

Цели и результаты обучения образовательной программы БВ07160 - Химическая технология неорганических веществ

Цель: Подготовка конкурентноспособных бакалавров, обладающих фундаментальными теоретическими и практическими знаниями, методами и инструментами в области химической инженерии.

Результаты обучения по образовательной программе:

РО1 Обладать информационной и вычислительной грамотностью, умением обобщения, анализа и восприятия информации; свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках с учетом принципов академического письма.

РО2 Использовать математические, общественные, исторические и инженерные знания и умения, методы научного исследования и элементы экономического анализа в профессиональной деятельности.

РО3 Демонстрировать социально-культурное развитие на основе знаний законов развития общества, формирования мировоззренческой, гражданской, духовной и социальной ответственности, культуры академической честности и порядочности.

РО4 Разрабатывать новые и совершенствовать действующие технологические процессы с применением искусственного интеллекта и на основе анализа достижений науки и техники и критической оценки современного состояния химического производства.

РО5 Выбирать рациональную технологическую схему производства на основе закономерностей процессов переработки минерального и техногенного сырья, расчета материального и теплового балансов, основного и вспомогательного оборудования.

РО6 Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности и безопасности производства и решению экологических проблем за счет сокращения отходов и применения устойчивых методов производства в контексте ЦУР.

РО7 Планировать и выполнять теоретические и экспериментальные исследования, интерпретировать полученные результаты с применением методов математической обработки данных, и формулировать выводы.

РО8 Осуществлять оперативный контроль процесса получения неорганических соединений, анализ оперативной информации о показателях технологического режима установок и контроль качества сырья и продукции.

РО9 Использовать исследовательские, предпринимательские навыки и навыки работы в условиях неопределенности, обеспечивая взаимосвязь структурных подразделений предприятия; непрерывно повышать квалификацию в течение всей жизни.

РО10 Эффективно работать индивидуально и в команде, корректно отстаивая свою точку зрения, принимать самостоятельные решения в проблемных производственных ситуациях, проявляя аналитическое и критическое мышление.