

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



Утверждаю

Ректор РГП на ПХВ «Казахский
национальный педагогический
университет имени Абая»

_____ Т. Балыкбаев

«___» _____ 2020 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B01506- Физика-информатика

Кафедра «физики»

Алматы, 2020

1. Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)		56								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		51								
MIMK	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	Современная история Казахстана 12765	5		5						
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)	8								
	Социология	2			2					
	Политология	2			2					
	Культурология	2			2					
	Психология	2			2					
IKM	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25								
	Иностранный язык 16131	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык 16950	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	5							
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
OOD KV	Компонент по выбору (КВ)	5								
	Основы экономики и предпринимательства	5				5				
	Основы права и антикоррупционной культуры									
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
	Лидерство и молодежная политика									
	Итого по обязательному компоненту	56	17	17	15	7	0	0	0	0
ЦИКЛБАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		53								
BDVK	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	5								
MFMPK	Артобразование	5						5		
BDVK	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10								
KYaM	Казахский (русский) (B2)	5					5			
	Продвинутый иностранный	5						5		

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
BDVK MPD	М-7 Психолого-педагогический модуль	20								
	Педагогика	5			5					
	Психология	3				3				
	Физиология развития школьников 16147	3	3							
	Инклюзивное образование	5					5			
	Технологии воспитательной работы	4					4			
BDVK MDOT	М-8 Модуль дистанционно-образовательных технологий	9								
	Цифровые технологии в образовании	5						5		
	Методика и технологии дистанционного обучения	4							4	
BDVK MM	М-9 Модуль методики	9								
	Методика преподавания физики	5			5					
	Методика преподавания информатики	4				4				
Итого по вузовскому компоненту		53	3	0	10	7	14	15	4	0
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		59								
BDKVM-10	М-10-1 Модуль профессиональной подготовки 1	38								
	Механика	5	5							
	Молекулярная физика	5		5						
	Электричество и магнетизм	5			5					
	Оптика	5				5				
	Физика атома, атомного ядра и твердого тела	5					5			
	Учебная практика	6		2	2	2				
	Педагогическая практика	8					4	4		
	М-10-2 Модуль профессиональной подготовки 1									
	<i>Кинематика, динамика, статика</i>									
	<i>МКТ и термодинамика</i>									
	<i>Электростатика и магнитостатика</i>									
	<i>Корпускулярно-волновая теория света</i>									
	<i>Основы теории атома и атомного ядра</i>									
	<i>Учебная практика</i>									
	<i>Педагогическая практика</i>									
BDKVM-11	М-11-1 Модуль математики и компьютерных технологий	20								
	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	4							
	Математический анализ	4		4						

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Дифференциальные и интегральные уравнения	3				3				
	Программирование	4				4				
	Электроника	5							5	
	М-11-2 Модуль математики и компьютерных технологий									
	<i>Алгебра и теория чисел 24119</i>									
	<i>Математическая логика и дискретная математика</i>									
	<i>Уравнения частных производных</i>									
	<i>Компьютерная графика 24122</i>									
	<i>Учебная практика (вычислительная)</i>									
	Компонент по выбору, итого	59	9	11	7	14	9	4	5	0
	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)	60								
	ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)	25								
PDVK MI	М-12 Модуль профессиональной подготовки 2	25								
	Техника школьного эксперимента	5		5						
	Архитектура компьютера и операционные системы	5						5		
	Образовательная робототехника и мехатроника	5					5			
	Разработка Web приложения	5							5	
	База данных и информационные системы	5							5	
	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	35								
PDKVM14	М-14-1 Модуль теоретической физики	16								
	Классическая механика	4				4				
	Электродинамика	4					4			
	Квантовая механика	4						4		
	Статистическая физика	4							4	
	М-14-2 Модуль теоретической физики									
	<i>Ньютоновская механика</i>									
	<i>Электростатика и основы электродинамики</i>									
	<i>Физика микрообъектов</i>									
	<i>Равновесная и неравновесная термодинамика</i>									
Производственная (Педагогическая) практика	19							5	14	
Компонент по выбору, итого	35									
Итого по профилирующему циклу	60	0	5	0	4	9	9	19	14	

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Всего по теоретическому обучению	195	29	31	30	30	28	24	23	0
	Всего практик	33		2	2	2	4	4	5	14
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)	4								
	Абайтану	2	*							
	Служение обществу	2				*				
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2			*					
	Флешмоб-тренинг	2		*						
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12								
	Комплексный экзамен по специальности	12								12
	Написание и защита дипломной работы (проекта)									
	ИТОГО	240	29	33	32	32	32	28	28	26