**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  |  |