

04.04.01 Химия. Химия инновационных материалов

Преимущества программы

Реальные алгоритмы создания инновационных материалов для электронной промышленности с технологически задаваемой совокупностью электрофизических параметров; экологически чистые, низкотемпературные технологии этих материалов, защищённые АС СССР и патентами РФ, участие в НИР по созданию активных материалов нового поколения, Прохождение производственной практики на реальных предприятиях, осваивающих (освоивших) указанные технологии

Специальные дисциплины:

IT - технологии в моделировании физико-химических систем, методы исследования в аналитической химии и изготовления, аттестации и исследования твёрдофазных материалов, электрохимические источники энергии: процессы и материалы, избранные главы коллоидной химии, Nanoscale Phenomena

Форма обучения
очная

Язык обучения
русский/английский

Срок обучения
2 года

Базовые дисциплины:

Иностранный язык для научного общения
Философия и история химии
Актуальные задачи современной химии
Теоретические и экспериментальные методы химии
Специальные разделы физического материаловедения. Избранные главы химии комплексных соединений, органической и неорганической химии, окружающей среды и химическая безопасности, Структурная неорганическая химия, физическое материаловедение, технологии твёрдофазных материалов

Перспективы трудоустройства

научно-исследовательские учреждения материаловедческого направления (Росатома Роскосмоса, КБ машиностроительных, авиационных, автомобильных и других предприятий), экспертные и контрольные лаборатории различного назначения, предприятия материаловедческого и химического профиля, образовательные учреждения



Нестеров Алексей Анатольевич
- доктор технических наук,
профессор
- aanesterov@sfedu.ru