

Аннотация программы магистратуры

«ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

по направлению 18.04.01 - Химическая технология



Руководитель программы: доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой химии и технологии переработки эластомеров Вольфсон С.И.

Квалификация выпускника: магистр

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Описание программы:

В экономике Республики Татарстан все большую роль приобретают наукоемкие производства и современные инновационные технологии. С целью увеличения доли инновационной продукции в валовом региональном продукте в республике принята и реализуется Стратегия развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан. Научно-производственную деятельность в Татарстане ведут научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, НИИ и КБ на предприятиях, технопарки, технологические площадки, бизнес-инкубаторы и другие организации. Повышение конкурентоспособности и эффективности экономики республики при сложившейся структуре возможно лишь при использовании новых, стратегических подходов, предусматривающих комплексное использование социально-экономического и научно-технического потенциала республики. Именно по этой причине программа подготовки «Инновационное предпринимательство в области переработки полимерных композиционных материалов», которая сочетает в себе элементы бизнес-планирования и технологические основы процессов переработки полимерных композиционных материалов, является востребованной и привлекательной для абитуриентов.

Актуальность и значимость программы:

Инновационное развитие отрасли, связанное с техническим перевооружением действующих производств и постоянно растущими

требованиями к резинотехническим изделиям, требует привлечения в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать результаты научных исследований для создания новых технологий и материалов. В связи с этим системный подход к подготовке магистров на базе современных достижений науки и техники является актуальной задачей для реализации разработанной основной образовательной программы «Инновационное предпринимательство в области переработки полимерных композиционных материалов».

Цель программы:

Формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, подготовка магистров к решению профессиональных задач научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности в области технологии получения и переработки эластомерных композиционных материалов.

Успешную реализацию программы подготовки магистров «Инновационное предпринимательство в области переработки полимерных композиционных материалов» обеспечивает высокая квалификация преподавателей кафедры ХТПЭ и большой опыт научной деятельности по основному направлению исследований, касающемуся вопросов получения, переработки и изучения свойств полимерных композиционных материалов различного типа: традиционных резин, термоэластопластов, материалов на основе олигомеров.

В соответствии с этим направлением определяется тематика выпускных квалификационных работ, например: «Технико-экономическое обоснование организации производства армированных труб для трубопроводов»; «Технико-экономическое обоснование производства гибкого камня»; «Технико-экономическое обоснование переработки шин методом пиролиза» и пр.

Ключевыми партнерами кафедры химии и технологии переработки эластомеров являются АО «КВАРТ», ПАО «Нижекамскшина», ООО «ВР-Пласт», АО «Строймаш», ПАО «Нижекамскнефтехим», ПАО «Казаньоргсинтез».

По окончании магистратуры выпускник может продолжить обучение в аспирантуре по направлению 18.06.01 «Химическая технология», направленность «Технология и переработка полимеров и композитов» (технические науки); а также по направлению 04.06.01 «Химические науки», направленность «Высокомолекулярные соединения» (химические науки).

