**Календарно-тематические планы лекций, практических занятий и лабораторных работ**

**По дисциплине «Общая, физическая и коллоидная химия», 1 курс, 2019**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № гр | Дата | Тема | Место проведения | ФИО преподавателя | Ученая степень | Ученое звание |
| 1-8 | 03.09 | Учение о химическом процессе, основные понятия | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 07.09 | Химическая термодинамика. Энтальпия. | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 03.09 | Атомно-молекулярная теория | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 10.09 | Химическая термодинамика. Энтропия и свободная энергия Гиббса | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 14.09 | Химическая кинетика | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 10.09 | Термохимия, энтальпия.  Лаб. работа «Соли» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 17.09 | Особенности химической термодинамики и кинетики в биологических системах. Ферментативный катализ | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 22.09 | Химическое равновесие, принцип Ле Шателье, константа равновесия | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 17.09 | Энтропия, свободная энергия Гиббса | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 24.09 | Химическое равновесие с позиций термодинамики | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 28.09 | Коллигативные свойства растворов. Законы Генри и Рауля. Осмос | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 24.09 | Химическая кинетика | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 01.10 | Теория электролитической диссоциации Аррениуса | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 05.10 | Закон разбавления Оствальда, рН | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 01.10 | Химическое равновесие.  Лаб. работа «Приготовление кислоты заданной концентрации» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 08.10 | Протолитическая теория Бренстеда и Лоури, теория Льюиса | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 12.10 | Буферные растворы | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 08.10 | Контрольная работа №1 | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 19.10 | Буферные системы в живых организмах | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 15.10 | Растворы, Электролитическая диссоциация, рН | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 26.10 | Гидролиз солей. Константа и степень гидролища | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 22.10 | Гидролиз солей, буферные растворы  Лаб. работа «рН и гидролиз» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 02.10 | Окислительно-восстановительные реакции | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 29.10 | Оксилительно-восстановительные реакции  Лаб. работа «Оксилительно-восстановительные реакции» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 05.11 | Направление ОВР  Лаб. работа «Химия комплексных соединений» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 9.11 | Стандартные восстановительные потенциалы, правила запрета | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 12.11 | Контрольная работа | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.  Кондратьев Ю.В.  Кудрев А.Г.  Севастьянова Т.Н.  Пестова О.Н. | К.х.н.  Д.х.н.  К.х.н.  К.х.н.  К.х.н. | Доц.  Проф. |
| 1-8 | 16.11 | Периодический закон | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 19.11 | Коагуляция коллоидных растворов | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.  Иванов Н.С. | Д.х.н.  К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 23.11 | Строение атома | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 26.11 | Седиментационный анализ | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.  Иванов Н.С. | Д.х.н.  К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 30.11 | Методы описания химической связи | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 03.12 | Набухание полимеров | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.  Иванов Н.С. | Д.х.н.  К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 07.12 | Общая характеристика непереходных элементов, биологическая роль | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 10.12 | Очистка коллоидных растворов методом электродиализа | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.  Иванов Н.С. | Д.х.н.  К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 14.12 | Введение в координационную химию | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 17.12 | Поверхностное натяжение растворов ПАВ | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.  Иванов Н.С. | Д.х.н.  К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 21.12 | Общая характеристика переходных элементов, биологическая роль | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 24.12 | Коллоквиум | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.  Иванов Н.С. | Д.х.н.  К.х.н. | Доц. |