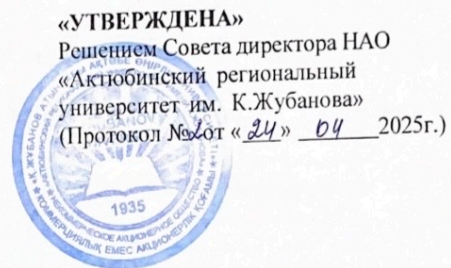


Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и название области образования: 7М01 – Педагогические науки

Код и название подготовки направления: 7М015 - Подготовка учителей по естественнонаучным предметам

Группа образовательных программ: М013 Подготовка педагогов химии (казахский, русский, английский языки)

Код и название ОП: 7М01504 - «Химия»

Уровень образования: магистратура

Присуждаемая степень: магистр педагогических наук по образовательной программе "7М01504-Химия"

Общий объем кредитов: 120 академических кредитов / 120 ECTS

Год поступления: 2025г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Ф.И.О.	Должность	Телефоны
Работодатель		
Джамбулова Айжан Сматовна	Директор КГУ "Гимназия №32 имени М.Курмангалиевой" ГУ "Отдел образования города Актобе"	8 (7132) 73-03-24
Уразалина Айжан Даулетовна	Директор КГУ "Средняя школа-лицей имени Каныша Сатпаева"	8 (7132) 74-91-20
Преподаватель кафедры		
Убайдуласва Н.А.	К. х. н., доцент. заведующий кафедрой	87017486460
Имангалиева Б.С.	К.п.н., профессор	8 702 904 85 60
Альмуратова К.К.	К. п. н., доцент	87776917235
Магистрант		
Ерганиев Е.Е.	Магистрант 1 курса образовательной программы 7М01504- «Химия»	8 7079871275
Рецензент		
Терекова Ж.У.	Директор №40 СООШ КГУ	8(7132) 53 82 04
Арынова К.К.	к. п. н., ассоциированный профессор	87054516371

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 гражданственностью

СОДЕРЖАНИЕ

1. Миссия, видение, ценности вуза
2. Модель выпускника вуза
3. Паспорт образовательной программы
4. Ожидаемые результаты обучения по ОП
5. Академический календарь
6. Модульный учебный план
7. Карта образовательной программы
8. Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения
9. Ресурсное обеспечение ОП
10. Характеристика среды АРУ им.К.Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся

4. Паспорт образовательной программы:

Область применения	Магистр педагогических наук/ магистр образования по образовательной программе 7M01504 - «Химия» (2 года) осуществляет свою профессиональную деятельность в сфере образования
Код и наименование образовательной программы	7M01504 - «Химия»
Язык обучения	Казахский
Нормативно-правовое обеспечение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III (с изменениями и дополнениями от 15.03.2025 г. №172-VIII). 2. «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152 (с изменениями и дополнениями от 24 марта 2025 г. №134). 3. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования. Приказ Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (далее МНВО РК) 20.07.2022 года №2 (с изменениями и дополнениями от 04.03.2025 года №90). 4. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569). (с изменениями и дополнениями от 21.07.2023 года №327). 5. Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595.(с изменениями и дополнениями от 24.06.2024 года №307). 6. Типовые учебные программы цикла общеобразовательных дисциплин для организаций высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 603). (с изменениями и дополнениями от 04.05.2024 года №213). 7. Об утверждении методических рекомендаций по внедрению принципов ECTS в учебный процесс и расширение академической свободы. Приказ Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57. 8. Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования. ГОСО РК 5.05.001-2005. 9. Методические рекомендации по организации и проведению педагогической практики для обучающихся области образования «Педагогические науки» (Приказ МНВО РК от 27 марта 2023 года №125. 10. Положение об организации и проведении профессиональной практики и определение организаций в качестве баз практик (Протокол № 14 от 28.06.2024 года). 11. Положение о построении модульной образовательной программы (Протокол № 53 от 11.11.2022 года). 12. Положение о введении полиязычного образования (Протокол № 5 от 30.11.2022 года). 13. Кодекс Академической честности обучающихся, преподавателей и сотрудников АРУ имени К.

Жубанова (решение Ученого Совета, протокол №14 от 28.06.2024 г.).
14. Профессиональный стандарт «Педагог» (приказ и.о. Министра просвещения Республики Казахстан от 15 декабря 2022 года № 500);
15. Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования (№591 от 20.11.2023 г.)

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 педагогических наук по образовательной программе 7М01504 – Химия(2 года)

Перечень должностей специалиста
-Педагог-Химик
-Учитель-Химик
-Преподаватель
-Организатор

Область профессиональной деятельности
- 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
Функции образовательной деятельности:
- 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 подходов в области производства химической продукции, использования различных методов (в том числе инновационных)
- Разрабатывает и обеспечивает условия качества учебного процесса производства химических веществ и готовой продукции
Виды образовательной деятельности:
- производственно-химический;
- организационно-управленческая деятельность,
- научно-исследовательская;
- проектная.

5. Результаты обучения по ОП

PO1. Формирует базу знаний для обеспечения полноценной профессиональной деятельности посредством саморазвития, общественно-политического совершенствования и методов и приемов педагогики и психологии

PO2. Работает в команде совместно, принимает и несет ответственность за организационно-управленческие решения, проявляет творческий подход в повышении своей квалификации и мастерства как специалист-химик.

PO3. Связывает теоретические и практические знания, полученные по химии, и использует свои профессиональные услуги

PO4. Использует современные и экспериментальные методы для формирования основ научного мышления по общетеоретическим дисциплинам, развития логического мышления, глубокого анализа химических процессов, исследования научно-теоретических химических знаний

PO5. Владеет современными инновационными и интерактивными методиками обучения и может применять их на практике. Анализирует полученную информацию для совершенствования профессиональной деятельности, использует рубрикаторы, дескрипторы для объективной оценки учащихся.

PO6. Проводит исследования на основе существующих методик в конкретной области химии, разрабатывает оригинальные учебно-методические материалы с целью совершенствования методики преподавания химии.

PO7. Представляет гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и самобытности исторического развития Казахстана и выступает в коммуникацию в устной и письменной форме на казахском, русском и иностранных языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения.

PO8. С целью выявления научно-методических основ полиязычия в совершенстве владеет основным изучаемым материалом по химии по государственному и иностранному языкам.

PO9. Применяет свои знания в контроле, оценке качества с использованием химических методов и приемов при изучении актуальных проблем органической химии

PO10. Осознает ценность и потенциал нескольких видов социального сопровождения особых учащихся для повышения эффективности учебного процесса, оказывает индивидуальное влияние на особые дети с учетом социального опыта, личных в семейных ресурсах.

PO11. Применяет свои знания по фундаментальным вопросам при изучении химии в сфере образования, организации внеклассных форм работы с учащимися и научно-исследовательской деятельности.

о. модульный учебный план

Модульный учебный план на 2025-2027 гг. (2 года)

Модульный учебный план на 2025-2027 гг. по образовательной программе 7M01504-Химия

Срок обучения: 2 года

Год поступления: 2025 год

Цикл компонента	Код дисциплины	Названия дисциплины	семестр	кредит РК	ESTS	Формы контроля	Курсовой проект	Бюджет рабочего времени магистрантов, час						Распределение по курсам и семестрам				
								Всего	Аудитория	аудиторные занятия			самостоят. Работа		1-курс		2-курс	
										Лекц	практ	лабор	СРМ	СРМ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1. Модуль – Общее образование 15 академических кредитов																		
БД ВК	INPh 5201	История науки и философии (на казахском языке)	1	3	3	экс		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	IYa 5202	Иностранный (профессиональный) язык (на английском языке)	1	3	3	экс		90	30		30		15	45	3			
БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы (на казахском языке)	1	3	3	экс		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	PU 5204	Психология управления (на русском языке)	1	3	3	экс		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	OPNI 5205	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)	1	3	3	экс		90	30	15	15		15	45	3			
2.1. Модуль - Основы научного естествознания 15 академических кредитов																		
БД КВ	FHANI 5206	Физико-химический анализ в химических исследованиях (на казахском языке)	1	5	5	экс		150	45	15	30		25	80	5			
ПД ВК	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	экс		150	45	15	30		25	80	5			
	MGZZh	Научно-исследовательская работа магистранта	1	5	5	отчет		150					150		5			
2.2. Модуль– Фундаментальные науки 15 академических																		
БД КВ	TRIA 5206	Теория и практика инструментального анализа (на казахском языке)	1	5	5	экс		150	45	15	30		25	80	5			

ПД ВК	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	экс		150	45	15	30		25	80	5			
	MGZZh	Научно-исследовательская работа магистранта	1	5	5	отчет		150					150		5			

3.1. Модуль – Актуальные проблемы обучения химии 30 академических кредитов

ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке) (ИИ)	2	5	5	экс		150	45	15	30		25	80		5		
БД КВ	IDPAH 5207	Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	экс		150	45	15	30		25	80		5		
БД КВ	IGNH 5208	Избранные главы неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	экс		150	45	15	30		25	80		5		
ПД КВ	THSSM 5302	Теория химических связей и строение молекул (на английском языке)	2	4	4	экс		120	40	15	25		20	60		4		
	MGZZh	Научно-исследовательская работа магистранта	2	2	2	отчет		60					60			2		
ПД	IP	Исследовательская практика	2	9	9	отчет		270					270			9		

3.2. Модуль - Виды научных исследований 30 академических кредитов

ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке) (ИИ)	2	5	5	экс		150	45	15	30		25	80		5		
БД КВ	KSHA 5207	Концепции современной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	экс		150	45	15	30		25	80		5		
БД КВ	AVKNH 5208	Актуальные вопросы курса неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	экс		150	45	15	30		25	80		5		
ПД КВ	SNS 5302	Строение неорганических соединений (английском языке)	2	4	4	экс		120	40	15	25		20	60		4		
	MGZZh	Научно-исследовательская работа магистранта	2	2	2	отчет		60					60			2		
ПД	IP	Исследовательская практика	2	9	9	отчет		270					270			9		

4.1. Модуль - Объединение естественных дисциплин 30 академических кредитов

ПД ВК	IOHSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	3	5	5	экс		150	45	15	30		25	80				5
ПД КВ	IOHOSh 6305	Интегрированное обучение химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	экс		150	45	15	30		25	80				5

ПД ВК	PIFTN 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	3	5	5	экс		150	45	15	30		25	80			5
ПД ВК	SAOH 6307	Современные аспекты органической химии (на казахском языке)	3	5	5	экс		150	45	15	30		25	80			5
	БД	Педагогическая практика	3	5	5	отчет		150									3
	MGZZh	Научно-исследовательская работа магистранта	3	5	5	отчет		150					150				5

4.2 .Модуль – Прикладное образование и оценка по химии 30 академических кредитов

ПД ВК	ЮHSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	3	5	5	экс		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	экс		150	45	15	30		25	80			5
ПД ВК	PIFTN 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	3	5	5	экс		150	45	15	30		25	80			5
ПД ВК	SAOH 6307	Современные аспекты органической химии (на казахском языке)	3	5	5	экс		150	45	15	30		25	80			5
	БД	Педагогическая практика	3	5	5	отчет		150									3
	NIPM	Научно-исследовательская работа магистранта	3	5	5	отчет		150					150				5

5. Модуль– Педагогика и итоговая аттестация 30 академических кредитов

БД		Научно-исследовательская работа магистранта	4	12	12	отчет		360					360				12
ПД	IP	Исследовательская практика	4	10	10	отчет		300					300				10
	IA	Итоговая аттестация	4	8	8	ГЭ		240									8

ИТОГО

Всего		По циклу БД ВК:		35	35		0	1050	285	105	180	0	300	465	20	10	5	0
		По циклу БД КВ		15	15		0	450	150	60	90	0	75	225	15	0	0	0
		Педагогическая практика		15	15		0	450	135	45	90	0	75	240	5	10	0	0
		По циклу БД:		5	5	отчет	0	150	0	0	0	0	150	0	0	0	5	0
Всего		По циклу ПД ВК:		53	53		0	1590	310	105	205	0	740	540	5	18	20	10
		По циклу ПД КВ		25	25		0	750	225	75	150	0	125	400	5	5	15	0
		По циклу ПД:		9	9		0	270	85	30	55	0	45	140	0	4	5	0
		Исследовательская практика		19	19	отчет	0	570	0	0	0	0	570	0	0	9	0	10
		НИРМ		24	24		0	720	0	0	0	0	720	0	5	2	5	12
		Итоговая аттестация		8	8	ГЭ	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8
		Всего		120	120		0	3600	595	210	385	0	1760	1005	30	30	30	30

7. Карта образовательной программы

Цикл/ компонент	Код дисциплин	Наименование дисциплин	Семестр	Академический 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;PO5
БД ВК	IYa 5202	Иностранный (профессиональный) язык (на английском языке)	1	3	3	PO7;PO 8
БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы (на казахском языке)	1	3	3	PO1;PO2,PO10,
БД ВК	PU 5204	Психология управления (на русском языке)	1	3	3	PO1;PO2,PO10,
БД ВК	OPNI 5205	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)	1	3	3	PO4;PO5,PO8
Модуль 2.1 Основы научного естествознания						
БД КВ	FNANI 5206	Физико-химический анализ в химических исследованиях (на казахском языке)	1	5	5	PO 4;PO 6
ПД ВК	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	PO3;PO4;
Модуль 2.2 Фундаментальные науки						
БД КВ	TPIA 5206	Теория и практика инструментального анализа (на казахском языке)	1	5	5	PO 4;PO 6
ПД ВК	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	PO3;PO4;
Модуль 3.1 Актуальные проблемы обучения химии						
ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке) (ИИ)	2	5	5	PO2;PO 11
БД КВ	IDPAH 5207	Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	PO 3;PO 5
БД КВ	IGNH 5208	Избранные главы неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 4;PO9
ПД КВ	THSSM 5302	Теория химических связей и строение молекул (на английском языке)	2	4	4	PO3;PO4; PO8
Модуль 3.2 Виды научных исследований						
ПД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке) (ИИ)	2	5	5	PO2;PO 11
БД КВ	KSHA 5207	Концепции современной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	PO 3;PO 5
БД КВ	AVKNH 5208	Актуальные вопросы курса неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 4;PO9
ПД КВ	SNS 5302	Строение неорганических соединений (на английском языке)	2	4	4	PO3;PO4; PO8
Модуль 4.1 Объединение естественных дисциплин						
ПД ВК	IOHSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	4	5	5	PO 5;PO10
ПД КВ	IOHOSH 6305	Интегрированное обучение химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	PO2;PO5;PO11
ПД ВК	PIFTH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	4	5	5	PO3;PO4
ПД ВК	SAOH 6307	Современные аспекты органической химии (на казахском языке)	3	5	5	PO3;PO4
Модуль 4.2 Прикладное образование и оценка по химии						
ПД ВК	IOHSh 6304	Инклюзивное образование по химии в школе (на казахском языке)	4	5	5	PO 5;PO10
ПД КВ	TKOHOSH 6305	Технология критериального оценивания по химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	PO2;PO5;PO11
ПД ВК	PIFTH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	4	5	5	PO3;PO4
ПД ВК	SAOH 6307	Современные аспекты органической химии (на казахском языке)	3	5	5	PO3;PO4

7. Карта образовательной программы

Цикл/ компонент	Код дисциплин	Наименование дисциплин	Семес тр	Академ кредит	ECTS	Результаты обучения
Модуль 1.1 Общее образование						
БД ВК	INPb 5201	История науки и философии (на казахском языке)	1	3	3	PO 3;PO5
БД ВК	IYa 5202	Иностраный (профессиональный) язык (на английском языке)	1	3	3	PO7;PO 8
БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы (на казахском языке)	1	3	3	PO1;PO2,PO10,
БД ВК	PU 5204	Психология управления (на русском языке)	1	3	3	PO1;PO2,PO10,
БД ВК	OPNI 5205	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)	1	3	3	PO4;PO5,PO8
Модуль 2.1 Основы научного естествознания						
БД КВ	FNAN 5206	Физико-химический анализ в химических исследованиях (на казахском языке)	1	5	5	PO 4;PO 6
ПД ВК	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	PO3;PO4;
Модуль 2.2 Фундаментальные науки						
БД КВ	TRIA 5206	Теория и практика инструментального анализа (на казахском языке)	1	5	5	PO 4;PO 6
ПД ВК	ZONH 5301	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)	1	5	5	PO3;PO4;
Модуль 3.1 Актуальные проблемы обучения химии						
БД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке) (ИИ)	2	5	5	PO2;PO 11
БД КВ	IDPAH 5207	Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	PO 3;PO 5
БД КВ	IGNH 5208	Избранные главы неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 4;PO9
ПД КВ	THSSM 5202	Теория химических связей и строение молекул (на казахском языке)	2	4	4	PO3;PO4; PO8
Модуль 3.2 Виды научных исследований						
БД ВК	STMOH 5303	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке) (ИИ)	2	5	5	PO2;PO 11
БД КВ	KOH 5207	Контроль окружающей аналитической химии (на русском языке)	2	5	5	PO 3;PO 5
БД КВ	AMKOH 5208	Актуальные вопросы курса неорганической химии (на казахском языке)	2	5	5	PO 4;PO9
ПД КВ	SNP 5202	Строение координационных соединений (на английском языке)	2	4	4	PO3;PO4; PO8
Модуль 4.1 Объединение естественных дисциплин						
БД ВК	IONSh 6304	Инновационное образование по химии в школе (на казахском языке)	4	5	5	PO 5;PO10
БД КВ	IONSh 6305	Интегрированное обучение химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	PO2;PO5;PO11
БД ВК	BIETH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	4	5	5	PO3;PO4
ПД ВК	SAOH 6307	Современные аспекты органической химии (на казахском языке)	3	5	5	PO3;PO4
Модуль 4.2 Прикладное образование и оценка по химии						
БД ВК	IONSh 6304	Инновационное образование по химии в школе (на казахском языке)	4	5	5	PO 5;PO10
ПД КВ	TKOHSH 6305	Технология критериального оценивания по химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)	3	5	5	PO2;PO5;PO11
БД ВК	BIETH 6306	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)	4	5	5	PO3;PO4
ПД ВК	SAOH 6307	Современные аспекты органической химии (на казахском языке)	3	5	5	PO3;PO4

8. 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 казахском языке)		+	+								+	
4	Психология управления (на русском языке)		+	+								+	
5	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)					+	+			+			
6	Физико-химический анализ в химических исследованиях (на казахском языке)					+		+					
7	Задачи по общей и неорганической химии (на казахском языке)				+	+							
8	Теория химических связей и строение молекул (на английском языке)				+	+				+			
9	Строение неорганических соединений (на английском языке)					+			+				
10	Теория и практика инструментального анализа (на казахском языке)					+		+					
11	Современные технологии и методология обучения химии (на казахском языке)		+										+
12	Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии (на русском языке)				+		+						
13	Матричные связи в неорганической химии (на казахском языке)						+						
14	Исследования в аналитической химии (на русском языке)				+		+						
15	Актуальные вопросы курса неорганической химии (на казахском языке)					+					+		
16	Матрициальное образование по химии в школе (на казахском языке)						+					+	
17	Интегрированное обучение химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)		+				+						+
18	Прикладные исследования и функциональные технологии химии (на русском языке)				+	+							
19	Современные аспекты органической химии (на казахском языке)				+	+					+		
20	Технология критериального оценивания по химии в общеобразовательной школе (на казахском языке)		+				+						
			2	5	8	10	7	2	2	4	3	3	2

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 Актобинского 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%.

По образовательной программе «7М01504-Химия» в кафедре химии и химической технологии работают 8 штатных преподавателей: доктор технических наук, профессор Нурлыбаев И.Н., кандидат педагогических наук, профессор Имангалиева Б.С., а также кандидаты наук: Есназарова Г.Л., Когисов С.К., Алтаева Г.С., Досанова Б.Б., Альмуратова К.К., Убайдулаева Н.А. Кафедра обладает 100% степенью квалификации. Среди преподавателей, преподающих в магистратуре, нет таких, чья базовая подготовка не соответствует профилю преподаваемых дисциплин. Средний возраст профессорско-преподавательского состава, ведущего занятия в магистратуре, составляет 43 года.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

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

Образовательная программа 7М01504-«Химия» обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам учебного плана, включая типовую и рабочую учебную программу дисциплины, УМКД, конспекты, 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 7М01504-«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 7М01504-«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 «Хромато-графические методы анализа», лаборатория «Физическая химия».

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

АРУ имени К. Жубанова, обеспечивает развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников, и располагает всеми необходимыми условиями и возможностями. Воспитательная работа - неотъемлемая часть учебного процесса, цель которой является формирование профессиональной, гармонически развитой и нравственно устойчивой личности. Воспитательная работа основана на вопросах учебной дисциплины, культуры поведения, внешнего вида студентов, воспитании патриотизма, гражданской ответственности, порядочности, честности, верности профессиональному долгу, законопослушания, уважительного отношения друг к другу и окружающим.

Воспитательная работа предполагает работу по следующим направлениям:

- воспитание казахстанского патриотизма, уважение прав и свобод личности, уважительное отношение к языкам, традициям, культуре других народов;
- воспитание духовно-нравственной культуры;
- воспитание гражданской позиции и политико-правовой культуры;
- воспитание эстетической культуры;
- воспитание физической культуры и формирование здорового образа жизни;
- воспитание экологической культуры;
- трудовое воспитание.

Как базовый нормативный документ организации воспитательного процесса в университете разработана «Концепция воспитательной работы НАО «Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова» и внутри вузовские нормативные документы, такие как, и «Правила определения категории «активного студента», «Положение о кураторе-эдвайзере студенческой академической группы», Положение «Социальная политика НАО «Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова», «Положение о домах студентов», «Положение департамента по социальным вопросам и молодежной политике», «Положение о студенческом дисциплинарном совете», «Общее положение «Дворца студентов» и «Дворца молодежи», «Положение о совете куратор-эдвайзеров», Положение «ПРАВИЛА по организации воспитательного процесса в Актюбинском региональном университете имени К. Жубанова в период ограничительных мер, связанных с недопущением распространения коронавирусной инфекции», Положение «Положение о предоставлении льгот и присуждении образовательных грантов», «Положение о студенческом парламенте», «Положение о предоставлении льгот по оплате образовательных услуг НАО "Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова" и присуждении образовательного гранта (стипендии) имени К. Жубанова» и др.

Для организации воспитательной работы в вузе создано управление по воспитательной работе и молодежной политике, в которое входят отдел по работе со студентами и молодежными организациями и отдел по социально-культурной работе, кроме того, в вузе функционирует студенческий парламент в который входят студенческий Сенат и Мажиллис, студенческий Совет общежития, Штаб студенческих трудовых отрядов, Совет кураторов, спортивный клуб. Для организации культурно-массовой работы и формирования здорового образа жизни в

университете имеется достаточная материально-техническая база: - Дворец молодежи; - Кинозал; - Дворец студентов; - Два спортивных комплекса; - Спортсооружение; - 3 отдельных спортивных залов; - Стадион с беговой дорожкой и футбольным полем с травяным покрытием; - Студенческая многопрофильная поликлиника.

Для гармоничного развития личности, способствующих укреплению нравственных, гражданских, патриотических и общекультурных компетенций, в АРУ им. К.Жубанова функционируют Дебатные клубы «Алашорда», «Заман Біздікі», студенческий театр «Жубанов жастары», Клуб молодых поэтов «Жас каламгерлер», КВН клуб, клуб волонтеров «Жубанов жылды», «Шырақ», танцевальные кружки «ARSU STAR», «Big Fam», «Madvibe» и «Sizzle», медиа-клуб «Dem», IT клуб «HWU it hub», молодежное крыло «Жастар рухы», спортивные секции и др. Воспитательная работа проводится в комплексе информационно-пропагандистских, индивидуально-психологических, правовых, социально-экономических, морально-этических, культурно-досуговых, спортивно-массовых и иных мероприятий.

Член правления по академическим
вопросам – Проректор



Мясникова Л.Н.

Декан факультета



Адманова Г.Б.

Заведующий кафедрой



Убадулаева Н.А.

Согласовано:

Директор КГУ "Школа-гимназии №32 имени М.Курмангазиевой"
ГУ "Отдел образования города Актобе"



Джамбулова Айжан Сматовна

Директор КГУ "Средняя школа-лицей имени
Каныша Сатпаева"



Абен Талгат