





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3 имени Ю. А. Гагарина»
Бавлинского муниципального района Республики Татарстан

| | | |
|---|--|--|
| <p>СОГЛАСОВАНО Протокол заседания ШМО учителей естественно-математического цикла от 29.08.2024 г. №1 Руководитель  А.С.Ахмедова</p> | <p>СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УР  Г.В. Ханова</p> | <p>УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «СОШ №3 им. Ю. А. Гагарина»  Л.А. Шафикова Введено в действие приказом от 31.08.2024 г. № 160</p>  |
|---|--|--|

Календарно-тематическое планирование

к федеральной рабочей программе

на уровень среднего общего образования

по учебному предмету «Химия»

для 10 класса

на 2024-2025 учебный год

Составитель: Стекольщикова Зилия Шамилевна, учитель биологии и химии высшей квалификационной категории

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|--|------------------|--------------------|---------------------|---------------|------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | План | Факт | |
| 1 | Предмет и значение органической химии. Формирование органической химии как науки | 1 | | | 02.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3686e6f5 |
| 2 | Электронное строение атома углерода. Гибридизация орбиталей атомов углерода. Химическая связь в органических соединениях | 1 | | | 04.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0ce6fd4c |
| 3 | Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова | 1 | | | 05.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8d39f5c8 |
| 4 | Изомерия. Виды изомерии: структурная, пространственная | 1 | | | 09.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9e595cb8 |
| 5 | Электронные эффекты в молекулах органических веществ | 1 | | | 11.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b0e61661 |
| 6 | Классификация и номенклатура органических соединений | 1 | | | 12.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c212dd21 |
| 7 | Типы химических реакций в органической химии | 1 | | | 16.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ba5706aa |
| 8 | Алканы. Строение, изомерия и номенклатура | 1 | | | 18.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/87a37cab |
| 9 | Алканы. Свойства, получение и применение | 1 | | | 19.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/25a14636 |
| 10 | Практическая работа №1 "Получение метана и изучение его свойств" | 1 | | 1 | 23.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3137711c |
| 11 | Циклоалканы. Строение, изомерия, номенклатура, свойства | 1 | | | 25.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/259b0a5b |
| 12 | Циклоалканы. Получение и применение | 1 | | | 26.09.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/156730d2 |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|---|------------|---|
| 13 | Алкены. Строение, изомерия и номенклатура | 1 | | | 30.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bf84d8eb |
| 14 | Алкены. Физические и химические свойства (реакции присоединения) | 1 | | | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/273b0a1e |
| 15 | Алкены. Химические свойства (реакции окисления, полимеризации). Качественные реакции на двойную связь | 1 | | | 03.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/21069ccd |
| 16 | Алкены. Способы получения, применение | 1 | | | 07.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/665dc058 |
| 17 | Практическая работа №2 "Получение этилена и изучение его свойств" | 1 | | 1 | 09.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0941eed8 |
| 18 | Алкадиены. Строение, классификация, гомология, изомерия, номенклатура | 1 | | | 10.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e9ea9921 |
| 19 | Алкадиены. Физические и химические свойства | 1 | | | 14.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/04298c0a |
| 20 | Алкадиены. Получение и применение | 1 | | | 16.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e561253d |
| 21 | Алкины. Строение, изомерия и номенклатура | 1 | | | 17.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1aa81660 |
| 22 | Алкины. Физические и химические свойства (реакции присоединения, замещения) | 1 | | | 21.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/68b6cc4c |
| 23 | Алкины. Химические свойства (реакции окисления, полимеризации). Качественные реакции на тройную связь | 1 | | | 23.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/23493a93 |
| 24 | Алкины. Получение и применение | 1 | | | 24.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7b1c48da |
| 25 | Практическая работа № 3 "Получение ацетилен и изучение его свойств" | 1 | | 1 | 07.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a6f9a1ea |
| 26 | Арены. Гомологический ряд, номенклатура, изомерия, физические свойства | 1 | | | 11.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5db8e526 |
| 27 | Строение молекулы бензола | 1 | | | 13.11.2024 | |
| 28 | Арены. Химические свойства бензола и его гомологов | 1 | | | 14.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a92a7094 |
| 29 | Арены. Взаимное влияние атомов в молекулах аренов | 1 | | | 18.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a44a1ae4 |
| 30 | Стирол | 1 | | | 20.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a44a1ae4 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|------------|--|---|
| 31 | Арены. Получение и применение бензола и его гомологов | 1 | | | 21.11.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/d5018a54 |
| 32 | Расчёты по химическим уравнениям | 1 | | | 25.11.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/53461a2c |
| 33 | Природные источники углеводородов. Природный и попутный нефтяной газы: состав, использование | 1 | | | 27.11.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6f717d09 |
| 34 | Нефть: состав, способы переработки, применение | 1 | | | 28.11.2024 | | |
| 35 | Каменный уголь. Коксохимическое производство | 1 | | | 02.12.2024 | | |
| 36 | Генетическая связь между классами углеводородов | 1 | | | 04.12.2024 | | |
| 37 | Галогенпроизводные углеводородов: классификация, строение, изомерия, номенклатура | 1 | | | 05.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/69b3398b |
| 38 | Галогенпроизводные углеводородов: физические и химические свойства | 1 | | | 09.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/21f9de78 |
| 39 | Галогенпроизводные углеводородов: получение и применение | 1 | | | 11.12.2024 | | |
| 40 | Обобщение и систематизация знаний по разделу "Углеводороды" | 1 | | | 12.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/82b4d759 |
| 41 | Контрольная работа по разделу "Углеводороды" | 1 | 1 | | 16.12.2024 | | |
| 42 | Предельные одноатомные спирты: строение, классификация, изомерия, номенклатура | 1 | | | 18.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/20e89f22 |
| 43 | Предельные одноатомные спирты: физические и химические свойства | 1 | | | 19.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/95c9e298 |
| 44 | Предельные одноатомные спирты: получение и применение. Физиологическое действие спиртов на организм человека | 1 | | | 23.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/df04c5cd |
| 45 | Простые эфиры | 1 | | | 25.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/26ee34fe |
| 46 | Многоатомные спирты. Физические и химические свойства. Действие на организм человека | 1 | | | 26.12.2024 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/48410000000000 |
| 47 | Способы получения и применение многоатомных спиртов | 1 | | | 09.01.2025 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c2c788b2 |
| 48 | Фенол. Строение. Физические и химические свойства | 1 | | | 13.01.2025 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ee4d84aa |
| 49 | Фенол. Получение и применение | 1 | | | 15.01.2025 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/d12e567d |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|---|------------|---|
| 50 | Практическая работа № 4. Решение экспериментальных задач по теме «Спирты и фенолы». | 1 | | 1 | 16.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2ce726f8 |
| 51 | Решение расчётных задач на определение доли выхода продукта реакции от теоретически возможного | 1 | | | 20.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/037ca5f9 |
| 52 | Альдегиды и кетоны: классификация, строение, изомерия, номенклатура, физические свойства | 1 | | | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c77ddf4c |
| 53 | Альдегиды и кетоны: химические свойства | 1 | | | 23.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/fd0ced09 |
| 54 | Альдегиды и кетоны: способы получения и применение | 1 | | | 27.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1810cb9b |
| 55 | Одноосновные предельные карбоновые кислоты: строение, классификация, изомерия, номенклатура | 1 | | | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b139beaa |
| 56 | Одноосновные предельные карбоновые кислоты: физические и химические свойства | 1 | | | 30.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c887425c |
| 57 | Производные карбоновых кислот: сложные эфиры, ангидриды, галогенангидриды, амиды, нитрилы | 1 | | | 03.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a393baa9 |
| 58 | Особенности свойств муравьиной кислоты | 1 | | | 05.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/520d1c51 |
| 59 | Многообразие карбоновых кислот | 1 | | | 06.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/fec0b113 |
| 60 | Высшие карбоновые кислоты | 1 | | | 10.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/700cc87b |
| 61 | Способы получения и применение карбоновых кислот | 1 | | | 12.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/40e6e0e9 |
| 62 | Расчёты по химическим уравнениям при условии, что один из реагентов находится в избытке (имеет примеси) | 1 | | | 13.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bb31be71 |
| 63 | Сложные эфиры. Строение, изомерия и номенклатура | 1 | | | 17.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/83a08773 |
| 64 | Сложные эфиры. Физические и химические свойства | 1 | | | 19.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0d162d9d |
| 65 | Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме «Карбоновые кислоты. Сложные эфиры» | 1 | | 1 | 20.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7c065c9d |
| 66 | Жиры. Строение и классификация. Получение | 1 | | | 24.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/adfffe6d |
| 67 | Жиры. Свойства и применение | 1 | | | 26.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ad6b94b2 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|------------|---|
| 68 | Мыла и синтетические моющие средства | 1 | | | 27.02.2025 | |
| 69 | Решение расчётных задач на определение доли выхода продукта реакции от теоретически возможного | 1 | | | 03.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/486671fb |
| 70 | Углеводы. Общая характеристика, классификация | 1 | | | 05.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a19c5b98 |
| 71 | Моносахариды. Физические свойства, нахождение в природе. Фотосинтез | 1 | | | 06.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b0331922 |
| 72 | Глюкоза: химические свойства, применение | 1 | | | 10.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3c566565 |
| 73 | Дисахариды (сахароза, мальтоза, лактоза): нахождение в природе, свойства, применение | 1 | | | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/56790c96 |
| 74 | Полисахариды (крахмал, гликоген и целлюлоза). Строение макромолекул, физические свойства | 1 | | | 13.03.2025 | |
| 75 | Химические свойства крахмала | 1 | | | 17.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f8eaf2eb |
| 76 | Химические свойства целлюлозы. Волокна | 1 | | | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7a9693a1 |
| 77 | Генетическая связь между классами кислородсодержащих органических соединений | 1 | | | 20.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b4bdda2d |
| 78 | Обобщение и систематизация знаний по разделу "Кислородсодержащие органические соединения" | 1 | | | 02.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5e61122d |
| 79 | Контрольная работа "Кислородсодержащие органические соединения" | 1 | 1 | | 03.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/eb0384e7 |
| 80 | Амины. Строение, классификация, номенклатура и изомерия. Физические свойства | 1 | | | 07.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/72a04508 |
| 81 | Амины. Химические свойства. Соли алкиламмония | 1 | | | 09.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6216e766 |
| 82 | Анилин | 1 | | | 10.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7fde47ef |
| 83 | Способы получения и применение алифатических аминов | 1 | | | 14.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/08d4364c |
| 84 | Аминокислоты. Строение, гомологический ряд, изомерия и номенклатура | 1 | | | 16.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/42c6678e |
| 85 | Аминокислоты. Физические и химические свойства | 1 | | | 17.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/efa7e6ca |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|------------|---|
| 86 | Получение аминокислот. Значение и применение аминокислот | 1 | | | 21.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1bc5cf80 |
| 87 | Белки. Состав, строение, биологические функции | 1 | | | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/39cd21f1 |
| 88 | Белки. Физические и химические свойства | 1 | | | 24.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ea138763 |
| 89 | Практические работы № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Азотсодержащие органические соединения» | 1 | | 1 | 28.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/d1773e80 |
| 90 | Азотсодержащие гетероциклические соединения. Пиррол: строение, свойства | 1 | | | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/77df705a |
| 91 | Пиридин: строение, свойства | 1 | | | 01.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/429e9899 |
| 92 | Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК | 1 | | | 05.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6237306d |
| 93 | Практические работы № 7. Решение экспериментальных задач по теме «Распознавание органических соединений». | 1 | | 1 | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/521d1431 |
| 94 | Обобщение и систематизация знаний по разделу "Азотсодержащие органические соединения" | 1 | | | 08.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8e3c02d1 |
| 95 | Основные понятия химии высокомолекулярных соединений | 1 | | | 12.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bde3fdf6 |
| 96 | Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений — полимеризация и поликонденсация | 1 | | | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ce561bc7 |
| 97 | Пластмассы. Утилизация и переработка пластика | 1 | | | 15.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7aa63ebd |
| 98 | Каучуки и силиконы. Резина. Волокна | 1 | | | 19.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/82242e0f |
| 99 | Практическая работа № 8. Решение экспериментальных задач по теме «Распознавание пластмасс и волокон» | 1 | | 1 | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/246103ec |
| 100 | Обобщение и систематизация знаний по курсу органической химии | 1 | | | 22.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5963a601 |
| 101 | Итоговая контрольная работа по курсу органической химии | 1 | 1 | | 26.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3aebd77a |
| 102 | Анализ итогов контрольной работы по курсу органической химии. Полимеры специального назначения | 1 | | | 28.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6a22b1e8 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 3 | 6 | | |