



*Казахский национальный университет им. аль-Фараби
Кафедра общей и неорганической химии*

**Образовательная программа
«7М011200-Химия»**

Надиров Р.К.

Алматы, 21.02.2019

Цель образовательной программы

Цель образовательной программы - подготовка магистров, обладающих широкими фундаментальными знаниями в области химии и педагогики, владеющих современными образовательными технологиями, а также способных к управленческой деятельности в сфере науки и образования.

Результаты обучения

При модернизации ОП **было принято во внимание**, что на выходе (после окончания обучения) мы должны получить выпускников, обладающих высокими компетенциями в:

1. химии как естественнонаучной дисциплины;
2. проведении научных исследований в области химии;
3. реализации современных образовательных технологий;
4. управленческой деятельности в организациях образования.

+ *soft skills*

Результаты обучения

По завершении данной программы ожидается, что обучающиеся будут способны:

- 1. Владеть предметными** знаниями в области теоретических положений, технологий, операций, практических методов и приемов проведения научных исследований, а также навыками выбора темы научного исследования, научного поиска и анализа.
- 2. Анализировать химическую** информацию, в том числе на иностранном языке, с выбором методов и средств решения поставленных химических задач.
- 3. Осуществлять отбор, структурирование** и реализацию содержания учебного материала по химии в соответствии с целями и задачами химического образования с учетом важнейших его функций, типов и форм уроков, внеклассных мероприятий и факультативных занятий, а также особенностей данной школы, учебных групп, отдельных учащихся.
- 4. Применять новые образовательные технологии** и методы обучения, с внедрением инноваций в образовательный процесс.
- 5. Применять эффективные** методы и средства управления качеством образовательных услуг с выявлением дефектов организации, связанных с качеством образовательных услуг.
- 6. Применять** основные принципы управления образовательными системами.
- 7. Определять направления** личностного и профессионального развития на основе самостоятельного анализа и оценки собственных достижений, успехов и неудач в деятельности.
- 8. Участвовать в командной работе,** с анализом и оценкой рабочих ситуаций для нахождения способов эффективного взаимодействия с членами команды.

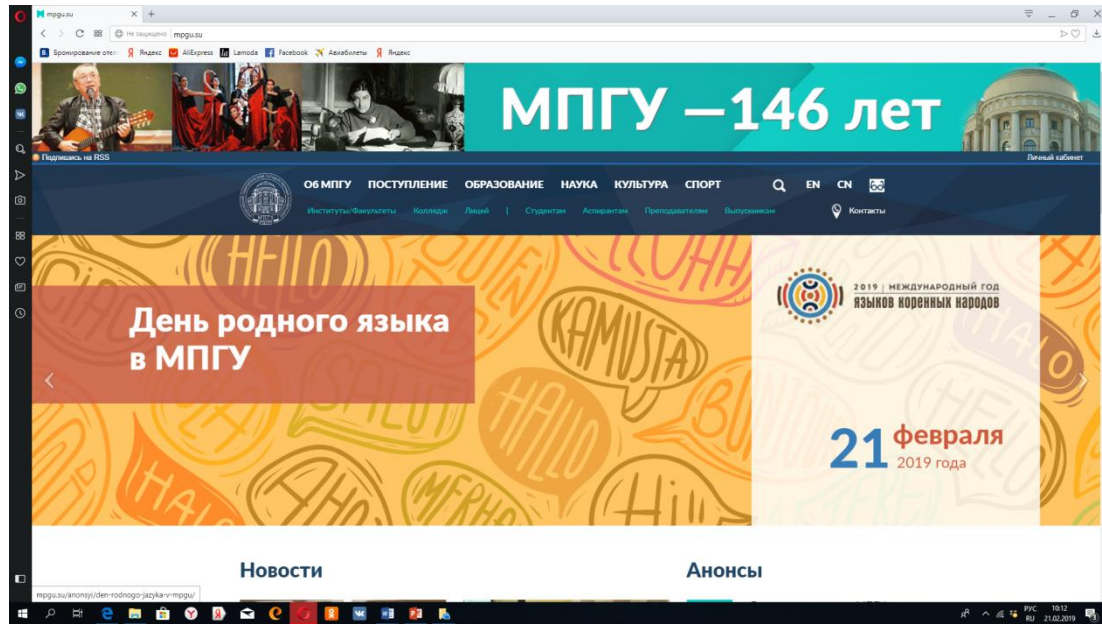
Читаемые курсы

Шаблон ОП магистратуры дает возможность включить (дополнительно к обязательным курсам, независимо от специальности) в ОП **11** дисциплин по 5 ECTS каждая, в том числе:

- БД – 3 дисциплины (компонент по выбору)
- ПДVK – 1 дисциплина
- ПДKV – 7 дисциплин

ВУЗ-ориентир

Московский государственный педагогический университет (1 место в рейтинге педагогических ВУЗов России)



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Московский педагогический государственный университет" (МПГУ)
Институт биологии и химии

Утверждаю
И.о. ректора  Сенетов А.Л.
20 г.

План утверждён Ученым советом
Университета

Протокол № 11
24.06.2015

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

магистерская программа: Теория и практика преподавания химии в профильных классах общеобразовательных организаций

Кафедра: естественнонаучного образования и коммуникативных технологий

Виды деятельности: педагогическая; научно-исследовательская; проектная; методическая; культурно-просветительская;

Квалификация: магистр	Год начала подготовки	2015
Программа подготовки: академ. магистратура		
Форма обучения: очно-заочная	Образовательный стандарт	1505
Срок обучения: 2,5 года		21.11.2014

Согласовано

И.о. проректора  / Геворкян П.С./

Начальник УАПчООП  / Окуникова Е.А./

Начальник отдела мониторинга и контроля качества образования  / Акимов В.А./

Директор института биологии и химии  / Петунина С.К./

Заведующий кафедрой  / Петунина С.К./

Руководитель магистерской программы  / Баранский Т.А./

ВУЗ-партнер

Белгородский государственный национальный университет – двойной диплом.

The screenshot displays the official website of the Belgorod National Research University (BSU). The page features a prominent banner with the text "ИЗУЧАЙТЕ ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ В НИУ «БелГУ»" (Study Foreign Languages at BSU) and a phone number "ТЕЛЕФОН: 30-13-19". The banner also lists several languages: English, German, French, Spanish, Italian, and Chinese. Below the banner, there is a navigation menu with links to "Главная", "Информация", "Структура", "Наука", "Ресурсы", "Абитуриенту", "Сотрудничество", "Вне учебы", and "Студенческий портал". The main content area is divided into sections: "Важно" (Important) with a notice about a meeting of the university council, "Интерактив" (Interactive) with links to questions for the rector and social policy department, and "Новости" (News) with three articles dated 20.02.2019. The "Новости" section includes a photo of a career forum and a meeting of the strategic development council. On the right side, there is a "Пользователям" (For Users) section with links for various groups like "Абитуриентам" (Applicants), "Студентам" (Students), and "Выпускникам" (Graduates), as well as a "Видео" (Video) section with a link to a video about the university's budget.

Структура ОП

Наименования дисциплин	ECTS	Семестр
1. Цикл базовых дисциплин		
1) Вузовский компонент		
М-1 Модуль истории и философии науки		
История и философия науки	3	1
Иностранный язык профессиональный	5	1
М-2 Психолого-педагогический модуль		
Педагогика высшей школы	5	1
Психология управления	3	2
Педагогическая практика	4	2

Структура ОП

2) Компонент по выбору	Кредиты	Семестр
М-3		
Методы оценивания результатов обучения/Статистические методы в педагогических исследованиях	5	1
Дистанционные технологии обучения/Разработка массовых открытых онлайн-курсов	5	1
Современная общая химия/Избранные главы неорганической химии	5	2
1. Цикл профилирующих дисциплин		
1) Вузовский компонент		
М-4		
Дидактика химии	5	3
2) Компонент по выбору		
М-5		
Управление образовательными системами	5	1
Организация и планирование научных исследований	5	2

Структура ОП

М-5.1 (альтернатива 5)	Кредиты	Семестр
Управление качеством в образовании	5	1
Academic Writing	5	2
М-6		
Нормативно-правовая база системы образования РК	5	2
Основные принципы Болонского процесса	5	2
М-6.1 (альтернатива 6)		
Нормативно-правовая база инклюзивного образования	5	2
Методология химико-педагогических исследований	5	2

Структура ОП

М-7	Кредиты	Семестр
Фундаментальная и прикладная химия		
Современные аспекты прикладной химии	5	3
Квантовые концепции в химии	5	3
Избранные главы экологической химии	5	3
М-7 .1 (альтернатива 7)		
Фундаментальные и прикладные аспекты химии		
Синтез и изучение новых неорганических материалов	5	3
Избранные главы квантовой химии	5	3
Химия окружающей среды	5	3

Спасибо за внимание