



Руководители программы:

Кильдеева Наталия Рустемовна

заведующая кафедрой химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов, доктор химических наук, профессор

Редина Людмила Васильевна

профессор кафедры химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов, доктор технических наук, доцент



Чему мы учим

Овладеть наиболее важными знаниями, для фундаментальной и специальной подготовки, выработать готовность к решению инновационных нестандартных задач при разработке новых полимерных материалов с востребованными в современных условиях свойствами.

Программа призвана обеспечить подготовку кадров, способных проводить междисциплинарные исследования, направленные на создания материалов для инновационных областей использования: технического текстиля, регенеративной персонализированной медицины, электроники и авиационной техники, защиты окружающей среды.

Как проходит обучение

Магистранты знакомятся с теоретическим материалом на интерактивных лекционных занятиях. Совместно с наставниками осваивают прикладные решения на практических занятиях.

На основе авторских разработок руководителей программы рассматриваются способы и технологии структурной и химической модификации природных и синтетических полимеров и получения на их основе уникальных материалов с программируемыми свойствами, что имеет важное значение для импортозамещения высокотехнологичной продукции.

Практика и стажировки

Образовательная практика – АО «Химволокно» (г. Серпухов), АО «Стеклопластик», АО «Технопарк», ООО Колетекс, ООО «Лирсот» АО «ФПП Энергоконтракт».

Возможна стажировка в специализированных лабораториях институтов Российской академии наук ИНЭОС РАН, ИСПМ РАН, ИНХС РАН

А что ещё?

Особенностью предлагаемой магистерской программы является направленность на создание полимерных материалов со специальными свойствами (антиадгезонными, хемосорбционными, биологической активностью, негорючестью), биodeградируемых материалов различного назначения.

Исследования выполняются в соответствии с приоритетными направлениями науки в рамках проектов научных фондов РФ.

Апробация разработок проводится на международных и Всероссийских конкурсах научных проектов и конференциях различного уровня.

Какие дисциплины изучаются:

- Методы модифицирования полимерных материалов
- Функционально-активные полимерные волокнистые материалы
- Растворы полимеров, гидрогели и полиэлектролитные комплексы
- Полимеры в биологически-активных системах
- Физико-химия процессов получения и формирования структуры полимерных композиционных материалов
- Биodeградируемые полимеры и материалы на их основе
- Инновационные технологии производства химических волокон

Остались вопросы?
Переходите по QR-коду

