**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по учебному предмету «Химия»**

Уровень образования (класс): 10-11 Углубленный уровень

Программа разработана на основе: основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования(ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО, с учётом Концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы, и основных положений «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (Распоряжение Правительства РФ от 29.05. 2015 № 996 - р.).

Место предмета в учебном плане школы: 3 часа в неделю

Всего часов: 204

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс** | **10** | **11** |
| Количество часов в неделю | 3 | 3 |
| Итого часов: | 102 | 102 |

Тематическое планирование**:**

**10 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.** **Теоретические основы органической химии** | | | | | |
| 1.1 | Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова | 8 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК  <http://profil.adu.by/mod/book>  <https://lesson.edu.ru/lesson/c935a58c> |
| Итого по разделу | | 8 |  | | |
| **Раздел 2.** **Углеводороды** | | | | | |
| 2.1 | Предельные углеводороды — алканы, циклоалканы | 5 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/258ddc06> |
| 2.2 | Непредельные углеводороды: алкены, алкадиены, алкины | 14 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/40>  <https://lesson.edu.ru/lesson/05c9a929>  <https://lesson.edu.ru> |
| 2.3 | Ароматические углеводороды (арены) | 8 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/d86d7d00> |
| 2.4 | Природные источники углеводородов и их переработка | 4 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/99557> |
| 2.5 | Галогенпроизводные углеводородов | 4 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru> |
| Итого по разделу | | 35 |  | | |
| **Раздел 3.** **Кислородсодержащие органические соединения** | | | | | |
| 3.1 | Спирты. Фенол | 11 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/5439c18b>  <https://lesson.edu.ru/lesson/461aa9c8>  <https://lesson.edu.ru/lesson/649883b8> |
| 3.2 | Карбонильные соединения: альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры | 21 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/8664b319>  <https://lesson.edu.ru/lesson/b4feaa04> |
| 3.3 | Углеводы | 9 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/709ce43a>  <https://lesson.edu.ru/lesson/690fbb76> |
| Итого по разделу | | 41 |  | | |
| **Раздел 4.** **Азотсодержащие органические соединения** | | | | | |
| 4.1 | Амины. Аминокислоты. Белки | 12 | 1 | 2 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/0c608>  <https://lesson.edu.ru/lesson/c2f2f3d7> |
| Итого по разделу | | 12 |  | | |
| **Раздел 5.** **Высокомолекулярные соединения** | | | | | |
| 5.1 | Высокомолекулярные соединения | 6 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/45b81> |
| Итого по разделу | | 6 |  | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 3 | 6 |  |

**11 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** | |
| **Раздел 1.** **Теоретические основы химии** | | | | | | |
| 1.1 | Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева | 9 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/e7d48881> |
| 1.2 | Строение вещества. Многообразие веществ | 11 | 1 | 0 | | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/20b1> |
| 1.3 | Химические реакции | 19 | 1 | 3 | | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/75637222>  <https://lesson.edu.ru/lesson/f0cb5>  <https://lesson.edu.ru/lesson/0e41> |
| Итого по разделу | | 39 |  | | | |
| **Раздел 2.** **Неорганическая химия** | | | | | | |
| 2.1 | Неметаллы | 31 | 1 | 3 | | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/2390b83e>  <https://lesson.edu.ru/lesson/cfb70c37> |
| 2.2 | Металлы | 23 | 1 | 2 | | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/a0d5bd16>  <https://lesson.edu.ru/lesson/e7ff8162> |
| Итого по разделу | | 54 |  | | | |
| **Раздел 3.** **Химия и жизнь** | | | | | | |
| 3.1 | Методы познания в химии. Химия и жизнь | 9 | 0 | 0 | | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/acd826cf> |
| Итого по разделу | | 9 |  |  | |  |
| **Раздел 4.Систематизация и обобщение знаний** | | | | | | |
| 4.1 | Систематизация и обобщение знаний по разделу «Химия и жизнь» | 1 | 0 | | 0 | Библиотека ЦОК  <https://lesson.edu.ru/lesson/acd826cf>  <https://lesson.edu.ru/lesson/b8e4d657> |
| Итого по разделу | | 1 |  | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 4 | 8 | |  |