# **Перечень зачетов и экзаменов**

**в I семестре 2022-2023 учебного года**

**химико-технологического факультета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I курс****магистратуры** | 1. Иностранный язык в проф.деят-ти и МК  4 з.ед.***Магистерская программа****Аналитическая химия** + 1. Электрохимические методы 4 з.ед.

*Курсовая работа* – Электрохим.методы3.Электрохимические сенсоры 4 з.ед.*Курсовая работа* - Электрохимические сенсоры4.Электронная и молекулярная спектроскопия 4 з.ед.5.Современные инструментальные методы анализа 4 з.ед.*Органическая химия*  6. Строение и реакционная способность органических соединений 4 з.ед. *Курсовая работа* – Строение и реакц.способн. органич.соединений 7. Введение в теоретическую органическую химию 4 з.ед.*Курсовая работа-* Введение в теоретическую органическую химию8.Механизмы органических реакции 4 з.ед.9.Кинетика органических реакций 4 з.ед. *Физическая химия*10. Структура и свойства полимеров 4 з.ед.*Курсовая работа* – Структура и свойства полимеров11. Физико-химические расчеты 4 з.ед.12. Основы физики и химии полимеров 4 з.ед*Курсовая работа* – Основы физики и химии полимеров13. Аддитивные модели на основе многоугольных чисел 4 з.ед. | 1. Философские проблемы химии 2 з.ед.
2. Компьютерные технологии в науке и образовании 2 з.ед.
3. Инновационные технологии в обучении химии 4 з.ед.
4. Нанохимия 4 з.ед.

5.Ознакомительная практика3 з.ед.  |
| **II курс****магистратуры** | ***Магистерская программа****Аналитическая химия*1. Химия лекарственных веществ 4 з.ед.
2. Химическое равновесие 6 з.ед.
3. Химия редких элементов 5 з.ед.
4. Фармацевтический анализ 4 з.ед.
5. Расчет констант равновесий 6 з.ед.
6. Координационная химия редких

металлов 5 з.ед.*Органическая химия* 7. Гетероциклические соединения 4 з.ед.8.Элементоорганическая химия 6 з.ед.9.Конденсированные ароматические системы 4 з.ед.10.Биометаллоорганическая химия 6 з.ед.11.Поверхностноактивные вещества в современных технологиях 5 з.ед.12.Современные проблемы химии поверхностно-активных веществ 5 з.ед.*Физическая химия*13.Симметрия кристаллических структур  4 з.ед.14.Спектроскопия полимеров 6 з.ед.15.Основы переработки полимеров 5 з.ед.16. Геометрия молекул и кристаллов в числах 4 з.ед.17. Физические методы исследования полимеров 6 з.ед.18. Введение в технологию формирования полимеров 5 з.ед. | 1. Актуальные задачи современной химии Часть 2. 3 з.ед.
2. Стратегии личностного и профессионального развития 3 з.ед.
3. Методология научно-проектной деятельности 2 з.ед.
4. Управление НПД 2 з.ед.

5. История химии и естественных наук 2 з.ед. |

**Названия всех дисциплин в зачетных книжках писать полностью.**

**Количество зачетных единиц по каждой дисциплине указывать.**

**Курсовые работы (темы записываются) и научно-исследовательская работа – зачет с оценкой.**

Зам. декана по учебной работе Н.В. Баранова