

Нот-фур 24.25

Модульдің атауы, коды және кредиті	Пәннің коды	Модульді құраушылардың атауы (пәндер, практика және т.б.) (пәндер, практика және т.б.)	Пәндер циклі	МК/ТҚ/ЖК	ECTS	Курстық жұмыс	Бақылау түрі		Барлық сағат саны	Барлық аудит. сағат	Лекция	СПДЖ	ЛЖ	СОӨЖ	СӨЖ	Семестрлер															
							1 курс	2 курс								3 курс	4 курс	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
																1	2	3	4	5	6	7	8								
																15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта

Қосқандар: ЖБП-Жалпы білім беру пәндері, БП-Бастапқы пәндер, ШП-Бейнесуші (профилді), МК-Міндетті компоненті, ТҚ-Танды компоненті, ЖК-Жоғрафия оқу орнының компоненті, СПДЖ-Семілер немесе практикалық жұмыс, ЛЖ-Лабораториялық жұмыс, СОӨЖ-Студенттің оқушымен бірігіп жүргізілуі, СӨЖ-Студенттің өзіндік жұмысы, Е-Емтихан, КЖ-Курстық жұмыс, СС-сарауу сынық, Х-Хесеп

ЖАЛПЫ БІЛІМ -56 кредит

КТ 1101	Қазақстан тарихы	ЖБП	МК	5	МЕ	150	45	30	15	30	75	5																										
ЕП 2102	Философия	ЖБП	МК	5	Е	150	45	30	15	30	75																											
АБВ 2103	Әлеуметтік-саясаттану білімі: Мәдениеттану, Психология	ЖБП	МК	4	Е	120	45	30	15	15	60																											
КОТ 1104	Әлеуметтік-саясаттану білімі: Әлеуметтану, Саясаттану Қазақ (Орыс) тілі	ЖБП	МК	4	Е	120	45	30	15	15	60																											
Шт 1105	Шетел тілі	ЖБП	МК	10	1Е,2Е	300	90		90	60	150	5	5																									
ІСТ 1106	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	ЖБП	МК	5	Е	150	45	30		60	150	5	5																									
ДСН І(2)107	Дене шынықтыру	ЖБП	МК	8	1,2,3,4 СС	240	120		120		120	2	2	2	2																							
Барлығы																					56	0	0	1680	570	165	390	15	270	840	17	17	11	6	0	5	0	0

ПЕДАГОГИКАЛЫҚ-ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ ДАЙЫНДЫҚ - 65 кредит

Педагогикалық-психологиялық дайындық (ППД 02)		Оқушылардың физиологиялық дауы		БП	ЖК	3	Е	90	30	15	15	0	15	15	45					
OFD 2209	Жасөспірімдер психологиясы	БП	ЖК	4	Е	120	45	30	15	15	0	15	15	60						
ZHP 2210	Педагогика және тәрбие жұмысының әдістемесі	БП	ЖК	5	Е	150	45	30	15	15	0	30	30	75						
PTZHA 2211	Инклюзивті білім берудегі арнайы педагогикалық технологиялар	БП	ЖК	5	Е	150	45	30	15	15	0	30	30	75						
МОВА 3313	Математиканы оқыту әдістемесі	ПП	ЖК	5	Е	150	45	15	30	0	30	75								

Әдістемелік дайындық (Ә)		БТ	ЖК	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
БЭТ 3214	Бағалаудың заманауи технологиялары	БТ	ЖК	5										
МОДА/3315 <i>FOR</i>	Физиканы оқытудың әдістемесі	ПП	ЖК	5										
МОЖТ 4316	Математика оқытудың инновациялық және компьютерлік технологиялары	ПП	ЖК	4										
МОЖТ 4317 <i>FOR</i>	Физиканы оқытудың компьютерлік және инновациялық технологиялары	ПП	ЖК	4										
ОР 1318	Оқу практика	ПП	ЖК	2										
РРР 2319	Психологиялық-педагогикалық практика	ПП	ЖК	2										
РР 3320	Педагогикалық практика	ПП	ЖК	6										
РР 4321	Педагогикалық практика	ПП	ЖК	10										10
ДР 4322	Дипломалды практика	ПП	ЖК	5										5
Барлығы				65										

КӘСІБИ ДАЙЫНДЫҚ -97 кредит

Бейнедеуші пәндер -80 кредит

Іргелі математика модулі 48 кредит		БТ	ЖК	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ЕМ 1323	Элементарлық математика	ПП	ЖК	3										
АСТ 1324	Алгебра және сандар теориясы	ПП	ЖК	5										
АРС 1325	Аналитикалық және проективті геометрия	ПП	ЖК	5										
МА1 1326	Математикалық анализ 1	ПП	ЖК	6										
МА1 2327	Математикалық анализ 2	ПП	ЖК	6										
ДТ 2328	Дифференциалдық теңдеулер	ПП	ЖК	6										
МЛДМ 3329	Математикалық логика және дискретті математика	ПП	ЖК	4										
ІТМС 3330	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	ПП	ЖК	4										
МЕСНР 4331	Математикалық есептер шығару практикасы	ПП	ЖК	6										
МОЗЫ 3332	Математиканы оқытудың жасанды интеллект	ПП	ЖК	3										
Мех 1333	Механика	ПП	ЖК	5										
МФ 2334	Молекулалық физика	ПП	ЖК	6										
ЕМ 2335	Электр және магнетизм	ПП	ЖК	6										
Орп 3336	Оптика	ПП	ЖК	5										
ААУАФ 3337	Атом және атом ядросының физикасы	ПП	ЖК	4										
ФЕСНР 4338	Физикалық есептер шығару практикасы	ПП	ЖК	6										

Жалпы физика модулі 32 кредит		БТ	ЖК	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мех 1333	Механика	ПП	ЖК	5										
МФ 2334	Молекулалық физика	ПП	ЖК	6										
ЕМ 2335	Электр және магнетизм	ПП	ЖК	6										
Орп 3336	Оптика	ПП	ЖК	5										
ААУАФ 3337	Атом және атом ядросының физикасы	ПП	ЖК	4										
ФЕСНР 4338	Физикалық есептер шығару практикасы	ПП	ЖК	6										

Барлығы		80	0	0	2400	795	240	450	105	405	1200	13	11	12	12	9	11	12	0	
Білім траекториясы 1: Математик зерттеуші																				
<i>Білім траекториясы-17 кредит (Білім алушы траекторияның біреуін таңдады)</i>																				
Математик зерттеуші модулі 18 кредит		ММБЕК 3339	Математикадан мәтіндік есептер және оларды қолдану	ПП	ТК	5		Е	150	45	15	30								
		ЗМКGS 4340	Жазықтықтары және кеністіктегі геометриялық салулар	ПП	ТК	6		Е	180	60	30	30								
		МОЕСН 4341	Математикадан олимпиадалық есептерді шығару	ПП	ТК	6		Е	180	60	30	30								
		Барлығы траектория бойынша				17			510	165	75	90	0	90	255	0	0	0	0	5
		Білім траекториясы 2: Теориялық физика																		
Теориялық физика модулі 18 кредит		ТФ1 3339	Теориялық физика 1	ПП	ТК	5		Е	150	45	15	30								
		ТФ2 4340	Теориялық физика 2	ПП	ТК	6		Е	180	60	30	30								
		Аст 4341	Астрономия	ПП	ТК	6		Е	180	60	15	15	15	30	30	90				
		Барлығы траектория бойынша				17			180	60	15	15	15	30	30	90	0	0	0	6
Минор вариативті модульдер-14 кредит																				
			1-пан	БП	ТК	5		Е	150	45	15	30								
			2-пан	БП	ТК	4		Е	120	45	15	30								
			3-пан	БП	ТК	5		Е	150	45	15	30								
		Барлығы				14			420	135	45	90	0	75	210	0	0	0	5	4
ЖЕП бойынша барлығы						56		0	1680	570	165	390	15	270	840	17	17	11	6	0
БП бойынша барлығы						36		0	1080	345	165	180	0	195	540	0	2	7	7	10
ПП бойынша барлығы						140		0	4200	1860	375	1410	105	585	1725	13	11	12	17	20
Қорытынды аттестаттау						8			240					40	200					
Барлығы						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. Ибашова
 Математика кафедрасының меңгерушісі м.а. _____ Г.О. Жетпісбаева