

**Магистерская программа «Нефтехимия»
по направлению подготовки 04.04.01 «Химия»
(уровень высшего образования –
магистратура с присвоением квалификации (степени) магистр),
реализуемого на химическом факультете МГУ имени М.В.Ломоносова в рамках об-
разовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого МГУ**

Базовая кафедра

Магистерская программа реализуется на кафедре химии нефти и органического катализа (сайт кафедры <http://www.chem.msu.ru/rus/lab/oil/welcome.html>)

Специализированные компетенции:

- обладание представлениями об актуальных направлениях современной нефтехимии и газохимии (СПК-1);
- знание основных этапов современной переработки нефти (СПК-2);
- знание основных промышленных каталитических реакций переработки нефти и нефтепродуктов (СПК-3);
- знание современных методов исследования в нефтехимии и катализе, в том числе физико-химических методов анализа, умение использовать эти методы для решения научных и практических проблем (СПК-4).

Магистерская программа **включает обязательные курсы и курсы по выбору** студентов:

- Нефтепереработка
- Каталитическая химия
- Методы исследования в нефтехимии и катализе
- Нефтехимия
- Альтернативное сырье для моторных топлив
- Химия поверхности
- Химия углеводородов и гетероатомных соединений нефти
- Газохимия
- Промышленный катализ
- Современные методы определения качества нефти и нефтепродуктов
- Хроматографические методы разделения и анализа нефтепродуктов
- Biorefining

В программу обучения входит также обязательное освоение задач спецпрактикума.