

1007-0911 23-24

Модульдің атауы, коды және кредиті	Пәннің коды	Модульді құраушылардың атауы (пәндер, практика және т.б.) (пәндер, практика және т.б.)	Пәндер циклі	МК/ТК/ЖК	ECTS	Курстық жұмыс	Емтихан/ Саралау сынақ/Есеп	Барлық сағат саны	Барлық аудит. сағат	Лекция	СПЖ	ЛЖ	СОӨЖ	СӨЖ	Семестрлер							
															1 күрс	2 күрс	3 күрс	4 күрс				
															15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта

Қысқартулар: ЖБП-Жалпы білім беру пәндері, БП-Базалық пәндер, Ш-Бейнесуші (профильді), МК-Міндетті компонент, ТК-Таңдау компоненті, ЖЖ-Жоғары оқу орнының компоненті, СПЖ-Сәтшілер немесе практикалық жұмыс, ЛЖ-Лабораториялық жұмыс, СОӨЖ-Студенттің оқымашымен өлшеу жұмысы, СӨЖ-Студенттің өзіндік жұмысы, МБ-Мәлекеттік емтихан, Е-Емтихан, КЖ-Күрестік жұмыс, СС-Сарауды сынық, Х-Есеп

ЖАШЫ БІЛІМ - 56 кредит




Жалпы білім беру пәндері-56 кредит (ЖБП 01)	Қазақстан тарихы	ЖБП	МК	5	МБ	150	45	30	15	30	75	5	1 күрс		2 күрс		3 күрс		4 күрс			
													1	2	3	4	5	6	7	8		
KT 1101	Философия	ЖБП	МК	5	Е	150	45	30	15	30	75	5										
ASB 2103	Әлеуметтік-саясаттану білімі: Мәдениеттану, Психология	ЖБП	МК	4	Е	120	45	30	15	15	60											
K(O)T 1104	Әлеуметтік-саясаттану білімі: Әлеуметтану, Саясаттану Қазақ(Орыс) тілі	ЖБП	МК	4	Е	120	45	30	15	15	60											
Sh 1105	Шетел тілі	ЖБП	МК	10	1E,2E	300	90	90	90	60	150	5	5									
ICT 1106	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	ЖБП	МК	5	Е	150	45	30		15	75											
DSh 1(2)107	Дене шынықтыру	ЖБП	МК	8	1,2,3,4 СС	240	120		120		120	2	2	2	2							
1. GZA 3108	1. Ғылыми зерттеулердің әдістері																					
2. KSZHKMN 3108	2. Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері.																					
3. EKN3108	3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері.	ЖБП	ТК	5	Е	150	45	15	30	30	75											
4. KS 3108	4. Қаржылық сауаттылық негіздері.																					
5. EOK 3108	5. Экология және өмір қауіпсіздігі																					

ПЕДАГОГИКАЛЫҚ-ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ ДАЙЫНДЫҚ - 65 кредит

Педагогикалық-психологиялық дайындық (ППД 02)	Оқушылардың физиологиялық дамуы <th rowspan="2">БП <th rowspan="2">ЖК <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">Е <th rowspan="2">90 <th rowspan="2">30 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	БП <th rowspan="2">ЖК <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">Е <th rowspan="2">90 <th rowspan="2">30 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	ЖК <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">Е <th rowspan="2">90 <th rowspan="2">30 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	3 <th rowspan="2">Е <th rowspan="2">90 <th rowspan="2">30 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	Е <th rowspan="2">90 <th rowspan="2">30 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	90 <th rowspan="2">30 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th></th></th>	30 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th></th>	15 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th></th>	15 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th></th>	0 <th rowspan="2">15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th></th>	15 <th rowspan="2">45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th></th>	45 <th rowspan="2">3 <th rowspan="2">5 </th></th>	3 <th rowspan="2">5 </th>	5
ZHP 2210	Педагогика және тәрбие жұмысының әдістемесі	БП	ЖК	5	Е	150	45	30	15	0	30	75		
PTZha 2211	Ингибиция білім берудегі арнайы педагогикалық технологиялар	БП	ЖК	5	Е	150	45	30	15	0	30	75		
IBBAPT 3212	Математиканы оқыту әдістемесі	ПП	ЖК	5	Е	150	45	15	30	0	30	75		

Барлығы		80	0	0	2400	795	240	450	105	405	1200	13	11	12	12	9	11	12	0	
Білім траекториясы I: Математик зерттеуші																				
Білім траекториясы-17 кредит (Білім алушы Траекторияның біреуін таңдауы)																				
Математик зерттеуші модулі 18 кредит		ММБЕК 3339	Математикадан мәтіндік есептер және оларды қолдану	ПП	ТК	5		Е	150	45	15	30				30	75		5	
		ZHKGS 4340	Жазықтықтағы және кеңістіктегі геометриялық салулар	ПП	ТК	6		Е	180	60	30	30					30	90		6
		MOESH 4341	Математикадан олимпиадалық есептерді шығару	ПП	ТК	6		Е	180	60	30	30				30	90		6	
		Барлығы траектория бойынша				17			510	165	75	90	0	0	0	0	255	0	0	12
Білім траекториясы 2: Теориялық физика																				
Теориялық физика модулі 18 кредит		TF1 3339	Теориялық физика 1	ПП	ТК	5		Е	150	45	15	30				30	75		5	
		TF2 4340	Теориялық физика 2	ПП	ТК	6		Е	180	60	30	30					30	90		6
		Asi 4341	Астрономия	ПП	ТК	6		Е	180	60	15	15	15	30	30		30	90		6
		Барлығы траектория бойынша				17			180	60	15	15	30	30		30	90	0	0	6
Minor																				
		1-пан		БП	ТК	5		Е	150	45	15	30				30	75		5	
		2-пан		БП	ТК	4		Е	120	45	15	30				15	60		4	
		3-пан		БП	ТК	5		Е	150	45	15	30				30	75		5	
		Барлығы				14			420	135	45	90	0	0	0	75	210	0	0	0
		ЖБП бойынша барлығы				56	0	0	1680	570	165	390	15	17	11	6	0	5	4	5
		БП бойынша барлығы				36	0	0	1080	345	165	180	0	2	7	7	10	9	5	0
		ПП бойынша барлығы				140	0	0	4200	1860	375	1410	105	11	12	17	20	16	32	15
		Қорытынды аттестаттау				8			240				40							8
		Барлығы				240	240		7200	2775	705	1980	120	1090	3305	30	30	30	30	37

КЕЛІСІПЕН

Академиялық істер департаментінің директоры  Д.Т. Бердалиев
 Физика-математика факультетінің деканы м.а.  А.Б. Ибаипова
 Математика кафедрасының меңгерушісі м.а.  Г.О. Жәгітбайева