Учебный план - 6В05302-Физика

Код	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры									
модуля			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
ОБЩЕОБ	БРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)	56		I	1			ı				
	ЕЛЬНЫЙКОМПОНЕНТ (ОК)	51										
M-1	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10										
	СовременнаяисторияКазахстана	5		5								
	Философия	5			5							
M-2	M-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)	8										
	Социология	2			2							
	Политология	2			2							
	Культурология	2			2							
	Психология	2			2							
M-3	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25										
	Иностранный язык	10	5	5								
	Казахский (Русский) язык	10	5	5								
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	5									
M-4	М-4 Модуль здорового образа жизни	8										
	Физическая культура	8	2	2	2	2						
	Компонент по выбору (КВ) (выбирает студент)	5										
	Основы экономики и предпринимательства					5						
	Основы права и антикоррупционной культуры											
	Безопасность жизнедеятельности человека	5										
	Экология и устойчивое развитие											
	Лидерство и молодежная политика											
	Итого по обязательному компоненту	56	12	17	20	7	0	0	0	0		
	ЦИКЛБАЗОВЫХДИСЦИПЛИН(БД)	112		I		l.		ı				
	ВУЗОВСКИЙКОМПОНЕНТ (ВК)	56										
M-5	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	5										
	Арт образование	5						5				
	Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)	20										
	1 Дисциплина Minor	5					5					
	 Дисциплина Minor 	5							5			
	3 Дисциплина Minor	5							5			
	4 Дисциплина Minor	5								5		
M-6	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10										
	Казахский (русский) (С2)	5					5					
	Продвинутый иностранный	5						5				
M-7	М-7 Модуль базовых дисциплин по физике	21										
	Механика	6	6									
	Молекулярная физика	6		6								
	Квантовая механика	5						5				

	Производственная практика	4						4		
	Итого повузовскомукомпоненту	56	6	6	0	0	10	19	10	5
	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	56								
M-8	М-8 - 1 Модуль математических и компьютерных основ физики	20								
	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	4							
	Математический анализ	5		5						
	Дифференциальные и интегральные уравнения	4			4					
	Программирование - 1	5		5						
	Учебная практика (вычислительная)	2				2				
	М-8 - 2 Модуль математических и компьютерных основ физики	20								
	Алгебра и теория чисел	4								
	Математическая логика и дискретная математика	5								
	Уравнения частных производных	4								
	Компьютерная графика - 1	5								
	Учебная практика (вычислительная)	2								
M-9	М-9-1 Модуль теоретической физики	19								
	Классическая механика	5				5				
	Электродинамика	5					5			
	Статистическая физика	5					5			
	Основы теплопроводности	4						4		
	М-9-2 Модуль теоретической физики	19								
	Теоретическая механика	5								
	Электростатика и магнитостатика	5								
	Равновесная и неравновесная термодинамика	5								
	Вычислительный практикум по теплофизике	4								
M-10	М-10-1 Модуль специальных дисциплин	17								
	Математическое и компьютерное моделирование физических процессов	5								5
	Введение в материаловедение	3						3		
	Scientific Writing (научное письмо)	4							4	
	Ведение в астрофизику	5							5	
	М-10-2 Модуль специальных дисциплин	17								
	Компьютеры в физике	5								
	Технология обработки материалов	3								
	Научное письмо	4								
	Проблемы эволюция Вселенной	5								
	Компонент по выбору, итого	56	9	5	4	7	10	7	9	5
	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)	60			· ·	<u> </u>	10			
	ВУЗОВСКИЙКОМПОНЕНТ (ВК)	- 00	1							
M-11	М-11 Модуль фундаментальных дисциплин по физике	21	1							
	Электричество и магнетизм	6			6		1			
	Оптика	6				6	1			
	Физика атома и атомного ядра	6	1				6			
	Методы математической физики	3	1	1			3			

M-12	М-12 Модуль практических навыков	20								
	Производственная практика	15							7	8
	Методика решения задач повышенной трудности	5				5				
	Итого повузовскомукомпоненту	41								
	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)									
M-13	М-13-1 Модуль прикладная и экспериментальная физика	19								
	Физические основы нанотехнологий	4							4	
	Программирование - 2	5			5					
	Астрономия	5				5				
	Робототехника и искусственный интеллект	5						5		
	М-13-2 Модуль прикладная и экспериментальная физика	19								
	Методы исследования наноматериалов	4								
	Компьютерная графика -2	5								
	Основы небесной механики	5								
	Мехатроника и телемеханика	5								
	Компонент по выбору, итого	19	0	5	6	16	9	5	11	8
	Всего по теоретическому обучению	228								
	Всего практик	21				2		4	7	8
дополн	ИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)	2								
	Абайтану	2								
	Служение обществу	2								
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2								
	Флешмоб-тренинг	2 12								
ИТОГОВА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ									12
	Написаниеизащитадипломнойработы (проекта)	12								
ИТОГО		240	27	33	30	30	29	31	30	30