**Аннотация к рабочей программе по химии для 10 класса**

**(базовый уровень)**

На уровне среднего общего образования в 10 классе реализуется ООП СОО в соответствии с обновленным ФГОС СОО (Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 13*»*) и ФОП СОО.

Учебный предмет «Химия» входит в предметную область «Естественнонаучные предметы» и с 1 сентября 2023 года является обязательным предметом для изучения на базовом или углублённом уровнях.

 Учебным планом на изучение химии базового уровня рекомендуется отвести 68 учебных часов, по 1 часу в неделю в 10 и 11 классах соответственно.

В федеральных рабочих программах СОО по химии (базовый уровень: ФОП СОО стр. с 2583 по 2610) и (углубленный уровень: ФОП СОО стр. с 2611 по 2645) представлена структура и последовательность изучения материала
в рамках учебного предмета «Химия» в старшей школе: 10 класс – органическая химия, 11 класс – общая и неорганическая химия.

В федеральной рабочей программе по учебному предмету «Химия», как для базового уровня, так и для углублённого уровня произведено разграничение элементов содержания учебного материала. Содержание учебного материала, которое изучается в ознакомительном порядке и не включено в состав предметных результатов, не подлежит текущей и промежуточной аттестации выделено в федеральной рабочей программе по учебному предмету «Химия» курсивом.

Изменения в учебном предмете «Химия» базового уровня находят отражение в рассмотрении теоретического материала и фактологических сведений
о веществах и химической реакции. В курсе «Общая и неорганическая химия» обучающимся предоставляется возможность осознать значение периодического закона с общетеоретических и методологических позиций, глубже понять историческое изменение функций периодического закона – от обобщающей до объясняющей и прогнозирующей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы тематического плана** |  | **Эксперимент, предусмотренный****ФОП СОО по химии для базового уровня изучения химии** |
| **1** | **Теоретические основы органической химии.** | **10** | ***Демонстрации:**** ознакомление с образцами органических веществ и материалами на их основе
* опыты по превращению органических веществ при нагревании (плавление, обугливание и горение)

***Лабораторные опыты:**** моделирование молекул органических веществ
 |
| **2** | **Углеводороды** | **10** | ***Демонстрации:**** коллекции «Нефть» и «Уголь»
* видеофрагмент «Вулканизация резины»

***Лабораторные опыты***:* качественное определение углерода и водорода в органических веществах
* ознакомление с образцами пластмасс, каучуков и резины
* моделирование молекул углеводородов и галогенопроизводных

***Практические работы:***№ 1. Получение этилена и изучение его свойств |
| **3.** | **Кислородсодержащие органические соединения.** | **10** | ***Лабораторные опыты:**** горение спиртов
* взаимодействие глицерина с гидроксидом меди(II)
* качественные реакции альдегидов (окисление аммиачным раствором оксида серебра и гидроксидом меди(II))
* взаимодействие крахмала с иодом

***Практические работы:***№ 2. Свойства раствора уксусной кислоты |
| **4.** | **Азотсодержащие органические соединения.** | **10** | ***Демонстрации:**** денатурация белков при нагревании;
* цветные реакции белков
 |
| **5.** | **Высокомолекулярные соединения**. | **10** | ***Демонстрации:**** ознакомление с образцами природных и искусственных волокон, пластмасс, каучуков
 |
| **1** | **Теоретические основы химии.** | **11** | ***Демонстрации:**** Виды таблиц «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
* модели кристаллических решеток
* разложение пероксида водорода в присутствии катализатора

***Лабораторные опыты:**** проведение реакций ионного обмена
* определение среды растворов веществ с помощью универсального индикатора

***Практические работы:***№ 1. Влияние различных факторов на скорость химической реакции |
| **2**  | Неорганическая химия. | **11** | ***Демонстрации:**** коллекция «Металлы и сплавы»
* образцы неметаллов
* взаимодействие меди с азотной кислотой различной концентрации

***Лабораторные опыты:**** взаимодействие гидроксида алюминия с растворами кислот и щелочей;
* качественные реакции на катионы металлов.
* качественные реакции на анионы и катион аммония.

***Практические работы:***№ 2. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»№ 3. Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы» |
| **3** | **Химия и жизнь.**  | **11** | Эксперимент не предусмотрен |