



«Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК  
НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА ДОСМУХАМЕДОВА»

БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ

«Х.Досмухамедов атындағы Атырау  
университеті» КЕАК Баскарма Төрағасы - Ректор  
/ Решением Председателя Правления – Ректор  
НАО Атырауского университета  
им.Х.Досмухамедова

Б.И.Исмаилов

20 ж.г.х. № хаттама/протокола



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATION PROGRAMME

«7M01506 – Химия»

Білім беру бағдарламасының атауы


«7M01506 – Химия»

Название образовательной программы

«7M01506 – Chemistry»

Name of education programme

Атырау, 2022

 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»	Издание: первое
	Образовательная программа магистратуры <u>7M01506</u> – «Химия» (научно-исследовательская)	Стр. 2 из 28

Факультет «Естествознания и сельскохозяйственных наук»






Кафедра «Химия и химическая технология»

Название ОП «7M01506 – Химия»


Тип ОП:

- Действующая  
 Новая  
 Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Кадашева Жанар Кадырбаевна	PhD, заведующая кафедрой Химии и химической технологии	8-701-676-58-96	
Калиманова Данагуль Жаскайратовна	к.б.н., и.о.ассоциированный профессор	8-701-377-37-42	
Галимова Назым Жаксибаевна	магистр естественных наук, и.о. ст.преподавателя.	8-778-685-22-06	
Куанышбек Индира Куанышбеккызы	магистр естественных наук, и.о. ст.преподавателя.	8-701-305-69-91	
Ажгалиев Марат Насимуллинович	кандидат химических наук, преподаватель высшего колледжа «АРЕС»	8-702-339-51-73	



 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»	Издание: первое
	Образовательная программа магистратуры 7М01506 – «Химия» (научно-исследовательская)	Стр. 3 из 28

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1 Цикл программы: Второй цикл: магистратура 7 уровень НРК / ОРК / МСКО
- 1.2 Присуждаемая степень: магистр педагогических наук по образовательной программе 7М01506 – «Химия»
- 1.3 Общий объем кредитов: 120 академических кредитов / 120 ECTS
- 1.4 Типичный срок обучения: 2 года
- 1.5 Отличительные особенности ОП

Образовательная программа «7М01506 Химия» представляет систему документов согласно нормативным документом МОН РК и с учетом потребности рынка труда.

Образовательная программа «7М01506 Химия» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом послевузовского образования (утвержден приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года №604), Классификатором направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (утвержден приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569). Профессиональным стандартом «Педагог (утвержден приказом Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 133 от 8 июня 2017 года), Дублинскими дескрипторами, согласованными с Европейской рамкой квалификаций.

Требования по приему обучающихся на образовательную программу определены типовыми правилами приема в организации образования, реализующие профессиональные учебные программы послевузовского образования от 19 января 2012 года № 109 (с изменениями по состоянию на 14.07.2016 г.). В магистратуру принимаются лица, освоившие профессиональные учебные программы высшего образования. Поступающий должен иметь все пререквизиты, необходимые для освоения соответствующей профессиональной учебной программы магистратуры.


Присуждаемая степень: магистр педагогических наук по образовательной программе «7М01506 Химия»

### Основные потребители образовательной программы

Основными потребителями образовательной программы являются обучающиеся, высшие учебные заведения Республики Казахстан, осуществляющие подготовку кадров в области образования «7М01506 Химия»

### 1.6 Модель выпускника:

1. Профессионал в своей предметной области
2. Критическое мышление и эмоциональный интеллект
3. Лидерские качество: умение принимать решения, предпринимательские навыки
4. Высокий уровень личной сознательности и академической честности
5. Глобальная гражданственность, оставаясь при этом гражданином и патриотом своей страны.

 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»	Издание: первое
	Образовательная программа магистратуры 7М01506– «Химия» (научно-исследовательский)	Стр. 4 из 28


## Цель и Задачи образовательной программы

**2.1 Цель образовательной программы** заключается в подготовке высококвалифицированных педагогов – химиков, востребованных на рынке труда; обладающих систематизированными знаниями, умениями и навыками в области теоретической и экспериментальной химии, посредством применения инновационных технологий обучения.

Основные задачи образовательной программы: подготовка высококвалифицированных педагогов – химиков, востребованных на рынке труда; обладающих систематизированными знаниями, умениями и навыками в области теоретической и экспериментальной химии, посредством применения инновационных технологий обучения.

## 2.2 Основные задачи образовательной программы подготовки магистра по образовательной программы «7М01506 Химия»:

- Стратегический ориентир на раскрытие потенциальных возможностей магистрантов, формирование компетенций – интегральных магистрантов решать определенный класс профессиональных задач в изменяющихся условиях;
- Обеспечение овладения глубокими знаниями по направлению профессиональной подготовки по смежным областям знаний, фундаментальных и гуманитарных дисциплин;
- Приобретение навыков организации и проведения научных исследований, овладение методологией научно – педагогических исследований;
- Формирование методологической культуры магистрантов;
- Обеспечение готовности к продолжению образования на следующей ступени системы профессионального образования (докторантура);
- Формирование и развитие образованной личности, готовой к самореализации как в своих собственных интересах, так и в интересах общества, и способной жить в динамично развивающейся среде;
- Получение полноценного и качественного научно – педагогического образования, профессиональной компетентности, углубление теоритической и практической индивидуальной подготовки в области психологии;
- Выработка у обучающихся потребностей к самосовершенствованию и саморазвитию для самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей их активной жизнедеятельности;
- Подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющих гражданскую позицию, способных формулировать и решать современные научные и практические проблемы, преподавать в вузах, успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность;
- Освоение фундаментальных курсов на стыке наук, гарантирующих профессиональную мобильность;
- Приобретение научных исследовательских навыков, участие в научных мероприятиях различного уровня, продолжение научной подготовки в докторантуре;
- Получение необходимого минимума знаний в области вузовской педагогики и психологии и опыта преподавания в вузе.

 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»	Издание: первое
	Образовательная программа магистратуры 7М01506– «Химия» (научно-исследовательская)	Стр. 5 из 28

### 2.3 Результаты обучения по образовательной программе:

PO1 Знает основные этапы и закономерности развития химии, актуальные направления исследований в современной теоретической и экспериментальной химии, систему фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания; знает мировые тенденции развития химии и достижения казахстанской школы химиков.

PO2 Владеет государственным, русским и английским языками как средством коммуникации в рамках сложившейся специализированной терминологии профессионального международного общения в области химии, для осуществления коммуникации в учебной, научной, профессиональной и социально-культурной сферах общения.

PO3 Знает дидактику высшей школы в аспекте подготовки полиязычных кадров; языки, функционирующие в учебной среде, для академических и профессиональных целей не ниже необходимого уровня; современные технологии обучения в высшей школе, методы внедрения результатов исследований в практическую педагогическую деятельность; механизмы коммерциализации результатов исследований;


PO4 Знает закономерности природных и техногенных процессов, роль химии и других естественных наук в их исследовании; интегрирует естественно-научные знания для изучения и объяснения явлений и процессов, использует их в процессе выполнения научно-исследовательских работ.

PO5 Владеет технологиями проведения естественнонаучных исследований на современном уровне, обработки и оценки их результатов, подготовки научных публикаций; способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений; умеет генерировать новые идеи при решении практических задач естественнонаучного характера.;

PO6 Владеет методами разработки авторских курсов по разделам химии и прикладных наук; методологией разработки научно-методической и учебно-методической продукции с учетом подготовки полиязычных кадров; осуществляет апробацию и внедряет результаты исследований в практическую деятельность;

PO7 Способен участвовать в научных дискуссиях в академической и профессиональной среде; нести ответственность за результаты профессиональной деятельности; демонстрировать навыки управления (ведение переговоров, коммуникативные способности, управление проектами, решение проблем и умение работать в команде); проявлять инициативу и находить организационно-управленческие решения.

PO8 Способен осуществлять международное сотрудничество в профессиональной сфере; развивать у обучающихся навыки международного сотрудничества; умеет привлекать к учебно-воспитательному процессу работодателей, представителей профессиональных объединений, научных организаций, зарубежных партнеров

 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»	Издание: первое
	Образовательная программа магистратуры 7М01506– «Химия» (научно-исследовательская)	Стр. 6 из 28

### Паспорт образовательной программы

№		
1	Код и классификация области образования	7М01 Педагогические науки
2	Код и классификация направлений подготовки	7М015 Подготовка педагогов по естественно-научным предметам
3	Группа образовательных программ	М013 Подготовка педагогов химии
4	Наименование образовательной программы	7М01506 Химия
5	Вид ОП	Новая ОП
6	Цель ОП	Подготовка высококвалифицированных педагогов-химиков, востребованных на рынке труда; обладающих систематизированными знаниями, умениями и навыками в области теоретической и экспериментальной химии, посредством применения инновационных технологий обучения.
7	Уровень по МСКО	МСКО 7
8	Уровень по НРК	НРК 7
9	Уровень по ОРК	ОРК 7 (7.1)
10	Форма обучения	Очное (fulltime)
11	Срок обучения	2 года
12	Язык обучения	Казахский и русский
13	Объем кредитов	120 академических кредитов/120 ECTS
14	Присуждаемая академическая степень	магистр педагогических наук по образовательной программе «7М01506 Химия»
15	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	
16	Наличие аккредитации ОП	
	Наименование аккредитационного органа	
	Срок действия аккредитации	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Код модуля Модуль коды Module code	Составляющие модуля (код и название) Модуль құраушылары(коды және атауы) Module components(code and name)	Цикл и компонент Цикл және компоненттері Cycle and component	Форма проведения итогового контроля Қорытынды бақылау түрі Form of final control	Количество академических кредитов Академия Number of academic credits	Формируемые компетенции (коды из раздела 5) Қалыптастырылған қузыреттіліктері (5 бөлім кодтары) Formed competencies(codes from section 5)	Примечание Ескертпе Note Отметьте ответственные кафедры Жауапты кафедрала Responsible department
<b>1 семестр</b>						
MSGN 01 Модуль социально-гуманитарных наук AGGM01 Элеуметтік-гуманитарлық ғылымдармодулі MSSH01 Module of social Sciences and Humanities	IFN 5201 История и философия науки GFT5201 Ғылыми философия және тарих HPS5201 History and philosophy of science-	БДВК БПЖК BD.ICC	Экзамен Емтихан Exam	5	ПК1, ПК2	Социально-гуманитарные дисциплины Элеуметтік гуманитарлық пәндер Social and humanitarian disciplines
	IYa 5202 Иностранный язык (профессиональный) ShT(k)5202 Шеттілі (Кәсіби) FL(P)5202 Foreign language (professional)и	БДВК БПЖК BD.ICC	Экзамен Емтихан Exam	4	ПК4	Переводческое дело и иностранн ые языки Аударма ісі және шетел тілдері Translation and foreign languages
	PVSh 5203 Педагогика высшей школы	БДВК	Экзамен	4	ПК1,ПК3	Кафедра

	ZhMP5203 Жоғары мектеп педагогикасы PHE5203 Pedagogy of higher education	БП.ЖК BD.ICC	Емтихан Exam			лаборатория педагогика кафедрасы Department of pedagogy laboratory
MSGN 01 Модуль социально-гуманитарных наук AGGM01 Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар модулі MSSH01 Module of social Sciences and Humanities	PU 5204 Психология управления BP5204 Басқару психологиясы PM5204 Psychology of management	БД.ВК БП.ЖК BD.ICC	Экзамен Емтихан Exam	4	ПК8	Социально-гуманитарные дисциплины Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер Social and humanitarian disciplines
MANIMH 02 Модуль актуализации научных исследований в методике химии HABGZJM 02 Химия әдістемесі бойынша ғылымизерттеулердің жаңарту модулі MUSRMCCh 02 Module for updating scientific research in the methods of chemistry	MRHVN 6301 Методика преподавания химии в высшей химии MTCNCh 6301 Methods of teaching chemistry in higher chemistry SPHO 6301 Современные проблемы химического образования MPCHE 6301 Modern problems of chemical education	БД.КВ БП.ТК BD.ES	Экзамен Емтихан Exam	5	ПК8	Химия және химия технологиясы Chemistry and chemical technology



<p>MIMI 04 Модуль инструментальных методов исследования          AZAM04 Аспаптық зерттеу әдістерінің модулі          MIMR04 Module of instrumental methods of research</p>	<p>MRZHVSh 6303 Методика решение задач по химии в высшей школе          ZHMNBESH6303 Жоғары мектепте химия бойынша есептерді шешу әдістемесі          SC0Ch 6303 Methods of solving problems in chemistry in high school</p>	<p>ПД.ВК          КП.ЖК          PD.ICC</p>	<p>Экзамен          Емтихан          Exam</p>	<p>5</p>	<p>ПК8</p>	<p>Химия и химическая технология          Химия және химия технология          Chemistry and chemical technology</p>
<p>MIMI 04 Модуль инструментальных методов исследования          AZAM04 Аспаптық зерттеу әдістерінің модулі          MIMR04 Module of instrumental methods of research</p>	<p>NIRM 5208 Научно-исследовательская работа магистранта (НИРМ)          MGZZh5208 Магистранттың ғылыми – зерттеу жұмысы (МГЗЖ)          MRW5208 Master's research work (MRW)</p>	<p>БД          БП          BD</p>	<p>Отчет          Есеп          Report</p>	<p>2</p>	<p>ПК6-8</p>	
<p><b>Итого за семестр</b> <span style="float: right;">29</span></p>						
<p><b>2-семеcтp</b></p>						
<p>MITNP 03 Модуль инновационных технологий          MChUTTМ03 Инновациялық технологиялар модулі          MITPI03 Module of innovative technologies</p>	<p>STOV 6303 Современные технологии обучение в вузе          ZhOOZTO 6303 Жоғары оқу орнында заманауи технологиялар оқыту          MТHE 6303 Modern technologies of higher education</p>	<p>ПД.ВК          КП.ЖК          PD.ICC</p>	<p>Экзамен          Емтихан          Exam</p>	<p>5</p>	<p>ПК9</p>	<p>Химия и химическая технология          Химия және химия технология          Chemistry and chemical technology</p>
<p>MIMI 04 Модуль инструментальных методов исследования          AZAM04 Аспаптық зерттеу әдістерінің модулі          MIMR04 Module of instrumental methods of research</p>	<p>PDHO 6304 Педагогическая диагностика в химическом образовании          HBVPD 6304 Химиялық білім берудегі педагогикалық диагностика          PDChE 6304 Pedagogical diagnostics in chemical education          FHMI 6304 Физико-химические методы исследования          ZFHNA 6304 Зерттеудің физика-химиялық</p>	<p>ПД.КВ          КП.ТК          PDE.S</p>	<p>Экзамен          Емтихан          Exam</p>	<p>5</p>		

<p>МІТНР 03 Модуль інноваційних технологій  МСbУІТМ03Інноваційні технології в фармацевтичній галузі  МІТНРІ03 Module of innovative technologies</p>	<p>әдістері  PChMR 6304 Physico-chemical methods of research  MTOONH 6305 Методология и современные технологии обучения общей и неорганической химии  AZTZhBHO 6305 Әдістеме және заманауи технологиялар  MMTTGICH 6305 Methodology and modern technologies teaching general and inorganic chemistry  SMOPFKH 6305 Современные методологические основы преподавания физической и коллоидной химии  FKHOZAN 6305 Физикалық және коллоидтық химияны оқытудың заманауи әдіснамалық негіздері  MMFTPCCh 6305 Modern methodological foundations of teaching physical and colloidal chemistry  OPNI 6302 Организация и планирование научных исследований  OPSR 6302 Organization and planning of scientific research  MNI 6302 Методология научного исследования  DCTSCh 6302 Methodology of scientific research  SPAN 6308 Современная проблема аналитической химии  QAH 6308 Қазіргі аналитикалық химия  MACH 6308 Modern analytical chemistry  MAOAHRE 6308 Методологические аспекты обучения аналитической химии и редких элементов  AAAHSEO 6308 Әдістемелік аспектілері аналитикалық химияны және сирек элементтерді оқыту</p>	<p>ПДКВ  КП.ТК  PD.ES</p>	<p>Экзамен  Емтихан  Exam</p>	<p>5</p>	<p>ПК10</p>
<p>МІТНР 03 Модуль інноваційних технологій  МСbУІТМ03Інноваційні технології в фармацевтичній галузі  МІТНРІ03 Module of innovative technologies</p>	<p>әдістері  PChMR 6304 Physico-chemical methods of research  MTOONH 6305 Методология и современные технологии обучения общей и неорганической химии  AZTZhBHO 6305 Әдістеме және заманауи технологиялар  MMTTGICH 6305 Methodology and modern technologies teaching general and inorganic chemistry  SMOPFKH 6305 Современные методологические основы преподавания физической и коллоидной химии  FKHOZAN 6305 Физикалық және коллоидтық химияны оқытудың заманауи әдіснамалық негіздері  MMFTPCCh 6305 Modern methodological foundations of teaching physical and colloidal chemistry  OPNI 6302 Организация и планирование научных исследований  OPSR 6302 Organization and planning of scientific research  MNI 6302 Методология научного исследования  DCTSCh 6302 Methodology of scientific research  SPAN 6308 Современная проблема аналитической химии  QAH 6308 Қазіргі аналитикалық химия  MACH 6308 Modern analytical chemistry  MAOAHRE 6308 Методологические аспекты обучения аналитической химии и редких элементов  AAAHSEO 6308 Әдістемелік аспектілері аналитикалық химияны және сирек элементтерді оқыту</p>	<p>ПДКВ  КП.ТК  PD.ES</p>	<p>Экзамен  Емтихан  Exam</p>	<p>5</p>	<p>ПК8</p>
<p>МІТНР 03 Модуль інноваційних технологій  МСbУІТМ03Інноваційні технології в фармацевтичній галузі  МІТНРІ03 Module of innovative technologies</p>	<p>әдістері  PChMR 6304 Physico-chemical methods of research  MTOONH 6305 Методология и современные технологии обучения общей и неорганической химии  AZTZhBHO 6305 Әдістеме және заманауи технологиялар  MMTTGICH 6305 Methodology and modern technologies teaching general and inorganic chemistry  SMOPFKH 6305 Современные методологические основы преподавания физической и коллоидной химии  FKHOZAN 6305 Физикалық және коллоидтық химияны оқытудың заманауи әдіснамалық негіздері  MMFTPCCh 6305 Modern methodological foundations of teaching physical and colloidal chemistry  OPNI 6302 Организация и планирование научных исследований  OPSR 6302 Organization and planning of scientific research  MNI 6302 Методология научного исследования  DCTSCh 6302 Methodology of scientific research  SPAN 6308 Современная проблема аналитической химии  QAH 6308 Қазіргі аналитикалық химия  MACH 6308 Modern analytical chemistry  MAOAHRE 6308 Методологические аспекты обучения аналитической химии и редких элементов  AAAHSEO 6308 Әдістемелік аспектілері аналитикалық химияны және сирек элементтерді оқыту</p>	<p>ПДКВ  КП.ТК  PD.ES</p>	<p>Экзамен  Емтихан  Exam</p>	<p>5</p>	<p>ПК8</p>

	MATAChRE 6308 Methodological aspects of teaching analytical chemistry and rare elements				
MIM1 04Модуль інструментальних методів дослідження AZAM04 Аспаптық зерттеу әдістерінің модулі MIMR04 Module of instrumental methods of research	PP5205 Педагогическая практика P5205 Pedagogical practice NIRM5208 Научно-исследовательская работа магистранта (НИРМ) MGZZh5208Магистранттың ғылыми – зерттеу жұмысы (МГЗЖ) MRW5208Master's research work (MRW)	Отчет Eсep Report Отчет Eсep Report	3 3	ПК1, ПК3 ПК9	
<b>Итого за семестр</b>			<b>31</b>		
<b>3 семестр</b>					
M1TPR 05 Модуль інноваційних технологій MChU1TM05 Інноваційні технології M1TPR05 Module of innovative technologies	ITONHV 6309 Инновационные технологии при обучении химии в ВУЗе ZHNOIT 6309 ЖОО-да химияны оқыудагы инновациялык технологиялар ITTChU 6309 Innovative technologies in teaching chemistry at the university PIFTH 6311 Современные технологии в химии HZT 6311 Химиядагы заманауи технологиялар MТCh 6311 Modern technologies in chemistry HPMON 6311 Химия производств материалов с основами нанотехнологий HNNMO 6311 Химия нанотехнология негіздерімен материалдар өндүру ChPMBN 6311 Chemistry production of materials with the basics of nanotechnology BH 6312 Технология и переработка углеводородного сырья KSHTKO 6312 Комірсутек шикізатының технологиясы және қайта өңдеу TRHM 6312 Technology and processing of hydrocarbon raw materials APB 6312 Актуальные проблемы	ПД,ВК КП, PD. ПД,КВ КП,ТК PD,ES ПД,КВ КП,ТК PD,ES	8 5 8	Тест Test Test Экзамен Емтихан Exam Экзамен Емтихан Exam	Химия и химическая технология Химия және химия технология Chemistry and chemical technology

	<p>биохимия BOM 6312</p> <p>Биохимияның өзгештігі BPB 6312 Actual problems of biochemistry</p> <p>FNPOS 6309 Современные методы анализа объектов окружающей среды KOOTZA 6309 Қоршаған орта объектілерін талдаудың заманауи әдістері MMAEO 6309 Modern methods of analysis of environmental objects</p> <p>GN 6309 Green chemistry</p>					<p>ПД,КВ КП,ТК PDE.S</p>	<p>Экзамен Емтихан Exam</p>	5	ПК12,ПК13	
<p>MIMI 04Модуль инструментальных методов исследования AZAM04 Аспаптық зерттеу әдістерінің модулі MIMR04 Module of instrumental methods of research</p>	<p>NIRM 6310 Научно-исследовательская работа магистранта (НИРМ) MGZZh6310 Магистранттың ғылыми – зерттеу жұмысы (МГЗЖ) MRW6310 Master's research work (MRW)</p>							7	ПК12,ПК13	
<b>Итого за семестр</b>										
<b>4 семестр</b>										
<p>MIMI 04Модуль инструментальных методов исследования AZAM04 Аспаптық зерттеу әдістерінің модулі MIMR04 Module of instrumental methods of research</p>	<p>NIRM 6311 Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) MGZZh6311 Магистранттың ғылыми – зерттеу жұмысы, тағылымдалған отулі және магистралік диссертацияны қоса алғанда (МГЗЖ) MRW6311 Master's research work, including internship and master thesis(MRW)</p> <p>IP 6312 Исследовательская практика ZP6312 Зерттеу практикасы RP6312 Research practice</p>					<p>ПД КП PD</p>	<p>Отчет Есеп Report</p>	12	ПК12,ПК13	<p>Химия и химическая технология Химия және химия технологиясы Chemistry and chemical technology</p>
								7	ПК12,ПК13	

MIA 05 Модуль итоговой аттестации ҚАМ05 Қорытынды аттестаттау модулі MFC05 Module final certification	Итоговая аттестация (ИА) Қорытынды аттестаттау (ҚА) Final examination (FE)			Госжамаан ен Мемлекеттік емтихан State Exam	ПК 14, 15, 16, 17	
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД) Магистрлік диссертацияны қорғау және қорғау (МДРЖК) Design and defense of master's thesis (DaDOMT)		Защита диссертации Магистрлік Жоба Master's Project	8		
Итого за семестр					27	
Итого:					120	

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ  
«7М01506-ХИМИЯ»  
(научно-педагогическое направление)**

Образовательная программа (далее ОП) «7М01506-Химия» по направлению подготовки магистров научно-педагогического направления, реализуемая в Атырауском университете имени Х.Досмухамедова, представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника.

Образовательная программа включает все необходимые разделы: цели и обоснование, перечень формируемых компетенций, учебный план, карту учебных модулей, матрицу корреляции, сводную таблицу, отражающую объем освоенных кредитов по семестрам и полностью соответствует требованиям профессиональных стандартов, обеспечивающих качественную подготовку выпускников магистратуры.

Содержание образовательной программы магистратуры состоит из:

- Теоретического обучения, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин;
- Практической подготовки магистрантов: различные виды практик, научных или профессиональных стажировок;
- Научно-исследовательской работы, включающую выполнение магистерской диссертации для научно-педагогической магистратуры, или экспериментально-исследовательской работы, включающую выполнение магистерского проекта для профильной магистратуры.
- Итоговой аттестации.

Вузовский компонент цикла базовых дисциплин всех образовательных программ магистратуры научно-педагогического направления включает дисциплины «История и философия науки», «Иностранный язык (профессиональный)», «Педагогика высшей школы», «Психология управления», для профильного направления – дисциплины «Психология управления», «Иностранный язык (профессиональный)». Программа элективных базовых и профильных дисциплин и модулей имеют междисциплинарный и мультидисциплинарный характер обеспечивающий подготовку кадров на стыке ряда областей знаний.

Итоговая аттестация составляет 12 академических кредитов или более 10% от общего объема образовательной программы магистратуры в научно-педагогическом направлении сроком обучения 2 года, 20% в профильной магистратуре со сроком обучения 1 год и проводится в форме написания и защиты магистерской диссертации (проекта). Основным критерием завершения обучения по программам магистратуры является освоение обучающимся в научно-педагогической магистратуре не менее 120 академических кредитов на весь период обучения, в профильной магистратуре 60 академических кредитов. Разработчиками ОП построена матрица соответствия компетенций и составных частей ОП, в которой распределена совокупность компетенций выпускника на весь период обучения по элементам учебного плана. ОП включает формулировку каждой конкретной компетенции, ее структуру в виде «знаний», «умений», «владений» и результатов обучения.

Реализацию образовательной программы обеспечивается квалифицированными кадрами, занимающиеся научной и научно-методической деятельностью. Укомплектованность профессорско-преподавательского состава по образовательной программе соответствует квалификационным требованиям, предъявляемых к образовательной деятельности, и перечня документов, подтверждающих соответствие им,

утвержденных Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 17 июня 2015 года №391.

На основании проведенной экспертизы можно сделать следующие выводы:

- представленная к рассмотрению образовательная программа отвечает требованиям;

- структурные элементы образовательной программы реализуются с учетом компетентностного подхода;

в образовательной программе логически построена взаимосвязка между компетенциями, результатами обучения и академическими кредитами

Кандидат химических наук,  
преподаватель Высшего Колледжа «АРЕС»



Ажғалиев М.Н.