**Специальность:** Химия

**Профилизация:** Инновационные химические материалы и технологии

**Код специальности**: 7-06-0531-01

**Срок, форма обучения:** 2 года, очно

**Квалификация:** Магистр

**Язык обучения:** русский, английский

**Основные изучаемые дисциплины:**

* Актуальные тенденции развития химии
* Современная неорганическая химия
* Современная органическая химия
* Компьютерное моделирование строения и реакционной способности молекул
* Хемоинформатика
* Научно-исследовательский семинар
* Анализ и интерпретация текста на английском языке
* Продуктивная коммуникация в образовательном процессе
* Современные полимерные материалы / Полимерные материалы медицинского назначения
* Самосборка и самоорганизация в материаловедении
* Твердофазные функциональные неорганические материалы
* Биосовместимые и гибридные органо-неорганические материалы
* Каталитические методы современной химии
* Мембраны и мембранные технологии
* "Зеленые" технологии в химической промышленности / Фотоэлектрохимическое преобразование солнечной энергии
* Теоретические основы адсорбции
* Химия биосистем
* Биохимические методы исследования
* Технологии и средства химического мониторинга
* Оптическая спектроскопия

**Дополнительные виды обучения**

* Философия и методология науки
* Иностранный язык
* Основы информационных технологий

**Основные сферы деятельности магистра:** здравоохранение, научные исследования и разработки, производство химических продуктов. научно-педагогическая деятельность.

**Места трудоустройства:** отраслевые и академические научно-исследовательские институты, химические предприятия (производство пластмасс, синтетических волокон и тканей, удобрений и т. д.); учебные заведения (школы, колледжи, институты, университеты); предприятия целлюлозно-бумажной промышленности; горнодобывающие и перерабатывающие предприятия; медицинские учреждения (фармацевтическая промышленность), предприятия пищевой, парфюмерной промышленности и др.