

Цели и результаты обучения образовательной программы магистратуры 7M07162 - Химическая технология неорганических веществ

Цель программы: Подготовка востребованных научно-педагогических кадров по направлению «Химическая инженерия» для системы высшего образования и научной сферы.

Результаты обучения по образовательной программе:

PO1 Критически анализировать научно-техническую информацию в области химической инженерии, применяя знание иностранного языка и информационные ресурсы и обобщая результаты исследования в научных статьях, отчетах и диссертации с учетом принципов научной этики.
PO2 Анализировать мировоззренческие и методологические проблемы, в т.ч. междисциплинарного характера, на основе положений философии науки и методологии научных исследований.
PO3 Применять научную организацию педагогической деятельности в высшей школе, демонстрируя владение социально-психологическими технологиями управления массовым поведением, эффективными методиками преподавания в области химической инженерии.
PO4 Эффективно координировать работу подразделений предприятия, проявляя лидерские качества и критическое мышление при принятии оперативных управленческих решений в нестандартных ситуациях.
PO5 Организовывать оперативно-диспетчерское управление производственным процессом получения неорганических соединений, применяя знания и умения для анализа проблем в междисциплинарных родственных областях знаний.
PO6 Предлагать пути модернизации технологической схемы производства, новые способы утилизации техногенных отходов производств неорганических веществ и соединений на основе анализа современных достижений науки и техники.
PO7 Самостоятельно планировать и выполнять научные исследования, обосновывая и доказывая результаты при обсуждении со специалистами и более широкой аудиторией в отечественной и международной научной среде.
PO8 Анализировать результаты эксперимента и материальных и тепловых расчетов изучаемых химико-технологических процессов с применением программ математического моделирования и искусственного интеллекта для обоснования оптимального режима производства.
PO9 Развивать приобретенные знания и умения до уровня, позволяющего обучаться в докторантуре; повышать квалификацию в течение всей жизни.