

**Министерство образования и науки Республики Казахстан
Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова**



«УТВЕРЖДЕНА»

Решением Совета директора НАО
«Актюбинский региональный
университет им. К.Жубанова»

(Протокол № 7 от «23» 06 2022г.)

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и название области образования: 7M01 – Педагогические науки

Код и название подготовки направления: 7M015 - «Химия» Подготовка учителей по естественнонаучным предметам

Код и название ОП: 7M01504 - «Химия»

Уровень образования: магистратура

Присуждаемая степень: магистр педагогических наук/ магистр образования по образовательной программе 7M01504 - «Химия»

Общий объем кредитов: 120 академических кредитов / 120 ECTS

Год поступления: 2022г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Ф.И.О.	Должность	Телефоны
Работодатель		
Тойшыманова Маржанкул Кенешбаевна	Директор КГУ «Специализированная гимназия № 21 имени Аль-Фараби»	8 (7132) 90-61-93
Умербекова Сауле Рахимовна	Директор Назарбаев Интеллектуальной школы физико-математического направления г.Актобе	8 (7132) 70 47 80
Преподаватель кафедры		
Имангалиева Б.С.	Доцент, к.п.н	8 702 904 85 60
Карасаева Ш.А.	Магистр естествознания	8 708 920 42 10
Магистрант		
Сьдыкова Гүлім	Магистрант 2 курса образовательной программы 7М01504- «Химия»	87053799221
Рецензент		
Сарин Б.О.	Директор №40 СООШ КГУ	8(7132) 53 82 04

2. Миссия, видение, ценности вуза

МИССИЯ: Формирование квалифицированного специалиста и «совершенной личности», впитавшей в себя национальные ценности

ВИДЕНИЕ: Многопрофильный классический вуз, обеспечивающий западный регион Казахстана квалифицированными специалистами и ставший ядром прикладной науки

ЦЕННОСТИ:

- Академическая успешность
- Добропорядочность
- Открытость и сотрудничество
- Высочайшее качество образования
- Социальная активность и гражданская инициатива
- Лидерство и креативность
- Уважение и внимание к людям
- Единство науки и инноваций

3. Модель выпускника вуза:

- Обладает глубокими знаниями и пониманием изучаемой области
- Готов к профессиональной самореализации в современном мире
- Предприимчивый, способный принимать решения и создавать новые возможности
- Адаптивный к глобальным вызовам
- Человек с высоким интеллектом
- Обладает глобальной гражданской ответственностью

4. Паспорт образовательной программы:

Область применения	магистр педагогических наук/ магистр образования по образовательной программе 7М01504 - «Химия» (2 года) осуществляет свою профессиональную деятельность в сфере образования
Код и наименование образовательной программы	7М01504 - «Химия»
Нормативно-правовое обеспечение	<ol style="list-style-type: none">1. Закон Республики Казахстан от 27 июня 2007 года №319-III «Об образовании» (с изменениями и дополнениями);2. Руководство по использованию европейской системы переноса и накопления зачетных единиц (ECTS) 2015;3. Профессиональный стандарт «Педагог» (Приложение к приказу Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 133 от 8 июня 2017 года);4. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12 октября 2018 года № 563) О внесении изменения в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152;5. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604) (новая редакция по приказу №182 от 05.05.2020г.)6. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569) (с изменениями и дополнениями);7. «Правила организации дуального обучения» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 (с изменениями от 11.09.2018 г.);8. Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года №595(новая редакция по приказу №207 от 18.05.2020г.);9. Типовые учебные программы цикла общеобразовательных дисциплин для организаций высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 603);10. Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования. ГОСО РК 5.05.001-2005;11. Отраслевые рамки квалификаций в сфере «Образования»;12. Положение об организации и проведении профессиональной практики и определение

	<p>организаций в качестве баз практик (протокол №13 от 12.08.2020 года;</p> <p>13. Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (экзаменационной сессии) студентов. (протокол №13 от 12.08.2020 года;</p> <p>14. Положение о проведении итоговой аттестации студентов. (протокол №13 от 12.08.2020 года;</p> <p>15. Положение о построении модульной образовательной программы (протокол №13 от 12.08.2020 года.</p> <p>16. Положение о внедрении образовательных программ MAJOR-MINOR (протокол №13 от 12.08.2020 года;</p> <p>17. Положение о введении полиязычного образования (протокол №13 от 12.08.2020 года;</p>
Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Цель ОП	Обеспечение базовых естественно-научных и специальных знаний как фундамента профессионального образования. Дисциплины базового цикла обеспечивают овладение теоретическими знаниями по общей и прикладной химии, формирование системы знаний по химии, понимания места дисциплины в профессиональной подготовке и деятельности будущего магистра педагогических наук.
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень:	магистр образования по образовательной программе 7М01504 - «Химия» (2 года)
Перечень должностей специалиста	<ul style="list-style-type: none"> -Педагог-Химик -Учитель-Химик - Преподаватель - Организатор
Область профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - - научно-исследовательские центры; - - научно-исследовательские и проектные институты; - - научно-производственные центры; - осуществление научно-преподавательской деятельности в средних и высших учебных заведениях
Функции и виды образовательной деятельности	<p>Функции образовательной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулирует и управляет учебными процессами в соответствии с рабочими инструкциями - Владеть основными методическими методами и методами преподавания химических веществ. - Организует обучение и контроль за реализацией основного химического производства по результатам анализов и наблюдений - Решение проблем химического, методического характера, требующих разработки новых

	<p>подходов в области производства химической продукции, использования различных методов (в том числе инновационных)</p> <ul style="list-style-type: none">- Разрабатывает и обеспечивает условия качества учебного процесса производства химических веществ и готовой продукции <p>Виды образовательной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none">- производственно-химический;- организационно-управленческая деятельность,- научно-исследовательская;- проектная.
--	---

5. Результаты обучения по ОП

- PO1. Приобретает глубокие химические знания, позволяющими сформировать научно-теоретические мышления по химическим дисциплинам, развивать логическое мышление, анализировать химические процессы, разрабатывать современные теоретические и экспериментальные методы исследования
- PO2. Формирует базу знаний для обеспечения полноценной профессиональной деятельности через методы и средства саморазвития, общественно-политического совершенствования и физической культуры.
- PO3. На основе научного анализа и глубокого понимания основных этапов, закономерностей и особенностей исторического развития Казахстана выражает гражданскую позицию и поступает в коммуникации в устной и письменной форме на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения.
- PO4. Умеет применять знания на профессиональном уровне в обучении химии в средних общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях, организации внеклассной работы с учащимися и научно-исследовательской деятельности
- PO5. Обеспечивает взаимосвязь между теоретическими и практическими знаниями химии и использует их в профессиональной деятельности.
- PO6. Владеет современными инновационными и интерактивными методиками обучения и умеет применять их на практике. Анализирует полученную информацию для совершенствования профессиональной деятельности, использует рубрикаторы, дескрипторы для объективной оценки учащихся.
- PO7. Для повышения эффективности учебного процесса осваивает модели и технологии психолого-педагогического сопровождения особенных учащихся, оказывает индивидуальное воздействие на особенных детей с учетом социального опыта, индивидуальных и семейных ресурсов.
- PO8. Проводит научные исследования на основе существующих методик в конкретной области химии, разрабатывает оригинальные учебно-методические материалы с целью совершенствования методики преподавания химии.
- PO9. Совместно работают в группе, принимает организационно-управленческие решения и несет ответственность, проявляет творческий подход в повышении квалификации и мастерства в качестве специалиста-химика
- PO10. С целью выявления научно-методических основ полиязычия в совершенстве владеет основным изучаемым материалом по химии по государственному и иностранному языкам.
- PO11. Применяет знания при контроле их качества с использованием методов химического анализа при изучении компонентов и объектов окружающей среды;

6. Академический календарь

6.1 Академический календарь на 2022-2024 учебный год (2 года)

2	1	04.09.23-08.09.23	1	01.09.22-02.09.22
	2	11.09.23-15.09.23		
	3	18.09.23-22.09.23		12.09.20-16.09.22
	4	25.09.23-29.09.23		19.09.22-23.09.22
	5	02.10.23-06.10.23		26.09.22-30.09.22
	6	09.10.23-13.10.23		03.10.22-07.10.22
	7	16.10.23-20.10.23		10.10.22-14.10.22
	8	23.10.23-27.10.23	Р	17.10.22-21.10.22
	9	30.10.23-03.11.23		24.10.22-28.10.22
	10	06.11.23-10.11.23		31.10.22-04.11.22
	11	13.11.23-17.11.23		07.11.22-11.11.22
	12	20.11.23-24.11.23		14.11.22-18.11.22
	13	27.11.23-01.12.23		21.11.22-25.11.22
	14	04.12.23-08.12.23		28.11.22-02.12.22
	15	11.12.23-15.12.23	Р	05.12.22-09.12.22
	16	18.12.23-22.12.23	Э	12.12.22-15.12.22
	17	25.12.23-29.12.23	Э	19.12.22-23.12.22
	18	01.01.24-05.01.24	Э	26.12.22-30.12.22
	19	08.01.24-12.01.24	•	02.01.23-06.01.23
	20	15.01.24-19.01.24	•	09.01.23-13.01.23
	21	22.01.24-26.01.24	•	16.01.23-20.01.23
	22	29.01.24-02.02.24		23.01.23-27.01.23
	23	05.02.24-09.02.24	П	30.01.23-03.02.23
	24	12.02.24-16.02.24	П	06.02.23-10.02.23
	25	19.02.24-23.02.24	П	13.02.23-17.02.23
	26	26.02.24-01.03.24	П	20.02.23-24.02.23
	27	04.03.24-08.03.24	П	27.03.23-03.03.23
	28	11.03.24-15.03.24		06.03.23-10.03.23
	29	18.03.24-22.03.24	Р	13.03.23-17.03.23
	30	25.03.24-29.03.24	Э	20.03.23-24.03.23
	31	01.04.24-05.04.24		27.03.23-31.04.23
	32	08.04.24-12.04.24		03.04.23-07.04.23
	33	15.04.24-19.04.24		10.04.23-14.04.23
	34	22.04.24-26.04.24		17.04.23-21.04.23
	35	29.04.24-03.05.24		24.04.23-28.04.23
	36	06.05.24-10.05.24	Р	01.05.23-05.05.23
	37	13.05.24-17.05.24	Э	08.05.23-12.05.23
	38	20.05.24-24.05.24	Э	15.05.23-19.05.23
	39	27.05.24-31.05.24	л/с	22.05.23-26.05.23
	40	03.06.24-07.06.24	л/с	29.05.23-02.06.23
	41	10.06.24-14.06.24	л/с	05.06.23-09.06.23
	42	17.06.24-21.06.24	л/с	12.06.23-16.06.23
	43	24.06.24-28.06.24	л/с	19.06.23-23.06.23
	44	01.07.24-05.07.24	л/с	26.06.23-30.06.23
	45	08.07.24-12.07.24	•	03.07.23-07.07.23
	46	15.07.24-19.07.24	•	10.07.23-14.07.23
	47	22.07.24-26.07.24	•	17.07.23-21.07.23
	48	31.07.23-04.08.24	•	24.07.23-28.07.23
	49	29.07.24-02.08.24	•	31.07.23-04.08.23
	50	05.08.24-09.08.24	•	07.08.23-11.08.23
	51	12.08.24-16.08.24	•	14.08.23-18.08.23
	52	20.08.24-24.08.24	•	21.08.23-25.08.23

□ – теоретическое обучение, НИР

Э – экзамен

л/с – летний семестр

• – каникулы

Р1, Р2 – рубежный контроль

П – педагогическая практика

И – исследовательская практика

А – аттестация НИР

ИА – Итоговая аттестация

6. Модульный учебный план

Модульный учебный план на 2022-2024 гг. (2 года)

Цикл/Компонент	Коды дисциплины	Название дисциплины	Семестр	Кол-во академических кредитов	ECTS кол-во кредитов	Тип контроля	Курсовая работа	Бюджет рабочего времени магистрантов, час						Распределение образовательных программ по курсу и семестру				
								Общее кол-во часов	Кол-во аудиторных часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа		1 курс		2 курс	
										Лекция	Семинар	Лаборатория	СРМП	СРМ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Модуль 1.1 Общее образование (15 академических кредита(-ов))																		
БД ВК	INPh 5201	История науки и философии (на казахском языке)	1	3	3	экз		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	IYa 5202	Иностранный (профессиональный) язык (на английском языке)	1	3	3	экз		90	30		30		15	45	3			
БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы (на английском языке)	1	3	3	экз		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	PU 5204	Психология управления (на русском языке)	1	3	3	экз		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	OPNI 5205	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)	1	3	3	экз		90	30	15	15		15	45	3			
Модуль 2.1 Основы научного естествознания (14 академических кредита(-ов))																		
ПД КВ	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	экз		150	45	15	30		25	80	5			
ПД КВ	THSSM 5302	Теория химических связей и строение молекул (на английском языке)	2	4	4	экз		120	40	20	20		20	60		4		
БД КВ	FHANI 5206	Физико-химический анализ в химических исследованиях (на английском языке)	1	5	5	экз		150	45	15	30		25	80	5			
Модуль 2.2 Фундаментальные науки (14 академических кредита(-ов))																		
ПД КВ	ORZH 5301	Основы решения задач по химии (на казахском языке)	1	5	5	экз		150	45	15	30		25	80	5			
ПД КВ	SNS 5302	Строение неорганических соединений (на английском языке)	2	4	4	экз		120	40	20	20		20	60		4		
БД КВ	TRIA 5206	Теория и практика инструментального анализа (на английском языке)	1	5	5	экз		150	45	15	30		25	80	5			
Модуль 3.1 Актуальные проблемы обучения химии (15 академических кредита(-ов))																		
ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке)	2	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5		

БД КВ	IDPAN 5207	Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
БД КВ	IGNH 5208	Избранные главы неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
Модуль 3.2 Виды научных исследований (15 академических кредита(-ов))																			
ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке)	2	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
БД КВ	KSHA 5207	Концепции современной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
БД КВ	AVKNH 5208	Актуальные вопросы курса неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
Модуль 4.1 Объединение естественных дисциплин (20 академических кредита(-ов))																			
ПД ВК	IOHSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
ПД КВ	IOHOSH 6305	Интегрированное обучение химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
ПД ВК	PIFTH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
ПД ВК	EMHEI 6307	Экспериментальные методы химико-экологических исследований (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
Модуль 4.2 - Прикладное образование и оценка по химии (20 академических кредита(-ов))																			
ПД ВК	IOHSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
ПД КВ	TKOHOSH 6305	Технология критериального оценивания по химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
ПД ВК	PIFTH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
ПД ВК	EMHEI 6307	Экспериментальные методы химико-экологических исследований (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80		5			
5 Модуль - Педагогика и итоговая аттестация (56 академических кредита(-ов))																			
БД	PP	Педагогическая практика	3	5	5	отчет		150	150		150						5		
	IA	Итоговая аттестация	4	12	12			360	360		360							12	
ПД	IP	Исследовательская практика	4	15	15	отчет		450	450		450							15	
	NIPM	Научно-исследовательская работа магистранта	1,2, 3,4	24	24	отчет		720	720		720					5	11	5	3

Итоги****																		
	Всего	По циклу БД ВК		15	15			450	150	60	90		75	225	15			
	Всего	По циклу БД КВ		15	15			450	135	45	90		75	240	5	10		
	Всего	По циклу БД		5	5			150	150		150						5	
	ИТОГО	По циклу БД		35	35			1050	435	105	330		150	465	20	10	5	
	Всего	По циклу ПД ВК		20	20			600	180	60	120		100	320		5	15	
	Всего	По циклу ПД КВ		14	14			420	130	50	80		70	220	5	4	5	
	Всего	По циклу ПД		15	15			450	450		450						15	
	ИТОГО	По циклу ПД		49	49			1470	760	110	650		170	540	5	9	20	15
	Всего	По циклу		36	36			1080	1080		1080				5	11	5	15
	ИТОГО	По циклу		36	36			1080	1080		1080				5	11	5	15
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ		120	120			3600	2275	215	2060		320	1005	30	30	30	30

7. Карта образовательной программы

Цикл/компонент	Код дисциплин	Наименование дисциплин	Семестр	Академ кредит	ECTS	Результаты обучения
Модуль 1.1 Общее образование						
БД ВК	INPh 5201	История науки и философии (на казахском языке)	1	3	3	PO 3;PO 9
БД ВК	IYa 5202	Иностранный (профессиональный) язык (на английском языке)	1	3	3	PO 3;PO 10
БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы (на английском языке)	1	3	3	PO 2;PO 7
БД ВК	PU 5204	Психология управления (на русском языке)	1	3	3	PO 2;PO 7
БД ВК	OPNI 5205	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)	1	3	3	PO 4;PO 8
Модуль 2.1 Основы научного естествознания						
ПД КВ	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	PO 5;PO 10
ПД КВ	THSSM 5302	Теория химических связей и строение молекул (на английском языке)	2	4	4	PO 1;PO 5
БД КВ	FHANI 5206	Физико-химический анализ в химических исследованиях (на английском языке)	1	5	5	PO 5;PO 10
Модуль 2.2 Фундаментальные науки						
ПД КВ	ORZH 5301	Основы решения задач по химии (на казахском языке)	1	5	5	PO 5;PO 10
ПД КВ	SNS 5302	Строение неорганических соединений (на английском языке)	2	4	4	PO 1;PO 5
БД КВ	TRIA 5206	Теория и практика инструментального анализа (на английском языке)	1	5	5	PO 5;PO 10
Модуль 3.1 Актуальные проблемы обучения химии						
ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 1;PO 9
БД КВ	IDPAH 5207	Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	PO 1;PO 10
БД КВ	IGNH 5208	Избранные главы неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 1;PO 5
Модуль 3.2 Виды научных исследований						
ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 1;PO 9
БД КВ	KSHA 5207	Концепции современной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	PO 1;PO 10
БД КВ	AVKNH 5208	Актуальные вопросы курса неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 1;PO 5
Модуль 4.1 Объединение естественных дисциплин						
ПД ВК	IOHSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	3	5	5	PO 7;PO 8
ПД КВ	IOHOSh 6305	Интегрированное обучение химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	PO 4;PO 6
ПД ВК	PIFTH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	3	5	5	PO 6;PO 8
ПД ВК	EMHEI 6307	Экспериментальные методы химико-экологических исследований (на казахском языке)	3	5	5	PO 4;PO 11
Модуль 4.2 Прикладное образование и оценка по химии						

ПД ВК	ЮНSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	3	5	5	PO 7;PO 8
ПД КВ	ТКОНОSh 6305	Технология критериального оценивания по химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	PO 4;PO 6
ПД ВК	PIFTH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	3	5	5	PO 6;PO 8
ПД ВК	EMHEI 6307	Экспериментальные методы химико-экологических исследований (на казахском языке)	3	5	5	PO 4;PO 11

7.1 Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения

№	Название дисциплины	Результаты обучения										
		PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO10	PO 11
1	История науки и философии (на казахском языке)			+						+		
2	Иностранный (профессиональный) язык (на английском языке)			+							+	
3	Педагогика высшей школы (на английском языке)		+					+				
4	Психология управления (на русском языке)		+					+				
5	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)				+				+			
6	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)					+					+	
7	Теория химических связей и строение молекул (на английском языке)	+				+						
8	Физико-химический анализ в химических исследованиях (на английском языке)					+					+	
9	Основы решения задач по химии (на казахском языке)					+					+	
10	Строение неорганических соединений (на английском языке)	+				+						
11	Теория и практика инструментального анализа (на английском языке)					+					+	+
12	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке)	+								+		
13	Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии (на русском языке)	+									+	
14	Избранные главы неорганической химии (на казахском языке)	+				+						
15	Концепции современной аналитической химии (на русском языке)	+									+	+
16	Актуальные вопросы курса неорганической химии (на казахском языке)	+				+						

	казахском языке)															
17	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)								+	+						
18	Интегрированное обучение химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)					+			+							
19	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)								+		+					
20	Экспериментальные методы химико-экологических исследований (на казахском языке)					+							+			
21	Технология критериального оценивания по химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)					+			+							
						7	2	2	4	8	3	3	3	2	7	3

8. Сводная таблица отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

ОП 7М01504 - «Химия»

2 года

Курс обучения	Семестр	Количество освоенных модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество академических кредитов					ECTS	Количество	
			ВК	КВ	Теоретическое обучение	Профессиональная практика			Итоговая аттестация			Всего
						Педагогическая	Исследовательская практика	НИРМ			Экз/отчет практики и НИРМ	
1	1	3	5	2	25			5		30	30	30
	3	3	2	2	20	5		5		30	30	30
2	2	3	1	3	19			11		30	30	30
	4	2	-	-	-		15	3	12	30	30	30
Итого		11	8	7	64	5	15	24	12	120	120	120

9. Ресурсное обеспечение ОП

Ресурсное обеспечение формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ магистратуры по направлению подготовки 7М01504-«Химия» включает:

- кадровое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

Кадровое обеспечение

Реализация основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 7М01504-«Химия» обеспечивается научно-педагогическими кадрами Актюбинского регионального университета имени К.Жубанова, имеющими высшее базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Выпускающей кафедрой является кафедра химии и химической технологии. Кадровый состав кафедры укомплектован в соответствии с законодательством РК и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений.

Доля штатных преподавателей от общего числа, в том числе по циклам базовых и профилирующих дисциплин государственного общеобразовательного стандарта образования - 100%.

ОП 7M01504-«Химия» обслуживается кафедрой химии и химической технологии профессорско-преподавательский составом из 26 штатных преподавателей: кандидатами наук Есназаровой Г.Л., Имангалиевой Б.С., Агишевой А.А., Альмуратовой К.К., Апендиной А.К., Досановой Б.Б., Орынбасаровой Р.О., Нурмухановой Г.Е., Кадыковой Ю.А., Нурлыбаев И.Н., Остепенненность кафедры составляет - 58%. Преподавателей, не имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины магистратуры нет. Средний возраст ППС ведущих занятия в магистратуре составил 43 лет.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое и информационное обеспечение включает: типовую и рабочую учебную программу дисциплины, УМКД, силлабус, контрольно-измерительные материалы, активные раздаточные материалы, дидактические материалы, нормативные документы, регламентирующие виды учебной деятельности.

Образовательная программа 7M01504-«Химия» обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам учебного плана, включая типовую и рабочую учебную программу дисциплины, УМКД, силлабус, контрольно-измерительные материалы, активные раздаточные материалы, дидактические материалы и др.

Каждый магистрант имеет доступ к Интернету, включая электронную библиотеку университета, АФ РНТБ, КазНЭБ, Web of Knowledge (Thomson Reuters) и Web of Science, Scopus, Springer и ресурсы научной библиотеки университета. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями, учебной и научной литературой по всем дисциплинам ОП. Кроме того, магистранты имеют доступ по договору к фонду АФ РНТБ, включая доступ к диссертационному фонду РГБ. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса соответствует требованиям высшей школы.

Материально-техническое обеспечение

При реализации ОП 7M01504-«Химия» используется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных рабочим учебным планом и соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Материально-техническая база обеспечивается наличием учебного корпуса (по пр.А.Молдагуловой, 34) с поточными аудиториями, оборудованными кабинетами и лабораториями, компьютерными классами для проведения занятий по ОП 7M01504-«Химия».

Химические лаборатории: учебный кабинет «Системы управления ХТП» учебная аудитория «Основные процессы и аппараты в ХП», учебная аудитория «Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности», учебная аудитория «Метрология, стандартизация и сертификация», лаборатория «Химическая технология органических веществ», лаборатория «Химическая технология неорганических веществ», лаборатория «Общая химическая технология», лаборатория «Хроматографические методы анализа», лаборатория «Физическая химия».

10. Характеристика среды АРУ им. К.Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся

Университет располагает всеми необходимыми условиями и возможностями для обеспечения формирования и развития общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

Для организации культурно-массовой работы и формирования здорового образа жизни в университете имеется достаточная материально-техническая база:

- Дворец молодежи;
- Дворец обучающихся;
- Два спортивных комплекса;
- Спортсооружение;
- 3 отдельных спортивных залов;
- Стадион с беговой дорожкой и футбольным полем с травяным покрытием;
- Теннисный корт;
- Стрелковый тир;
- Студенческая многопрофильная поликлиника.

Для гармоничного развития личности, способствующих укреплению нравственных, гражданских, патриотических и общекультурных компетенций магистрантов, в АРУ им.К.Жубанова функционируют Дебатный клуб «Ритор», школа правовых знаний, Клуб молодых поэтов, «English-club», «Educationclub», «Universalprogrammer-club», хореографический кружок «Еркеназ», шоу-балет «Азиза», КВН клуб, женский клуб «Қыз парсаты», литературно-творческий кружок «Үркер», клуб волонтеров «Д.А.Р.», спортивные секции и др.

Согласовано:

Директор школы
Назарбаев Интеллектуальная школа
физико-математического
направления г.Актобе



Умирбекова Сауле Рахимовна

Директор КГУ «Специализированная гимназия
№ 21 имени Аль-Фараби»



Тойшыманова Маржанкул Кенешбаевна