|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора поУМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шаймуханбетова К.А  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

1 семестр

Химия  
 По модулю/дисциплине

Специальность:

1305000 – Информационные системы   
 (код и наименование)

Квалификация:

1305011 – дизайнер  
 (код и наименование)

Курс 2 Группа(ы): Д 19 Р Количество часов: 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Составил(а): | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Султангазы М.А.  Ф.И.О. |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2020 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Наутиева Ж.И.  Ф.И.О. |

Рассмотрена на заседании ПЦК ООиСЭД

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2020 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Смаилова А.С.  Ф.И.О. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Календарные сроки изучения тем** | **Наименование разделов, тем** | **Количество часов** | **Тип занятий** | **Домашнее задание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Раздел 1. Периодичность. Закономерности протекания химических реакций** | | | | | |
| 1 |  | Тема 1. Периодический закон и периодическая система химических элемен-тов с точки зрения учения о строении атомов. | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 10класс»  Н.Н.Нурахметов,Қ.Б.Бекишев, Н.А.Заграничная,Г.В.Абрамова 24стр № 9-11 |
| **Раздел 2.**  **Химическая связь и строение вещества** | | | | | |
| 2 |  | Тема 1. Виды химических связей. Ковалентная связь, механизм ковалентной связи. Ионная связь, кристалические решетки. Металлическая и водородная связи. | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 10 класс»  Н.Н.Нурахметов,Қ.Б.Бекишев, Н.А.ЗаграничнаяГ.В.Абрамова 47стр № 6-10 |
| 3 |  | Лабораторная работа №1. Изучение влияния строения веществ на их свойства. Изготовление моделей молекул. | 2 | лабораторная работа | Индивидуальное занятие |
| **Раздел 3.Химические реакции и их закономерность протекания** | | | | | |
| 4 |  | Лабораторная работа №2. Химические реакции, их классификация. Окислительно- восстано-вительные реакции. | 2 | лабораторная работа | Индивидуальное занятие |
| **Раздел 4 .Углерод и его соединения** | | | | | |
| 5 |  | Тема 1.Алканы. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура алканов, свойстсва и получение алканов. | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс» А.Е.Темирбулатов, Н.Н.Нурахметов, Р.Н.Жумадилова, С.К.Алимжанова 67стр №3,6 |
| 6 |  | Тема 2. Алкены. Гомологический ряд. Изомеры, номенклатура, свойства и получение алканов. Алкадиены. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура, свойства и получение алкадиенов. | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс»  98стр №11 |
| 7 |  | Лабораторная работа №3.Получение этилена и исследование его свойств. | 2 | лабораторная работа | Индивидуальное занятие |
| **Раздел 5 Кислородсодержащие органические соединения** | | | | | |
| 8 |  | Тема 1. Классификация и номенклатура кислородсодержащих соединений  Спирты и фенолы | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс» 161стр №8-9 |
| 9 |  | Тема 2. Простые и сложные эфиры. Жиры. Мыло и синтетические моющие средства. | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс» 211стр № 5-6 |
| 10 |  | Лабораторная работа № 4. Растворение глицерина в воде и взаимодействие его с гидроксидом меди | 2 | лабораторная работа | Индивидуальное занятие |
| 11 |  | Тема 3.Углеводы: моно-, ди-, полисахариды. | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс» 233стр № 13-15 |
| **Раздел 6. Азотсодержащие органические соединения** | | | | | |
| 12 |  | Тема 1. Амины, анилин, аминокислоты | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс» 251стр №9,10 |
| 13 |  | Тема 2. Нуклеиновые кислоты  Понятие об азотсодержащих гетероциклических соединениях.  Контрольная работа | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс»  256стр №8-10 |
| **Раздел 7. Синтетические высокомолекулярные соединения** | | | | | |
| 14 |  | Тема 1. Понятие химии о высокомолекулярных соединениях. Производство полимеров в Казахстане. Химия и здоровье человека. | 2 | ИНМ | Учебник «Химия 11 класс» 272стр №9-11 |
|  |  | **Всего за 1 семестр** | **20** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 20 | 10 | 4 |  |
| 2 | Запланировано на 1 семестр | 20 | 10 | 4 |  |
| 3 | Запланировано на 2 семестр |  |  |  |  |
| 4 | Проведено часов |  |  |  |  |
| 5 | Осталось на следующий учебный год |  |  |  |  |