**Перечень зачетов и экзаменов в 1 семестре 2022-2023 учебного года**

**химико-технологического факультета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Курс | Экзамены | Зачеты |
| 1 курс | 1. Неорганическая химия 9 з.е.2. Математика 6 з.е.3. Диалектика системы фундаментальных понятий химии 3 з.е. | 1. Иностранный язык 2 з.е.2. Русский язык и культура речи 2 з.е.3.Информатика 3 з.е. |
| 2 курс | 1. Аналитическая химия 9 з.е.2. Математика 5 з.е.3. Физика 6 з.е. | 1. Иностранный язык 2 з.е.2. Новые информационные технологии 3 з.е.3. Философия 3 з.е.4. Строение вещества 3 з.е.5. Физическая культура и спорт 2 з.е. |
| 3 курс | 1. Органическая химия 9 з.е.
2. Физическая химия 8 з.е.
3. Методика научного исследования 3 з.е.
 | 1. Введение в концепцию развития химии и естественных наук 2 з.е.*Профиль (35 группа), Специализация (36 группа)**Аналитическая химия*2. Координационная химия 2 з.е.3. Ионометрия 2 з.е. *Органическая и биоорганическая химия*4. Химия поверхностно-активных веществ 2 з.е.5. Физико-химические методы исследования структуры органических соединений 2 з.е. *Физическая химия*6. Физико-химические расчеты 2 з.е.7. Введение в физическую химию полимеров 2 з.е.*Курсовая работа* по органической химии. |
| 4 курс | 1. Физические методы исследования 3 з.е.
2. Химические основы биологических процессов 5 з.е.

 *Аналитическая химия*3. Хроматографический метод анализа 5 з.е. *Курсовая работа* по ХМА*Органическая и биоорганическая химия*4. Прикладная органическая химия 5 з.е. *Курсовая работа* по ПОХ *Физическая химия*5. Дополнительные главы квантовой химии 5 з.е. *Курсовая работа* по ДГКХ | 1. Высокомолекулярные соединения 3 з.е.
2. Инновационные формы и методы проектной деятельности 3 з.е.
3. Кристаллохимия 3 з.е.
4. Избранные главы физической химии 3 з.е.
5. Биология с основами экологии 3 з.е.
 |
| 5 курс | 1. Современная дидактика школьной химии 4 з.е.2. История и методология химии 6 з.е. *Аналитическая химия*3. Кулонометрия и вольтамперметрия 4 з.е.4. Неравновесный электрохимический анализ 4 з.е.*Органическая и биоорганическая химия*5. Элементоорганическая химия 4 з.е.6. Металлоорганическая химия 4 з.е.*Физическая химия*7. Математические модели в корреляциях «структура-свойство» 4 з.е.8. Моделирование корреляций «структура-свойство» 4 з.е. | *Аналитическая химия*1. Химическое равновесие 2 з.е.2.Термический анализ 2 з.е.3. Дериватография 2 з.е.4. Атомно-эмиссионная спектроскопия 2 з.е.*Органическая и биоорганическая химия*5. Введение в электронную теорию органических реакций 2 з.е.6. Методы анализа поверхностно-активных веществ 2 з.е.7. Реакционная способность органических соединений 2 з.е.8. Аналитическая химия поверхностно-активных веществ 2 з.е.*Физическая химия*9. Симметрия молекул и кристаллов 2 з.е.10. Структура и свойства полимеров 2 з.е.11. Кристаллохимические аспекты симметрии 2 з.е.12.Физическая химия полимеров 2 з.е.*Производственная практика (технологическая практика) 9 з.е.* |

**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.**