

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



«УТВЕРЖДЕНА»
Решением Совета директоров НАО
Актюбинский региональный
университет им. К.Жубанова»
(Протокол №4 от «12» 07 2024г.)

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и название области образования: 6B01-Педагогические науки
Код и название направления подготовки: 6B015-Подготовка учителей по естественнонаучным предметам
Код и наименование ОП: 6B01504-Химия
Степень образования: Бакалавриат
Присуждаемая степень: Бакалавр образования по образовательной программе 6B01504-Химия
Общий объем кредитов:
240 академических кредита(-ов) / 240 ECTS

Год поступления: 2024

СОСТАВИТЕЛИ:

Ф.И.О.	Должность	Контактные данные
Работодатель Джамбулова Айжан Сматовна	Директор КГУ "Гимназия №32 имени М.Курмангалиевой" ГУ "Отдел образования города Актобе	8 (7132) 73-03-24
Работодатель Уразалина Айжан Даулетовна	Директор средней школы-лицея им. К.Сатпаева г. Актобе	8 (7132) 72-02-13
Студент Мұхтарова Аружан Рыскелдіқызы	Студент 2 курса образовательной программы 6B01504- «Химия»	8-747-510-59-89
Преподаватель Ахметова Ж.А.	Преподаватель, магистр	8-701-509-81-69
Преподаватель Дузелбаева С.Д.	Ст.преподаватель, магистр	8-705-378-33-48
Рецензент Терекова Ж.У.	Директор №40 СООШ КГУ	8(7132) 53 82 04

1. 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

2. 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

3. Паспорт образовательной программы

Область применения	6В01504-бакалавр образования по химии осуществляет свою профессиональную деятельность в области образования и науки.
Код и название образовательной программы	6В01504-Химия
Нормативно-правовое обеспечение	1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июня 2007 года №319-III (с изменениями и дополнениями от 23.02.2024 г. №64-VIII). 2. «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152 (с изменениями и дополнениями от 5 апреля 2023 г. №145). 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 20.02.2023 года №66). 4. 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 от 16.05.2023 года №218). 5. 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. (с изменениями и дополнениями от 12.10.2023 года №526). 6. 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). (с изменениями и дополнениями от 13.07.2023 года №314). 7. Об утверждении методических рекомендаций по внедрению принципов ECTS в учебный процесс и расширение академической свободы. Приказ Министра 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 № 5 от 30.11.2022 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 №13 от 12.08.2020 г.). 14. Положение о проведении итоговой аттестации студентов(Протокол №13 от 12.08.2020года); 15. Положение о построении модульной образовательной программы (Протокол №13 от 12.08.2020 года) 16. Профессиональный стандарт «Педагог» (Утратил силу приказом Министра просвещения РК от 03.06.2025 № 133) от15.12.2022 года
Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Цель ОП	Подготовка конкурентоспособных учителей химиков через модернизацию и созданию условий для овладения общими и специальными компетенциями, способствующими социальной мобильности и устойчивости выпускника на рынке труда
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень	Бакалавр образования по образовательной программе 6B01504-Химия
Перечень должностей специалиста	- учитель химии в средних школах - учитель химии средних профессиональных учебных заведений - методист в учреждениях и управлениях образования - специалист в научно-исследовательских организациях химического и педагогического профилей
Область профессиональной деятельности	- организации образования, в том числе с полиязычным обучением: школы, лицеи, гимназии и колледжи; - учебные заведения технического и профессионального образования; - организации, учреждения и услуги производственной и непроизводственной сферы различных организационно-правовых форм, специализирующихся в области химии.
Функции и виды образовательной деятельности	- Функции образовательной деятельности: - изучение, обобщение и распространение инновационных методов обучения; - обучение в системе образования. Виды образовательной деятельности:

	- образования; - социально-педагогическая; - организационно-воспитательная; - культурно-просветительская; - научно- исследовательская.
--	--

4. Ожидаемые результаты обучения по ОП

РО 1 Применяет знания и понимание на профессиональном уровне: научно-исследовательской деятельности, преподавания в средних общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях, организации, управлении и осуществления внеклассных форм работы со школьниками, осуществлении просветительской деятельности в области химических и педагогических наук;

РО 2 Владеет основами теории фундаментальных разделов химии; обладает навыками решения задач химического эксперимента, изучает методы синтетические и аналитические методы получения и исследования химических веществ и реакций; знает методы научных исследований и академического письма и применяет их в изучаемой области;

РО 3 Знает представление о современном состоянии инклюзивного образования в Казахстане и за рубежом, умеет проектировать инклюзивное образование в образовательной организации и планировать прогноз развития ребенка, владеет навыками оценки психофизиологического статуса ребенка и оказания психолого-педагогической помощи;

РО 4 Владеет иностранным языком (включая владение грамматикой, лексикой и фонетикой) ; находит, классифицирует, анализирует и синтезирует информацию на иностранном языке, в том числе профессионального содержания и использует ее с целью профессионального развития и в процессе преподавания химии;

РО 5 Обладает способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы; понимает и соблюдает базовые ценности культуры;

РО 6 Применяет современные цифровые, компьютерные технологии и искусственный интеллект с применением иностранного языка для решения научно-исследовательских, производственно-технологических и предпринимательских задач профессиональной деятельности с учетом требований законодательства РК;

РО 7 Умеет проводить научные исследования на основе существующих методик в конкретной области научно-естественного знания; разрабатывать оригинальные учебно-методические материалы с целью совершенствования методики обучения химии;

РО 8 Решает организационные и управленческие вопросы профессиональной деятельности; знает модель технологии критериального оценивания, его принципы, этапы и инструменты оценивания.

РО 9 Демонстрирует лидерские качества, навыки устной и письменной коммуникации, способность анализировать экологические и социально значимые проблемы, принимать решения и организовывать работу команды, применять профессиональные знания в области основ финансовой грамотности и предпринимательства

Академический календарь на 2023-27 гг. (дневная форма обучения 4 года)

Условные знаки:

Всего недель: теоретическое обучения в семестре - 15 недель

Всего недель: экзаменационная сессия - 2-3 недели

Всего недель: зимние каникулы 1-2 недели

Всего недель: летние каникулы- 2-7недель

Всего недель: летний семестр - 6 недель

21,22,23 марта - Праздник - Наурыз

1 мая - День Единства народов Казахстана

9 мая- День Победы

6 июля - День Астаны

Праздничные дни: 8 марта - Международный женский день

6. Модульный учебный план по ОП "6В01504-Химия"

2024-2028 гг. (дневная форма обучения, первое высшее образование, срок обучения 4 года)

Цикл/Компонент	Коды дисциплины	Название дисциплины	Семестр	Кол-во академических кредитов	ECTS кол-во кредитов	Тип контроля	Курс обучения	Бюджетные часы студенческого рабочего времени						Распределение образовательных программ по курсу и семестру								
								Общие кол. часов	Кол-во аудиторных часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Лекция	Семинар	Лаборатория	СРС	СРС	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
1.Модуль языковой подготовки																						
ООД ОК	K(R)Ya 1101	Казахский (русский) язык	1,2	10	10	экз		300	90		90		50	160	5	5						
ООД ОК	IYa 1102	Иностранный язык	1,2	10	10	экз		300	90		90		50	160	5	5						
2.Модуль Социально - политическое образование																						
ООД ОК	IK 1103	История Казахстана	1	5	5	экз		150	45	30	15		25	80	5							
ООД ОК	Fil 1104	Философия	2	5	5	экз		150	45	30	15		25	80		5						
ООД ОК	MSPZ 1105	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	1,2	8	8	экз		240	80	40	40		40	120	4	4						
3.Модуль Информационная технология и здоровый образ жизни																						
ООД ОК	FK 1106	Физическая культура	1,2,3,4	8	8	экз		240	240		240				2	2	2	2				

ООД ОК	ИКТ 1107	Информационно-коммуникационные технологии	2	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80		5						
4.Модуль Фундаментальные основы химии																						
БД ВК	ТОНН 1201	Теоретические основы неорганической химии	1	6	6	экз		180	60	30	20	10	30	90	6							
ООД ВК	МОН 1108	Междисциплинарный образовательный модуль (Основы финансовой грамотности и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры, Экология и безопасность жизнедеятельности)	1	5	5	экз		150	45	30	15		25	80	5							
БД	УР	Учебно (ознакомительная) практика	2	2	2	отче т		60	60		60					2						
5. Модуль педагогика и естествознание																						
БД ВК	Ред 2202	Педагогика	3	4	4	экз		120	40	15	25		20	60			4					
БД ВК	УР 2203	Ұлттық руханият	3	3	3	экз		90	30	15	15		15	45			3					
БД ВК	КА 2204	Качественный анализ	3	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80			5					
БД ВК	МНН 2205	Методы научных исследований	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5					
БД ВК	НН 2206	Химия элементов	3	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80			5					
6. Модуль углеводородных соединений и решение задач																						
БД ВК	ТОНН 2207	Теоретические основы органической химии	3	6	6	экз		180	60	30	20	10	30	90			6					
БД ВК	ВФШГ 2208	Возрастная физиология и школьная гигиена	4	3	3	экз		90	30	15	15		15	45				3				
БД ВК	КА 2209	Количественный анализ	4	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80				5				
БД ВК	МРНН 2210	Методика решение задач по химии	4	5	5	экз		150	45	15	30		25	80				5				
БД	РРР	Психологическая-педагогическая практика	4	2	2	отче т		60	60		60							2				

7. Модуль органических соединений и инклюзивного образования

БД ВК	ТОНКС 2211	Теоретические основы химии комплексных соединений (на английском языке)	4	5	5	ЭКЗ		150	45	15	15	15	25	80				5				
БД ВК	НФРОМ 2212	Химия функциональных производных органических молекул	4	5	5	ЭКЗ		150	45	15	15	15	25	80				5				
БД ВК	ИМА 2213	Инклюзивное образование	4	3	3	ЭКЗ		90	30	15	15		15	45				3				

8. Модуль обучения химии и проведения эксперимента

ПД ВК	МРНЕС h 3301	Методика проведения химических экспериментов в школе	5	5	5	ЭКЗ		150	45	15	15	15	25	80					5			
БД ВК	ФН 3214	Физическая химия(казахский, русский)	5	5	5	ЭКЗ		150	45	15	15	15	25	80					5			
БД ВК	МОН 3215	Методика обучения химии	5	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5			

9.1 Модуль биохимии и олимпиадных задач

ПД КВ	ROZ 3302	Решение олимпиадных задач (на русском языке)	5	5	5	ЭКЗ		150	45		45		25	80					5			
БД КВ	HSSM 3216	Химическая связь и строение молекул (на английском языке)	5	5	5	ЭКЗ		150	45	15	15	15	25	80					5			
БД КВ	ВН 3217	Биологическая химия (казахский, русский)	5	5	5	ЭКЗ		150	45	15	20	10	25	80					5			

9.2 Модуль химии природных соединений и поверхностные явления

ПД КВ	RUZ 3302	Решение усложненных задач (казахский, русский)	5	5	5	ЭКЗ		150	45		45		25	80					5			
БД КВ	SV 3216	Строение веществ (на английском языке)	5	5	5	ЭКЗ		150	45	15	15	15	25	80					5			
БД КВ	HPS 3217	Химия природных соединений (казахский, русский)	5	5	5	ЭКЗ		150	45	15	15	15	25	80					5			

10.1 Модуль лидерства в образовании и экологические аспекты

ПД КВ	ЕАОН 3303	Экологические аспекты органической химии (казахский, русский)	6	4	4	экз		120	40	15	20	5	20	60						4		
БД ВК	МОЛ 3218	Менеджмент в образовании и лидерство	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД	РР	Педагогическая практика	6	6	6	отче т		180	180		180									6		
10.2 Модуль менеджмент в образовании и алифатических соединение																						
ПД КВ	ЕРАС 3303	Экологические проблемы алифатических соединений (казахский, русский)	6	4	4	экз		120	40	15	20	5	20	60						4		
БД ВК	МОЛ 3218	Менеджмент в образовании и лидерство	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД	РР	Педагогическая практика	6	6	6	отче т		180	180		180									6		
11.1 Модуль строение молекул и внеклассная работа																						
ПД КВ	VRH 3304	Внеклассная работа по химии (казахский, русский)	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД ВК	ТОН 3219	Технология обучения химии	6	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80						5		
БД КВ	КН 3220	Коллоидная химия (казахский, русский)	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
11.2 Модуль строение вещества и факультативные занятие																						
ПД КВ	VRH 3304	Факультативные занятия по химии (казахский, русский)	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД ВК	ТОН 3219	Технология обучения химии	6	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80						5		
БД КВ	РҮа 3220	Поверхностные явления (казахский, русский)	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
12.1 Модуль цифровых ресурсов и технологии																						
ПД ВК	IT SRH 4305	IT и цифровые ресурсы в химии	8	5	5	экз		150	45	15	30		25	80								5

ПД КВ	MPNPRI 4306	Методика поиска научно-педагогической информации	8	5	5	экз		150	45	15	30		25	80							5
ПД КВ	НТ 4307	Химическая технология	8	5	5	экз		150	45	15	20	10	25	80							5
ПД КВ	OVR 4308	Окислительно-восстановительные реакции (на английском языке)	8	5	5	экз		150	45		45		25	80							5
12.2 Модуль инновационных технологий и основы исследования																					
ПД ВК	ITSRH 4305	IT и цифровые ресурсы в химии (ИИ)	8	5	5	экз		150	45	15	30		25	80							5
ПД КВ	ОНРІ 4306	Основы химико-педагогического исследования	8	5	5	экз		150	45	15	30		25	80							5
ПД КВ	VHP 4307	Важнейшие химические производства	8	5	5	экз		150	45	15	20	10	25	80							5
ПД КВ	MHR 4308	Механизм химической реакции (на английском языке)	8	5	5	экз		150	45		45		25	80							5
13.1 Модуль интегрированных курсов по химии																					
ПД КВ	BioH 4309	Биогеохимия (интегрированный курс)	8	5	5	экз		150	45	15	30		25	80							5
ПД КВ	HVS 4310	Химия высокомолекулярных соединений	8	6	6	экз		180	60	30	20	10	30	90							6
ПД КВ	RT 4311	Расчеты в термодинамике	8	6	6	экз		180	60	15	45		30	90							6
13.2 Модуль объединения естественных дисциплин																					
ПД КВ	MSH 4309	Межпредметная связь химии	8	5	5	экз		150	45	15	30		25	80							5
ПД КВ	HP 4310	Химия полимеров	8	6	6	экз		180	60	30	20	10	30	90							6
ПД КВ	RHA 4311	Расчеты химических анализов	8	6	6	экз		180	60	15	45		30	90							6
14. Модуль производственных практик																					
БД	PPP	Производственная педагогическая практика	7	15	15	отче т		450	450		450									15	
		Итоговая аттестация	8	8	8	ГЭ		240	240		240										8
Итоги****																					

		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ		240	240			7200	3070	625	2240	205	995	3135	32	2 8	3 0	3 0	3 0	3 0	1 5	4 5
	Всего	По циклу ООД ОК		51	51			1530	635	115	505	15	215	680	21	2 6	2	2	0	0	0	0
				5	5			150	45	30	15	0	25	80	5	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО	По циклу ООД		56	56			1680	680	145	520	15	240	760	26	2 6	2	2	0	0	0	0
	Всего	По циклу БД ВК		75	75			2250	700	270	320	110	375	1175	6	0	2 8	2 6	1 0	1 5	0	0
	Всего	По циклу БД КВ		20	20			600	180	60	80	40	100	320	0	0	0	0	1 0	1 0	0	0
	Всего	По циклу БД		25	25			750	750	0	750	0	0	0	0	2	0	2	0	6 5	1 0	0
	ИТОГО	По циклу БД		120	120			3600	1630	330	1150	150	475	1495	6	2	2 8	2 8	2 0	2 1	1 5	0
	Всего	По циклу ПД ВК		21	21			630	195	75	85	35	105	330	0	0	0	0	5	0	0	1 6
	Всего	По циклу ПД КВ		35	35			1050	325	75	245	5	175	550	0	0	0	0	5	9	0	2 1
	Всего	По циклу ПД		56	56			1680	520	150	330	40	280	880	0	0	0	0	1 0	9 0	0	3 7
	ИТОГО	ИГА		8	8			240	240	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ		240	240			7200	3070	625	2240	205	995	3135	32	2 8	3 0	3 0	3 0	3 0	1 5	4 5

7. Карта образовательной программы

Цикл/Компонент	Коды дисциплины	Название дисциплины		Семестр	Кол-во академических кредитов	ECTS кол-во кредитов	Тип контроля
1.Модуль языковой подготовки							
ООД ОК	K(R)Ya 1101	Казахский (русский) язык		1,2	10	10	PO 6
ООД ОК	IYa 1102	Иностранный язык		1,2	10	10	PO 4; PO 6
2.Модуль Социально - политическое образование							
ООД ОК	IK 1103	История Казахстана		1	5	5	PO 5
ООД ОК	Fil 1104	Философия		2	5	5	PO 5
ООД ОК	MSPZ 1105	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)		1,2	8	8	PO 5
3.Модуль Информационная технология и здоровый образ жизни							
ООД ОК	FK 1106	Физическая культура		1,2,3,4	8	8	PO 9
ООД ОК	IKT 1107	Информационно-коммуникационные технологии		2	5	5	PO 4; PO 6
4.Модуль Фундаментальные основы химии							
БД ВК	TONH 1201	Теоретические основы неорганической химии		1	6	6	PO 1; PO 2
ООД KB	MOM 1108	Междисциплинарный образовательный модуль (Основы экономики, бизнеса и предпринимательства. Основы права и антикоррупционной культуры. Экология и безопасность жизнедеятельности)		1	5	5	PO 5
БД	UP	Учебно (ознакомительная) практика		2	2	2	PO 1
5. Модуль педагогика и естествознание (22 академических кредита(-ов))							

БД ВК	Ped 2202	Педагогика	3	4	4	PO 1
БД ВК	UR 2203	Ұлттық руханият	3	3	3	PO 5
БД ВК	KA 2204	Качественный анализ	3	5	5	PO 1; PO 2
БД ВК	MNI 2205	Методы научных исследований	3	5	5	PO 2; PO 7
БД ВК	HE 2206	Химия элементов	3	5	5	PO 1; PO 8
6. Модуль углеводородных соединений и решение задач						
БД ВК	TOOH 2207	Теоретические основы органической химии	3	6	6	PO 1; PO 2
БД ВК	VFShG 2208	Возрастная физиология и школьная гигиена	4	3	3	PO 5; PO 9
БД ВК	KA 2209	Количественный анализ	4	5	5	PO 1; PO 2
БД ВК	MRZH 2210	Методика решение задач по химии	4	5	5	PO 2; PO 4; PO 6
БД	PPP	Психологическая-педагогическая практика	4	2	2	PO 1
7. Модуль органических соединений и инклюзивного образования						
БД ВК	TONKS 2211	Теоретические основы химии комплексных соединений (на английском языке)	4	5	5	PO 1; PO 6
БД ВК	HFPOM 2212	Химия функциональных производных органических молекул	4	5	5	PO 1; PO 2
БД ВК	IMA 2213	Инклюзивное образование	4	3	3	PO 3; PO 5
8. Модуль обучения химии и проведения эксперимента						
ПД ВК	MPHESh 3301	Методика проведения химических экспериментов в школе	5	5	5	PO 1; PO 7
БД ВК	FN 3212	Физическая химия (казахский, русский)	5	5	5	PO 1; PO 2
БД ВК	MOH 3213	Методика обучения химии	5	5	5	PO 1; PO 2; PO 7
9.1 Модуль биохимии и олимпиадных задач						
ПД КВ	ROZ 3302	Решение олимпиадных задач (казахский, русский)	5	5	5	PO 1; PO 2
БД КВ	HSSM 3216	Химическая связь и строение молекул (на английском языке)	5	5	5	PO 1; PO 2
БД КВ	BH 3217	Биологическая химия (казахский, русский)	5	5	5	PO 2; PO 9

9.2 Модуль химии природных соединений и поверхностные явления						
ПД КВ	RUZ 3302	Решение усложненных задач (казахский, русский)	5	5	5	PO 1; PO 2
БД КВ	SV 3216	Строение веществ (на английском языке)	5	5	5	PO 1; PO 2
БД КВ	HPS 3217	Химия природных соединений (казахский, русский)	5	5	5	PO 2; PO 9
10.1 Модуль лидерства в образовании и экологические аспекты						
ПД КВ	ЕАОН 3303	Экологические аспекты органической химии (казахский, русский)	6	4	4	PO 1; PO 2; PO 7
БД ВК	MOL 3218	Менеджмент в образовании и лидерство	6	5	5	PO 8
БД	PP	Педагогическая практика	6	6	6	PO 1
10.2 Модуль менеджмент в образовании и алифатических соединений						
ПД КВ	EPAS 3303	Экологические проблемы алифатических соединений (казахский, русский)	6	4	4	PO 1; PO 2; PO 7
БД ВК	MOL 3218	Менеджмент в образовании и лидерство	6	5	5	PO 8
БД	PP	Педагогическая практика	6	6	6	PO 1
11.1 Модуль строение молекул и внеклассная работа						
ПД КВ	VRH 3304	Внеклассная работа по химии (казахский, русский)	6	5	5	PO 1;
БД ВК	ТОН 3219	Технология обучения химии	6	5	5	PO 1; PO 2
БД КВ	КН 3220	Коллоидная химия (казахский, русский)	6	5	5	PO 2; PO 4; PO 6
11.2 Модуль строение вещества и факультативные занятия						
ПД КВ	VRH 3304	Факультативные занятия по химии (казахский, русский)	6	5	5	PO 1;
БД ВК	ТОН 3219	Технология обучения химии	6	5	5	PO 1; PO 2
БД КВ	РҮа 3220	Поверхностные явления (казахский, русский)	6	5	5	PO2; PO4; PO6
12.1 Модуль цифровых ресурсов и технологии						
ПД ВК	IT SRH 4305	IT и цифровые ресурсы в химии	8	5	5	PO1; PO6
ПД КВ	MPNPI 4306	Методика поиска научно-педагогической информации	8	5	5	PO1; PO7
ПД КВ	НТ 4307	Химическая технология	8	5	5	PO1; PO6

ПД КВ	OVR 4308	Окислительно-восстановительные реакции (на английском языке)	8	5	5	PO 2; PO 4
12.2 Модуль инновационных технологий и основы исследования						
ПД ВК	ITSRH 4305	IT и цифровые ресурсы в химии	8	5	5	PO 1; PO 6
ПД КВ	ОНПИ 4306	Основы химико-педагогического исследования	8	5	5	PO 1; PO 7
ПД КВ	VHP 4307	Важнейшие химические производства	8	5	5	PO 1; PO 6
ПД КВ	MHR 4308	Механизм химической реакции (на английском языке)	8	5	5	PO 2; PO 4
13.1 Модуль интегрированных курсов по химии						
ПД КВ	Bioh 4309	Биогеохимия (интегрированный курс)	8	5	5	PO 1; PO 2
ПД КВ	HVS 4310	Химия высокомолекулярных соединений	8	6	6	PO 2
ПД КВ	RT 4311	Расчеты в термодинамике	8	6	6	PO 1; PO 2
13.2 Модуль объединения естественных дисциплин						
ПД КВ	MSH 4309	Межпредметная связь химии	8	5	5	PO 1; PO 2
ПД КВ	HP 4310	Химия полимеров	8	6	6	PO 2
ПД КВ	RHA 4311	Расчеты химических анализов	8	6	6	PO 6; PO 8
14. Модуль производственных практик						
БД	PPP	Производственная педагогическая практика	7	15	15	PO 1
		Итоговая аттестация	8	8	8	PO 1

8. Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения

№	Результаты обучения	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9
	Название дисциплин									
1	Казахский (русский) язык						+			
2	Иностранный язык				+		+			
3	История Казахстана					+				
4	Философия					+				
5	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)					+				
6	Физическая культура									+
7	Информационно-коммуникационные технологии				+		+			
8	Теоретические основы неорганической химии	+	+							
9	Междисциплинарный образовательный модуль (Основы финансовой грамотности и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры, Экология и безопасность жизнедеятельности)						+			+
10	Учебно (ознакомительная) практика	+								
11	Педагогика	+				+				
12	Ұлттық руханият			+		+				

13	Качественный анализ	+	+							
14	Методы научных исследований		+				+	+		
15	Химия элементов	+	+						+	
16	Теоретические основы органической химии	+	+							
17	Возрастная физиология и школьная гигиена			+						
18	Количественный анализ	+	+							
19	Методика решение задач по химии	+	+		+					
20	Психологическая-педагогическая практика	+								
21	Теоретические основы химии комплексных соединений (на английском языке)		+		+					
22	Химия функциональных производных органических молекул	+	+							
23	Инклюзивное образование			+		+				
24	Методика проведения химических экспериментов в школе	+	+					+		
25	Физическая химия (казахский, русский)	+	+							
26	Методика обучения химии	+	+					+		
27	Решение олимпиадных задач (казахский, русский)	+	+							
28	Химическая связь и строение молекул (на английском языке)		+		+		+			
29	Биологическая химия (казахский, русский)		+					+		

30	Решение усложненных задач (казахский, русский)	+	+							
31	Строение веществ (казахский, русский)		+		+		+			
32	Химия природных соединений (казахский, русский)		+							+
33	Экологические аспекты органической химии (казахский, русский)	+	+					+		
34	Менеджмент в образовании и лидерство								+	
35	Педагогическая практика	+								
36	Экологические проблемы алифатических соединений (казахский, русский)	+	+					+		
37	Внеклассная работа по химии (казахский, русский)	+								
38	Технология обучения химии	+					+			
39	Коллоидная химия (казахский, русский)	+	+							
40	Факультативные занятия по химии (казахский, русский)	+								
41	Поверхностные явления (казахский, русский)	+	+							
42	IT и цифровые ресурсы в химии	+			+		+			
43	Методика поиска научно-педагогической информации	+						+		
44	Химическая технология	+	+							
45	Окислительно-восстановительные реакции (на английском языке)		+		+					
46	Основы химико-педагогического исследования	+						+		

47	Важнейшие химические производства	+	+							
48	Механизм химической реакции (на английском языке)		+		+					
49	Биогеохимия (интегрированный курс)	+	+							
50	Химия высокомолекулярных соединений		+					+		
51	Расчеты в термодинамике		+					+		
52	Межпредметная связь химии	+	+							
53	Химия полимеров		+					+		
54	Расчеты химических анализов		+					+		
55	Производственная педагогическая практика	+								
56	Итоговая аттестация	+								
Итого		32	32	3	9	6	9	12	2	3

**9. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы
очная (первое высшее образование)**

Курс обуче ния	Семе стр	Количес тво осваивае мых модулей	Кол-во изучаемых дисциплин			Количество кредитов KZ						Все го в час ах	ECT S	Количество		
			В К	К В	О К	Теоретиче ское обучение	Учебн ая практи ка, языко вая практи ка	Педагогиче ская практика, преддипло мная практика	Производ ственная практика	Физичес кая культур а	Итогов ая аттеста ция			Все го	эк з	ди ф. зач ет
1	1	4	1	0	6	24	2	0	0	2	0	32	960	32	6	1
1	2	4	1	0	5	30	0	0	0	2	0	28	840	28	5	1
2	3	3	6	1	1	23	0	0	0	2	0	30	900	30	7	1
2	4	3	6	0	1	26	0	2	0	2	0	30	900	30	6	1
3	5	2	3	3	0	30	0	0	0	0	0	30	900	30	6	0
3	6	2	1	4	0	24	0	6	0	0	0	30	900	30	5	0
4	7	1	0	0	0	33	0	0	15	0	0	15	450	15	0	0
4	8	2	2	5	0	0	0	0	0	0	12	45	1350	45	7	0
Итого:		21	20	13	13	190	2	8	15	8	12	240	7200	240	42	4

10. Ресурсное обеспечение ОП

Ресурсное обеспечение формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ бакалавриата по ОП «6В01504-Химия» включает: - кадровое обеспечение; - учебно-методическое и информационное обеспечение; - материально-техническое обеспечение.

Кадровое обеспечение

Реализация основной образовательной программы бакалавриата по ОП «6В01504- 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. Общая численность штатных преподавателей на кафедре химии и химической технологии составляет 22 преподавателя, в том числе 12 кандидатов наук и 5 магистров. Доля штатных преподавателей от их общего числа, в том числе по циклам базовых и профилирующих дисциплин государственного общеобязательного стандарта образования составляет 86%. Остепененность ППС кафедры составляет 58%. Ученую степень, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, имеет 14 из 22 преподавателей.

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 «6В01504-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 студент имеет доступ к Интернет, 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 специальности. Кроме того, студенты 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 «6В01504-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 «6В01504-Химия». Химические лаборатории: учебная лаборатория «Аналитическая химия», учебная лаборатория "Управление и автоматизация химических технологических процессов", учебная аудитория «Метрология, стандартизация и сертификация», лаборатория «Физическая химия», лаборатория «Химический синтез», «Основные аппараты химического производства» учебная лаборатория, учебная аудитория «Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности», учебная лаборатория «Органическая химия», лаборатория «Химическая технология органических веществ»; лаборатория «Химическая технология неорганических веществ», лаборатория «Общая химическая технология», лаборатория «Хроматографические методы анализа».

11. 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 внутривузовские 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 Мажилис, 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 «Жұбанов жастары», Клуб молодых поэтов «Жас каламгерлер», КВН клуб, клуб волонтеров «Жұбанов жылуы», «Шырақ», танцевальные кружки «ARSU STAR», «Big Fam», «Madvibe» и «Sizzle», медиа-клуб «Dem», IT клуб «HWI 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.

СОГЛАСОВАНО

Директор КГУ "Гимназия №32 имени М.Курмангалиевой"
ГУ "Отдел образования города Актобе"



Джамбулова Айжан Сматовна

Директор КГУ "Средняя школа-лицей имени
Каныша Сатпаева"



Уразалина Айжан Даулетовна