

## **ОТЗЫВ**

### **на модульную образовательную программу бакалавриата «6В07101 – Химическая технология органических веществ»**

Кафедрой «Биохимическая инженерия» при разработке модульной образовательной программы «6В07101 - Химическая технология органических веществ» использовались принципы: интегративность (учет междисциплинарных связей), взаимодействие теории с практикой, носящий развивающий характер образования, объединение и рациональное использование, адаптивность.

В учебный план включены дисциплины: «Общие принципы химико-технологических процессов»; «Химические реакторы»; «Технология переработки углеводородного сырья», «Химия нефти и газа», «Искусственный интеллект» и др.

Следует отметить, что дисциплины ведут ученые-практики, доктора и кандидаты наук, ассоциированные профессора, проходящие повышение квалификации зарубежом.

На кафедре ведутся научно-исследовательские проекты ХТОВ:

- «Разработка инновационных способов селективного извлечения и разделения ионов тяжелых редкоземельных металлов на основе дистанционного взаимодействия макромолекулярных структур и молекулярного импиритинга».

- «Разработка научных основ синтеза полифункциональных ионообменных структур нового поколения для селективной сорбции тяжелых металлов».

- «Создание высокомолекулярных сорбентов, позволяющих селективно сорбировать и разделять благородные металлы и сопутствующие ценные компоненты из концентратов и технологических гидрометаллургических растворов» и др.

В вышеперечисленных проектах студенты вовлечены в научно-исследовательские работы. Это позволяет более углубленно освоить дисциплины по модульной образовательной программе «6В07101 - Химическая технология органических веществ» и уже будучи студентами заниматься наукой.

При разработке модульной образовательной программы «6В07101 - ХТОВ» учитывается мнение работодателей, которые ежегодно принимают участие в международном форуме МИТУ.

Также при разработке МОП учитывается мнение зарубежных вузов-партнеров – Хемницкий технологический университет, Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева, Ташкентский государственный технический университет им. И. Каримова и др.

Лабораторно-практические занятия проводятся в современных оснащенных лабораториях университета. Производственная практика проходит на базе научно-исследовательских институтов – АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Сокольского», РГП «Институт проблем горения», ТОО «Эко-Сервис», АО НК «КазМунайГаз», АО «Каражанбасмунайгаз» и др.

Считаю, что модульная образовательная программа «6В07101 - Химическая технология органических веществ» является практикоориентированной программой и подготовка по данному направлению полностью отвечает запросам практики современной химической технологии органических веществ.

**Зав. Лабораторией органического катализа  
«АО Институт топлива, катализа и  
электрохимии им.Д.В.Сокольского»  
Ассоциированный профессор, PhD**

**Э.Т.Талгатов**

