

Специальность **7-06-0531-01 Химия**

Профилизация **Инновационные химические материалы и технологии**

Список учебных дисциплин по специальности

Модуль «Мегатренды химической науки XXI века»

1. Актуальные тенденции развития химии
2. Современная неорганическая химия
3. Современная органическая химия

Модуль «Компьютерная химия»

4. Компьютерное моделирование строения и реакционной способности молекул
5. Хемоинформатика

Модуль «Научно-исследовательская работа»

6. Научно-исследовательский семинар

Модуль «Инновационные химические материалы»

7. Современные полимерные материалы / *Биосовместимые и гибридные органо-неорганические материалы*
8. Самосборка и самоорганизация в материаловедении
9. Твердофазные функциональные неорганические материалы
10. Полимерные материалы медицинского назначения

Модуль «Инновационные химические технологии»

11. Каталитические методы современной химии
12. Мембраны и мембранные технологии
13. "Зеленые" технологии в химической промышленности / *Фотоэлектрохимическое преобразование солнечной энергии*

Модуль «Физическая и биоорганическая химия»

14. Теоретические основы адсорбции
15. Химия биосистем

Модуль «Методы исследования в химии»

16. Технологии и средства химического мониторинга
17. Биохимические методы исследования

Модуль «Педагогическая и научная деятельность»

18. Теория и практика научного исследования

Дополнительные виды обучения

Основы информационных технологий

Электронные учебно-методические комплексы по учебным дисциплинам

1. Актуальные тенденции развития химии.
2. Современная неорганическая химия.
3. Современная органическая химия.
4. Компьютерное моделирование строения и реакционной способности молекул.
5. Хемоинформатика.
6. Современные полимерные материалы.
7. Самосборка и самоорганизация в материаловедении.
8. Твердофазные функциональные неорганические материалы.
9. Полимерные материалы медицинского назначения.
10. Каталитические методы современной химии.
11. Мембраны и мембранные технологии.
12. "Зеленые" технологии в химической промышленности.
13. Теоретические основы адсорбции.
14. Химия биосистем.
15. Технологии и средства химического мониторинга.
16. Биохимические методы исследования.
17. Теория и практика научного исследования.
18. Основы информационных технологий.