**Цели и результаты обучения по образовательной программе «Химическая технология»**

(разработаны с учётом требований работодателей, отраслевых экспертов, студентов и академического сообщества)

**Цель образовательной программы** — подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих глубокими теоретическими знаниями, практическими умениями и профессиональными компетенциями в области химической технологии. Выпускники программы должны быть способны эффективно работать в различных секторах химической промышленности, проводить научно-исследовательские работы, внедрять инновационные технологии и принимать обоснованные управленческие решения в производственных и научных условиях.

Образовательная программа направлена на формирование комплексных знаний и навыков, которые позволят специалистам успешно адаптироваться к быстро меняющимся требованиям рынка труда, обеспечивать безопасность и экологическую устойчивость производственных процессов, а также активно участвовать в развитии отечественной и мировой химической науки и технологии.

**Основные результаты обучения, которых достигают выпускники программы:**

* **Глубокое владение фундаментальными и прикладными знаниями**

Выпускники освоят основные закономерности и теоретические основы химических процессов, включая неорганическую и органическую химию, физико-химию, аналитические методы и технологию полимеров. Это позволит им понимать суть сложных производственных процессов и качественно выполнять профессиональные задачи.

* **Навыки проектирования и оптимизации химических процессов**

Студенты научатся разрабатывать технологические схемы, выбирать оборудование и реагенты, оптимизировать параметры процессов с учётом экономической и экологической эффективности, а также контролировать качество продукции на всех этапах производства.

* **Практическая работа с современным оборудованием**

Обучающиеся получат опыт работы с современными лабораторными приборами, аналитическим и технологическим оборудованием, что позволит им эффективно проводить анализы, эксперименты и внедрять инновации в практику.

* **Развитие научно-исследовательских и аналитических компетенций**

Выпускники будут уметь планировать и реализовывать научные исследования, обрабатывать и критически анализировать экспериментальные данные, формулировать выводы и представлять результаты исследований в научных публикациях и на конференциях.

* **Готовность к междисциплинарному взаимодействию и инновационной деятельности**

Образовательная программа формирует умение работать в команде, сотрудничать с представителями различных научных и производственных областей, использовать современные цифровые технологии и инновационные подходы в химической технологии.

* **Формирование высокой профессиональной этики и ответственности**

Выпускники приобретут навыки соблюдения этических норм, требований безопасности и охраны окружающей среды, что крайне важно для работы в химической индустрии и научной сфере.

* **Навыки эффективной коммуникации и управления**

Студенты научатся грамотно представлять свои идеи, вести профессиональные переговоры, планировать и организовывать свою работу, что способствует успешной карьере и личностному развитию.

**Пересмотр и актуализация образовательной программы**

Цели и результаты обучения регулярно пересматриваются с учётом актуальных требований рынка труда, предложений работодателей, рекомендаций отраслевых экспертов, а также обратной связи от выпускников и студентов. Такой подход обеспечивает соответствие образовательной программы современным стандартам качества и способствует выпуску конкурентоспособных специалистов, востребованных в химической промышленности и научной среде.