | 2                    |
| Тема 3.2 Физико-химические свойства неорганических веществ                                   | 8         | 6                           | 2                    |
| Тема 3.3 Идентификация неорганических веществ  | 2         | -                           | 2                    |
| <b>Раздел 4. Строение и свойства органических веществ</b>                                    | <b>26</b> | <b>14</b>                   | <b>12</b>            |
| Тема 4.1 Классификация, номенклатура и строение органических веществ                         | 4         | 2                           | 2                    |
| Тема 4.2 Свойства органических соединений  | 12        | 6                           | 6                    |
| Тема 4.3 Идентификация органических веществ  | 6         | 4                           | 2                    |
| Тема 4.4 Значение и применение органических веществ в производственной деятельности человека | 4         | 2                           | 2                    |
| <b>Раздел 5. Кинетические и термодинамические</b>  | <b>4</b>  | <b>2</b>                    | <b>2</b>             |

|  |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
| <b>закономерности протекания химических реакций</b>                                |           |           |           |
| Тема 5.1. Скорость химических реакций.<br>Химическое равновесие.                   | 4         | 2         | 2         |
| <b>Раздел 6. Растворы</b>  | <b>6</b>  | <b>2</b>  | <b>4</b>  |
| Тема 6.1. Понятие о растворах  | 4         | 2         | 2         |
| Тема 6.2. Исследование свойств растворов   | 2         | -         | 2         |
| <b>Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)*</b> |           |           |           |
| <b>Раздел 7. Химия в быту и производственной деятельности человека</b>             | <b>8*</b> | <b>2*</b> | <b>6*</b> |
| Тема.7.1. Химия в быту и производственной деятельности человека                    | 8*        | 2*        | 6*        |
| <b>Всего по дисциплине</b>   | <b>72</b> | <b>34</b> | <b>38</b> |

## Основная литература

1. Афиногенова, И. В. Химия. Базовый уровень: 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / И. В. Афиногенова, А. В. Бабков, В. А. Попков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 290 с. - (Общеобразовательный цикл). - URL: <https://urait.ru/bcode/530422> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-16098-7. - Текст : электронный
2. Габриелян, О. С. Химия. 10 класс. Базовый уровень [Текст] : учебник / О. С. Габриелян. - 6-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2018. - 192 с. 20
3. Габриелян, О.С. Химия. 11 класс. Базовый уровень [Текст] : учебник / О. С. Габриелян. - 5-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2018. - 224 с., 20
4. Мартынова, Т. В. Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. В. Мартынова, И. В. Артамонова, Е. Б. Годунов ; под общей редакцией Т. В. Мартыновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 368 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11018-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511690>
5. 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>
6. Химия. Задачник : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. А. Лебедев [и др.] ; под общей редакцией Г. Н. Фадеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 236 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7786-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513091>

Курсовые работы: **не предусмотрены.**

Форма итогового контроля по дисциплине «Химия»: **дифференцированный зачет.**

Автор РПД БД.09 Химия: преподаватель химии Павлова Е.Ю.