

Магистратура на кафедре Газохимии



это ступень образования, которая дает возможность выпускникам вузов помимо продолжения образования по специальности «Химическая технология», подготовиться к руководящей деятельности в сфере переработки нефти и газа, а также к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

На кафедре Газохимии осуществляется подготовка магистров по программе **18.04.01 — «Химическая технология»**, и двум направлениям:

- «Технология переработки углеводородных газов»
- «Технология производства жидкого гелия и сжиженного природного газа»

Программа подготовки магистра техники и технологии включает в себя дисциплины направления, которые помогут магистранту в исследовании выбранной им темы, специальные дисциплины, направленные на отработку необходимых современному технологическим навыкам.

Часть учебного плана составляют дисциплины по выбору, которые магистрант изучает в зависимости от своего интереса.

Кроме того, предусмотрены научные исследования и изучение дисциплин в соответствии с выбранной магистерской программой.



ШАГ К УСПЕШНОЙ КАРЬЕРЕ!

Более подробная информация на сайте gaschemistry.ru



Магистратура — степень высшего профессионального образования, следующая после бакалавриата, позволяющая углубить специализацию по определенному профессиональному направлению.

Характеристика профессиональной деятельности магистров

Область профессиональной деятельности магистров включает:

- ✓ Методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения;
- ✓ Создание, внедрение и эксплуатацию производств основных продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, энергонасыщенных материалов и изделий на их основе.

Магистр по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- Производственно-технологическая;
- Организационно-управленческая;
- Проектная;
- Педагогическая.





Образовательная программа магистратуры

Образовательная программа магистратуры предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- Общенаучный цикл;
- Профессиональный цикл.

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную), устанавливаемую кафедрой. Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания, навыки и компетенции для успешной профессиональной деятельности и (или) обучения в аспирантуре.

Так, например, к общенаучному циклу относятся такие дисциплины как:

- ✓ Философия и методология науки,
- ✓ Экономика и управление нефтегазовым производством,
- ✓ Современные информационно-измерительные системы, и др.

В профессиональный цикл включены:

- ✓ Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы,
- ✓ Компьютерные обучающие системы управления процессами нефтегазопереработки,

Вариативная часть содержит в зависимости от направления следующие дисциплины:

- ✓ Производство моторных топлив из альтернативных источников сырья,
- ✓ Перспективные процессы переработки углеводородов C_{2+} ,
- ✓ Процессы и оборудование производства синтетических жидких углеводородов,
- ✓ Современные методы анализа газов и газоконденсатов,
- ✓ Технология производства СПГ и жидкого гелия,
- ✓ Морская транспортировка СПГ



- ✓ Проектирование установок СПГ и выделения гелия в системах компьютерного моделирования, и др.

Компетентностный подход

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий, компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий, результатов работы студенческих исследовательских групп, вузовских и межвузовских телеконференций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Одной из основных активных форм обучения профессиональным компетенциям, связанным с ведением того вида (видов) деятельности, к которым готовится магистр (научно-исследовательской, научно-педагогической, проектной, опытной, опытно-конструкторской, технологической, исполнительской, творческой), является семинар, продолжающийся на регулярной основе не менее двух семестров, к работе которого привлекаются ведущие исследователи и специалисты-практики, и являющийся основой корректировки индивидуальных учебных планов магистров.



В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Современное оборудование

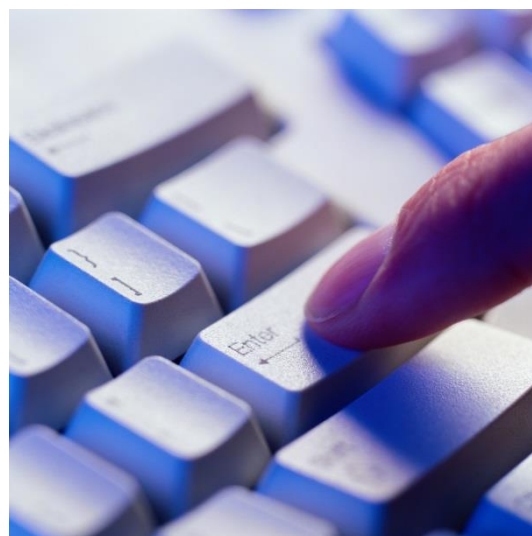
Программа магистратуры включает лабораторные практикумы и практические занятия по дисциплинам (модулям) базовой части, формирующим у обучающихся умения и навыки в области современных методов исследования в химии и химической технологии, а также по дисциплинам (модулям) вариативной части.



Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Электронно-библиотечная система должна обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.



Для реализации программы магистратуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- лаборатории с оборудованием для проведения исследований, в том числе: цифровые технические и аналитические весы, автоматические титраторы, дистилляторы, инфракрасные спектрофотометры, дериватографы, хроматографы различных типов, атомно-абсорбционные спектрометры;
- компьютерные классы с программным обеспечением для моделирования и расчета химико-технологического оборудования.



При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет.





Направления подготовки

На кафедре Газохимии осуществляется подготовка магистров по программе 18.04.01 – Химическая технология, и двум направлениям:

- «Технология переработки углеводородных газов»,
- «Технология производства жидкого гелия и сжиженного природного газа»

Во время двухлетнего обучения в магистратуре магистранты наряду с изучением теоретических дисциплин 2-3 дня в неделю выполняют экспериментальные исследования по теме магистерской диссертации. По окончании обучения и защиты магистерской диссертации выпускникам присваивается степень магистра техники и технологии. Магистратура — это важная ступень в подготовке будущего технолога, научного сотрудника или преподавателя ВУЗа.



Выпускники кафедры приглашаются на работу на предприятия газовой и нефтехимической промышленности, в академические и отраслевые институты, промышленные компании, совместные предприятия и коммерческие структуры. Лучшие выпускники кафедры рекомендуются в аспирантуру и могут быть направлены на стажировку в ведущие учебные заведения и компании мира.



Поступление в магистратуру

Полная информация по поступлению в магистратуру доступна на сайте gubkin.ru в разделе Приемная комиссия (http://www.gubkin.ru/info/enrollee/admission_board/pol_2012.pdf).

Контактная информация

Кафедра Газохимии расположена в главном корпусе РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина по адресу: Москва, Ленинский проспект, д. 65, корп.1

Зам. зав. кафедрой по учебной работе, проф. **Ф. Г. Жагфаров** (каб. 721)

Контактный телефон: (499) 233-93-96



Адрес электронной почты: 650@gubkin.ru



Сайт кафедры: gaschemistry.ru



Страница кафедры Газохимии ВКонтакте vk.com/gaschemistry