

III ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ /
III PLAN OF EDUCATIONAL PROCESS

Білім беру бағдарламасының коды және атауы 6805301 Химия
Код и наименование образовательной программы 6805301 Химия
Code and Name of the educational program 6805301 Chemistry

Модульдің № / № модуля / Module №	Пәндердің № / № дисциплины / Discipline №	ОҚУ ПӘНДЕРІНІҢ АТАУЫ НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН NAME OF TEACHING DISCIPLINES	ОҚУ ПӘНДЕРІНІҢ ЦИКЛІ (мәдетті компоненті / ЖОО компоненті / таңдау компоненті) / Цикл учебных дисциплин (образовательный компонент / Educational disciplines cycle (compulsory component / university component / component of choice)	ОҚУ пәндерінің коды Код учебных дисциплин Educational discipline code	Семестр / semester	Кредиттер саны Количество кредитов Number of credits	Курс/жұмыс (жоба) Курсовая работа (проект) Course work (project)	Білім алушылардың жұмыс уақытының бюджеті сағатпен Бюджет рабочего времени (час) Budget of working time (hours)						Семестр бойынша бөлу Распределение по семестрам Distribution by semesters								Пререквизиттер Прerequisites		
								Барлық аудит. сағат Всего аудит. часов Total classroom hours	Аудиториялық жұмыс / Аудиторная работа / Class work			ОБЖ / СРОП / WST	БӨЖ / СРО / WWS	I КУРС YEAR		II КУРС YEAR		III КУРС YEAR		IV КУРС YEAR				
									Д / ЛК / Lec	СПС / СПЗ / SPL	ЛС / ЛЗ / LC			1 sem / sem	2 sem / sem	3 sem / sem	4 sem / sem	5 sem / sem	6 sem / sem	7 sem / sem	8 sem / sem			
														Семестрдағы апталар саны Недель в семестре Weeks in a semester										
														аптасына аудиториялық сағат / аудиторных часов в неделю / classroom hours per week										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Тіл және әлеуметтік дайындық / Языковая и социокультурная подготовка / Language and socio-cultural training																								
Модуль / Module №1	1	Қазақстанның қазіргі заман тарихы / Современная история Казахстана / The modern history of Kazakhstan	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	1101 KKZT/SHK / MHK	2 ME/L 3/SE	5		150	45	30	15		35	70		2+1+0								МК / ШК / ShC
	2	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) / Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)/ Information and communication technologies (in English language)	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	2105 AKT/KTACT	4	5		150	45	15	15	15	35	70				1+1+1						МК / ШК / ShC
	3	Философия / Философия / Philosophy	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	2102 FI/Phi/Phyl	3	5		150	45	30	15		35	70			2+1+0							1101 KKZT/SHK / MHK
	4	Қазақ (орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / The Kazakh (Russian) Language	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	1104(1) K(O)T / (R)Ya / K(R)L	1	5		150	45		45		35	70	0+3+0									МК / ШК / ShC
		Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский) язык / The Kazakh (Russian) Language	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	1104(2) K(O)T / (R)Ya / K(R)L	2	5		150	45		45		35	70	0+3+0									1104(1) K(O)T / (R)Ya / K(R)L
	5	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	1103 (1) Sht /Ya / FL	1	5		150	45		45		35	70	0+3+0									МК / ШК / SHK
		Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	1103 (2) Sht /Ya / FL	2	5		150	45		45		35	70	0+3+0									1103 (1) Sht /Ya / FL
	6	Әлеуметтік-саяси білім беру модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) / Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) / Module of social and political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (CC)	1106 ASBEM/ MSPZ/ MSPK	1	8		240	72	30	42		56	112	2+3+0									МК / ШК / SHK
	7	Елбасы тағылымы Elbasy tagylymy	ЖБП (ЖК) ОД (ВК) ГЕД (UC)	2109 ET	3	2		60	18	18			14	28			1+0+0							1101 KKZT/SHK / MHK
	8	Абай әлемі. Жаңа қазақ жазуы Abai aleni. Zhana kazak zhazui	БП (ЖК) БД (ВК) БД (UC)	2206 AA.ZhKZh	4	5		150	45	15	30		35	70			1+2+0							МК / ШК / SHK 1104 (1,2) K(O)T / (R)Ya / K(R)L
9	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (OC)	1107 (1) DSH/ FK/ PT	1	2		60	60		60				0+4+0										МК / ШК / ShK
	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (OC)	1107 (2) DSH/ FK/ PT	2	2		60	60		60				0+4+0									1107 (1) DSH/ FK/ PT	
	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (OC)	2107 (3) DSH/ FK/ PT	3	2		60	60		60				0+4+0									1107 (2) DSH/ FK/ PT	
	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training	ЖБП (МК) ОД (ОК) ГЕД (OC)	2107 (4) DSH/ FK/ PT	4	2		60	60		60				0+4+0									2107 (3) DSH/ FK/ PT	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module						58		1740	690	138	537	15	350	700	15	13	8	10	0	0	0	0	0	0

Математикалық әдістер мен физикалық құбылыстар мен заңдарды практикалық қызметте қолдану / Применение математических методов и физических явлений и законов в практической деятельности / Application of mathematical methods and physical phenomena and laws in practice																											
Модуль / Module №2	10	Математика / Математика / Mathematics	БП (ЖК) БД (ВК) ВД (УС)	1201 Mat	1	5		150	45	15	30		35	70	1+2+0											MK / ШК / ShK	
	11	Физика / Физика / Physics	БП (ЖК) БД (ВК) ВД (УС)	1202 Fiz/ Fiz/ Phys	1	5		150	45	15	15	15	35	70	1+1+1												MK / ШК / ShK
	12	Компьютерлік бағдарламала құрылғыларымен химия және химиялық технологиялар есептерін шығару/ Решение задач химии и химической технологии компьютерными программными средствами / Solving problems of chemistry and chemical technology by computer software	БП (ЖК) ПД (ВК) ПД (УС)	4304 KBKH-TTESh/R ZHnTKPS/SPC hcHTCS	7	5		150	45	30	15		35	70										2+1+0			1215 ZhH/OH/GCh
	13	Химиялық физика / Химическая физика / Chemical Physics	КП (ТҚ)/ ПД (КВ)/ ПД (ЕС)	4312 HF/HF/ChPh	7	3		90	27	12		15	21	42											1+0+1		2210 FH/FH/PhCh
Жартылай өткізгіштер және диэлектриктер физикасы / Физика полупроводников и диэлектриков/ Physics of semiconductors and dielectrics	4312 ZOOF/PPPD/Ph SD	2210 FH/FH/PhCh																									
Қатты заттар физикасы/ Физика твердого тела/ Solid state physics	4312 KZF/FTT/SSPh	2210 FH/FH/PhCh																									
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module					18			540	162	72	60	30	126	252	6	0	0	0	0	0	0	0	5	0			
Химияның іргелі бөлімдерінің теориялық негіздерін кәсіби міндеттерді шешеу қолдану / Использование теоретических основ фундаментальных разделов химии в решении профессиональных задач / Using the theoretical foundations of the fundamental sections of chemistry in solving professional problems																											
Модуль / Module №3	14	Жалпы химия / Общая химия / General chemistry	БП (ТҚ) БД (КВ) ВД (ССН)	1215 ZhH/OH/GCh	2	7		210	63	15	30	18	49	98	1+2+1												MK / ШК / ShK
	Элементтер және олардың қосылыстарының химиясы/ Химия элементов и их соединений/ Chemical elements and their compounds	1215 EOKH-HEIS/Ch ETC		MK / ШК / ShK																							
	Зат құрылысы/ Строение вещества/ Structure of Matter	1215 ZK/SB/SM		MK / ШК / ShK																							
	15	Органикалық химия / Органическая химия / Organic chemistry	БП (ТҚ) БД (КВ) ВД (ССН)	2216 OH/OH/Och	3	5		150	45	15	15	35	70	1+1+1												MK / ШК / ShK	
	Көп ядролы конденсирленген және конденсирленбеген қосылыстар/ Многоядерные конденсированные и неконденсированные соединения/ Multi-core fused and unfused connection	2216 KYAKK/MKNK SMCFUFC		MK / ШК / ShK																							
	Гетероциклді қосылыстар/ Гетероциклические соединения / Heterocyclic compounds	2216 GK/GS/Hc		MK / ШК / ShK																							
	16	Бейорганикалық химия / Неорганическая химия / Inorganic chemistry	БП (ЖК) БД (ВК) ВД (УС)	2203 BH/NH/ch	3	5		150	45	15	15	35	70	1+1+1												MK / ШК / ShK, 1215 ZhH/OH/GCh	
	17	Аналитикалық химия / Аналитическая химия / Analytical chemistry	БП (МК) / БД (ВК) / ВД (ОС)	2207 AH/ACh/Ach	3	5		150	45	15		30	35	70	1+0+2												1215 ZhH/OH/GCh
	18	Физикалық химия / Физическая химия / Physical chemistry	БП (ЖК) БД (ВК) ВД (УС)	2210 PhCh/PhCh/ PhCh	4	7		210	63	15	30	18	49	98	1+2+1												1215 ZhH/OH/GCh 2203 BH/NH/ch
	19	Коллоидтік химия/ Коллоидная химия/ Colloid chemistry	БП (ТҚ) БД (КВ) ВД (ССН)	3223 KH/KH/CCh	6	5		150	45	15	15	15	35	70										1+1+1		2210 FH/FH/PhCh	
Адсорбциялық процестер/ Адсорбционные процессы/ Adsorption processes	3223 AP/AP/AP	2210 FH/FH/PhCh																									
Дисперсті жүйелер химиясы/ Химия дисперсных систем/ Chemistry of dispersed systems	3223 DZH/HDS/Ch DS	2210 FH/FH/PhCh																									
20	Оқу тәжірибесі / Учебная практика/ Educational practice	БП (МК) / БД (ВК) / ВД (ОС)	1206 OTAP/TP	2	1		30	30		30				1 апта/нед/ week												1215 ZhH/OH/GCh	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module					35			1050	336	90	135	111	238	476	0	4	9	4	0	3	0	0	0	0			
Химиялық заттар мен материалдарды синтездеу, түрлендіру және алу технологиясы әдістерін меңгеру/Овладение методами синтеза, модификации и технологии получения химических веществ и материалов/ Possession of methods of synthesis, modification and technology of obtaining chemicals and materials																											
21	Органикалық молекулалардың функционалды туындыларының химиясы/ Химия функциональных производных органических молекул/ Chemical functional derivatives of organic molecules	БП (ТҚ) БД (КВ) ВД (ССН)	3217 OMFTH/HFO M/ChFDOm	5	5		150	45	15	15	15	35	70										1+1+1		2216 OH/OH/Och		
	Органикалық синтез әдістері/ Методы органического синтеза/ Methods of organic synthesis		3217 OSAMOS/MOS																						2216 OH/OH/Och		
	Органикалық қосылыстардың кинетикасы мен механизмі/ Кинетика и механизмы органических реакций / Kinetics and mechanisms of organic reactions		3217 OKOM/MOR/K MOR																						2216 OH/OH/Och		

Module / Module №7	42	Химияны оқыту әдістемесі / Методика преподавания химии / Methods of Teaching Chemistry	БП (ТҚ) ПД (КВ) PD (CCh)	4306 HOA/MPH/MTCh	7	5	150	45	15	30	35	70	1+2+0	2203 BHNH/Ach, 2207 AH/AH/Ach, 2210 FH/FH/PhCh																								
		4306 HT/IL/HCh		2203 BHNH/Ach, 2207 AH/AH/Ach, 2210 FH/FH/PhCh																																		
		4306 GEZhNO/POR HE/PPRChE		2203 BHNH/Ach, 2207 AH/AH/Ach, 2210 FH/FH/PhCh																																		
		4301 PP/PP/PP		4306 HOA/MPH/MTCh																																		
43	Ғылыми экспериментті жоспарлау және нәтижелерін өңдеу/ Планирование и обработка результатов химического эксперимента/ Planning and processing of the results of a chemical experiment	БП (ЖҚ) ПД (ВҚ) PD (UC)	8	7	210	210	210						7 апта 7 нед 7 weeks	4306 HOA/MPH/MTCh																								
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module															15		450	282	27	255	0	56	112	0	0	0	5	4	2	4	0							
Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final Certification																																						
Қорытынды Мемлекеттік аттестация / Итоговая государственная аттестация / Final State Certification																																						
Module / Module №8	44	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру/ Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена/ Writing and defense of diploma work (project) or preparation and submission of comprehensive exam	ҚА (МК) ИА (ОК) FC (CC)	4501 DZht/HKKT/N ZDRPSKE/VD DWPSCE	8	12	360	108	108	84	168	0	0	0	0	0	0	0	0	7 апта 7 нед 7 weeks	4302 VDP/PDP/PDP																	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module																					12		360	108	0	108	0	84	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЖБП (МК) цикл бойынша барлығы / Итого по циклу ООД (ОК) / Total for cycle GED (OC)						51		1530	627	105	507	15	301	602	15	13	7	7	0	0	0	0																
ЖБП (ЖК немесе ТК) цикл бойынша барлығы / Итого по циклу ООД (ВК или КВ) / Total for the cycle of the GED (UC or EC)						7		210	63	33	30	0	49	98	0	0	4	0	0	0	0	0																
БП (ЖК) цикл бойынша барлығы / Итого по циклу БД (ВК) / Total for cycle BD (UC)						54		1620	717	102	537	78	301	602	6	0	8	6	0	5	0	0																
БП (ТҚ) цикл бойынша барлығы / Итого по циклу БД (КВ) / Total for cycle BD (EC)						58		1740	522	213	153	156	406	812	0	7	3	6	12	6	3	0																
БП (ЖҚ) цикл бойынша барлығы / Итого по циклу ПД (ВК) / Total for cycle PD (UC)						24		720	531	42	477	12	63	126	0	0	0	0	3	3	0	0																
КП (ТҚ) цикл бойынша барлығы / Итого по циклу ПД (КВ) / Total for cycle PD (EC)						36		1080	324	114	105	105	252	504	0	0	0	0	3	2	16	0																
Қорытынды Мемлекеттік аттестация / Итоговая государственная аттестация / Final State Certification						12		360	108	0	108	0	84	168	0	0	0	0	0	0	0	0																
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулям / TOTAL FOR MODULES						242		7260	2892	609	1917	366	1456	2912	21	20	22	19	18	16	15	0																

Семей қаласының Шакарим атындағы Ғылыми кеңесінде бекітілді /
Утверждено на заседании Ученого Совета университета имени Шакарима / Семей
Approved at the meeting of Academic Council of Semey University named after Shakarim

№ 10 хаттама / протокол / record 17-06 2020 жыл / года

Декан / Dean А. Касенов / A. Kasenov

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой /
Head of the Department А. Сабитова / A. Sabitova

Келісілген: / Согласовано / Approved by:

АМЖД директоры / Директор ДАВ /
Director of the DAA С. Түлегалиева / S. Tulegalieva

ОУЖ және ҚБ жетекшісінің м.а. / И.д. руководителя ОП и СУП /
Acting head of PS of the EP Ж. Жембайбаева / Zhembaybayeva

