

## **Цели и результаты обучения образовательной программы магистратуры 7М07170 - Химическая технология неорганических веществ**

**Цель программы:** Подготовка высококвалифицированных кадров, владеющих современными подходами к организации производства и управления предприятием, технологического проектирования, способных осуществлять научно-педагогическую деятельность.

**Результаты обучения** по образовательной программе:

<b>PO1</b> Анализирует и обобщает научно-техническую информацию с привлечением информационных ресурсов, применяя знание иностранного языка; обобщает результаты научно-исследовательской работы в виде научной статьи, отчета.
<b>PO2</b> Проектирует и осуществляет комплексные и междисциплинарные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.
<b>PO3</b> Выполняет научную и педагогическую деятельность, используя научную организацию педагогической деятельности в высшей школе, инновационные и цифровые технологии обучения, эффективные методы преподавания в области химической технологии органических веществ.
<b>PO4</b> Руководит командой специалистов, используя принципы и методы психологии управления, проявляя творческий подход и логическое мышление в нестандартных производственных ситуациях.
<b>PO5</b> Координирует технологические процессы переработки углеводородного сырья, производства органических веществ, производят оценку экономической эффективности технологических процессов и их экологической безопасности с целью соблюдения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.
<b>PO6</b> Разрабатывает предложение по модернизации и реконструкции действующих установок, обеспечивающих выпуск продукции, соответствующей экологическим стандартам качества.
<b>PO7</b> Реализует самостоятельные научные разработки в производство; проводят маркетинг наукоемких технологий.
<b>PO8</b> Конструирует новую технологическую оснастку и ее элементы для глубокой переработки углеводородного сырья, синтетических волокон, производства серы из природного газа с использованием пакетов прикладных программ.
<b>PO9</b> Используя нейронные сети, студенты освоят навыки подбора и корректировки свойств специальных продуктов, присадок, технических жидкостей, а также разработки полимерных композиций для глубокой переработки нефтяного сырья.
<b>PO10</b> Решает задачи в междисциплинарных родственных областях знаний, имея навыки обучения; навыки принятия обоснованных решений и ответственного отношения к вопросам защиты окружающей среды, обеспечения экономической жизнеспособности и справедливых основ существования общества в интересах нынешнего и будущих поколений.