

# Направление 18.04.01 Химическая технология

## Магистерская программа

### «Инновационные подходы к переработке полимеров и производству широкого ассортимента высокотехнологичных материалов»



Руководитель программы:

**Бокова Елена Сергеевна**

Руководитель отдела магистратуры,  
доктор технических наук, профессор  
лауреату премии Правительства РФ в области науки и техники

#### Чему мы учим

Обучение направлено на формирование профессиональных компетенций в области переработки полимеров и проектирования на их основе инновационной продукции для различных отраслей экономики, таких как индустрия упаковки, микроэлектроника, атомная энергетика, здравоохранение, оборонная промышленность и др.

#### Как проходит обучение

Магистранты осваивают материал в учебных аудиториях и лабораториях университета, а также научных центрах, лабораториях и на предприятиях индустриальных партнеров программы

#### Какие дисциплины изучаются:

Экспериментальные методы исследования в химии полимеров. Физико-химические основы процесса структурообразования в производстве полимерных материалов, Научные подходы к проектированию и производству нетканых материалов, Технологии производства полимерных материалов по видам (продвинутый уровень), Теоретические основы получения пористых материалов и мембран, Научно-исследовательская работа как стартап и др. Причисленные предметы формируют у студентов научный подход и практические навыки разработки и проектирования полимерных материалов со специальными свойствами для разнообразных областей применения

#### Практика и стажировки

Программа ориентирована на подготовку специалистов, готовых реализовывать свои знания и навыки как в научных организациях, так и на предприятиях по переработки полимеров, таких как «Новоролл», «Химпек», «Чезима», «Сибур», «Монтем», «Технологии электроформования» и др. Специалисты программы востребованы в ГК «Ростех», ГК «Росатом», инжиниринговых центрах, научных компаниях трансфера технологий.

#### Деятельность направлена на

- разработку новых и модификацию существующих полимерных материалов и изделий на их основе
  - расширение знаний в области разработки и проектирования инновационных полимерных материалов для различных отраслей экономики, таких как микроэлектроника, атомная энергетика, здравоохранение, военная техника и др.;
  - реализацию собственных научных идей и проектов под руководством опытных наставников
- Программа построена на реализации принципа направленного структурообразования при переработке полимеров через растворы, расплавы, дисперсии как ключевого условия достижения требуемых структурных параметров и показателей свойств материалов с учетом их практического применения и свойств готовой продукции.

Остались вопросы?  
Переходите по QR-коду

