Календарный план лабораторных занятий по курсу химии (2 семестр 2016/17 уч.года)

Группа ИУ 4-22

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Название занятия** | **Содержание конспекта теоретической части лабораторной работы или**  **материал, который необходимо подготовить к практическому занятию** |
| 1 | 7.02 | Практическое занятие «Закономерности протекания коррозионных процессов» | Электрохимическая коррозия. Уравнения анодных и катодных процессов в различных средах. Адаптированные формы уравнения Нернста для расчета потенциалов катодного и анодного процессов. |
| 2 | 21.02 | Л/р №1 «Коррозия металлов» | Понятие коррозии, ее виды. Электрохимическая коррозия. Уравнения анодных и катодных процессов при электрохимической коррозии металлов в различных средах. Атмосферная коррозия. Коррозия при контакте двух металлов. Адаптированные формы уравнения Нернста для расчета потенциалов |
| 3 | 7.03 | Л/р №2 «Защита металлов от коррозии» | Основные методы борьбы с коррозией: легирование, нанесение металлических покрытий, протекторная защита металлов, защита внешним потенциалом |
| **6-7-я недели – крайний срок сдачи ДЗ1** | | | |
| **4** | 21.03 | Контроль выполнения модуля 1 (защита ДЗ1) | |
| 5 | 4.04 | Практическое занятие «Общие химические свойства металлов» | Взаимодействие металлов с элементарными окислителями, водой, кислотами и щелочами. Комплексные соединения |
| 6 | 18.04 | Л/р №3 «Свойства соединений d-металлов» | Химические свойства марганца, меди, железа, кобальта и их соединений |
| 7 | 2.05 | Л/р №4 «Свойства соединений р-элементов» | Химические свойства алюминия, олова, свинца и их соединений |
| **14-15-я недели – крайний срок сдачи ДЗ 2** | | | |
| **8** | 16.05 | Контроль выполнения модуля 2 (защита ДЗ 2) | |