**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 | 05.09 | Учение о химическом процессе, основные понятия | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 08.09 | Химическая термодинамика. Энтальпия. | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 08.09 | Атомно-молекулярная теория | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 12.09 | Химическая термодинамика. Энтропия и свободная энергия Гиббса | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 15.09 | Химическая кинетика | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 15.09 | Термохимия, энтальпия.Лаб. работа «Соли» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 19.09 | Особенности химической термодинамики и кинетики в биологических системах. Ферментативный катализ | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 22.09 | Контрольная работа №1 | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 12.09 | Энтропия, свободная энергия Гиббса | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 264.09 | Химическое равновесие с позиций термодинамики | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 29.09 | Коллоквиум | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 29.09 | Химическая кинетика | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 03.10 | Теория электролитической диссоциации Аррениуса | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 06.10 | Контрольная работа №2 | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 06.10 | Химическое равновесие.Лаб. работа «Приготовление кислоты заданной концентрации» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 10.10 | Протолитическая теория Бренстеда и Лоури, теория Льюиса | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 13.10 | Контрольная работа №3 | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 12.10 | Растворы | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 17.10 | Буферные системы в живых организмах | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 20.10 | Растворы, Электролитическая диссоциация, рН | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 20.10 | Контрольная работа №4 | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 24.10 | Буферные растворы | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 27.10 | Гидролиз солей, буферные растворыЛаб. работа «рН и гидролиз» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 27.10 | Коллоквиум №2 | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 31.10 | Окислительно-восстановительные реакции | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 03.11 | Оксилительно-восстановительные реакцииЛаб. работа «Оксилительно-восстановительные реакции» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 07.11 | Направление ОВР | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 10.11 | Направление ОВРЛаб. работа «Химия комплексных соединений» | Средний пр., 41 | Бобрышева Н.П.Кондратьев Ю.В.Кудрев А.Г.Болотин Д.С.Пестова О.Н.Критченков И.С. | К.х.н.Д.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н.К.х.н. | Доц.Проф.  |
| 1-8 | 14.11 | Стандартные восстановительные потенциалы, правила запрета | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 17.11 | Коагуляция коллоидных растворов | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.Иванов Н.С. | Д.х.н.К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 21.11 | Периодический закон | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 24.11 | Электрофорез | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.Иванов Н.С. | Д.х.н.К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 28.11 | Строение атома | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 01.12 | Седиментационный анализ | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.Иванов Н.С. | Д.х.н.К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 05.12 | Методы описания химической связи | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 08.12 | Набухание полимеров | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.Иванов Н.С. | Д.х.н.К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 12.12 | Общая характеристика непереходных элементов, биологическая роль | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 15.12 | Очистка коллоидных растворов методом электродиализа | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.Иванов Н.С. | Д.х.н.К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 19.12 | Введение в координационную химию | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |
| 1-8 | 22.12 | Поверхностное натяжение растворов ПАВ  | Университетский пр., 26 | Суходолов Н.Г.Иванов Н.С. | Д.х.н.К.х.н. | Доц. |
| 1-8 | 26.12 | Общая характеристика переходных элементов, биологическая роль | Средний пр., 41 | Хрипун В.Д. | К.х.н. |  |