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



УT	верждан	0
Рен	ктор РГ	П на ПХВ «Казахский
наі	циональ	ный педагогический
уни	иверсит	ет имени Абая»
		Т. Балыкбаев
«	»	2020 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В01509- Подготовка учителей информатики и робототехники

Кафедра «Информатика и информатизации образования»

1. Учебная план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы		Семестры								
		ECTS	Ι	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)											
MIMK	Модуль историко-мировозренческих компетенций	10									
	Современная история Казахстана	5		5							
	Философия	5			5						
MSPZ	M-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	8									
	Социология	2			2						
	Политология	2			2						
	Культурология	2			2						
	Психология	2			2						
IKM	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						
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8									
	Физическая культура	8	2	2	2	2					
OOD KV	Компонент по выбору (КВ) (выбирает студент)	5									
	Основы экономики и предпринимательства					5					
	Основы права и антикоррупционной культуры										
	Безопасность жизнедеятельности человека Экология и устойчивое развитие										
	Лидерство и молодежная политика										
	Итого по обязательному компоненту	56	12	17	20	7	0	0	0	0	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)		112			•		•	•	•	•	
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)											
BDVKM5	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	5									
	Арт образование	5						5			
BDVKM7	М-6 Искусственный интеллект и робототехника	10									
KAyM	Основы искусственного интеллекта	5					5				
	Информатика и робототехника	5							5		
BDVKM8	М-7 Модуль педагогического компетенций	20									

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы		Семестры							
		ECTS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
MPK	Педагогика	5			5					
	Психология	3				3				
	Инклюзивное образование	5					5			
	Физиология развития школьника	3	3							
	Технологии воспитательной работы	4						4		
BDVK	М-8 Модуль дистанционно-образовательных технологий	10								
MDOT	Цифровые технологии в образовании	5					5			
	Методика и технологии дистанционного обучения	5						<mark>5</mark>		
BDVK	М-9 Модуль педагогического мастерства	12								
MPM	Методика преподавания информатики	<mark>6</mark>					6			
	Методика преподования информационно-коммуникационных	<mark>6</mark>							6	
	технологий в начальной школе									
	Итого по вузовскому компоненту	57	3	0	5	3	21	14	11	
	НТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	55								
BDKVM	М-10.1 Модуль естественно-научный модуль 1	26								
10.1 MEN	Математический анализ	5	5							
IVIEIN	Дискретная математика	5		5						
	Физика	5	5							
	Основы алгоритмизации и программирование	6	6							
	Основы электроники	5				5				
BDKVM	М-10.2 Модуль естественно-научный модуль 2									
10.2 MEN	Алгебра и теория чисел									
	Дискретная математика и математическая логика	26								
	Курс общей физики	20								
	Введение в программирование									
	Основы электротехники и электроники									
BDKVM	М-11.1 Модуль программирования 1	15								
11.1 MP	Языки и технологии программирования	5		5						
	Процедурное программирование	5		_	5					
	Объектно-ориентированное программирование	5				5				
	o observed of manufacturing organization									
BDKVM	М-11.2 Модуль программирования 2									
11.2 MP	Языки программирования									
	Системное программирование	15								
	Разработка Web приложении									
	,									
BDKVM 12	М-12 Модуль практики	14								
MP	Учебная практика	6		2	2	2				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы			Семестры							
		ECTS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Педагогическая практика	8 55					4	4			
	Компонент по выбору, итого		16	12	7	12	4	4	0	0	
цикл проф	РИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)	60									
вузовски	Й КОМПОНЕНТ (ВК)	31									
PDVK 13	М-13 Модуль фундаментальной подготовки	31									
MFP	Обучение неалгоритмическим методом управления роботами	5							5		
	Математическое моделирование и численные методы	6							6		
	Компьютерные сети и защита информации	6							6		
	Теоретические основы информатики	3				3					
	Основы 3D-моделирования для 3D-печати	6					6				
	Архитектура компьютера и операционные системы	5				5					
	Итого по вузовскому компоненту		0	0	0	8	6	0	17	0	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		29									
	М-14.1 Модуль профессиональной подготовки 1	10									
	Конструирование, автоматизация и	5						5			
	программирование роботов										
	Образовательная робототехника и мехатроника	5						5			
	М-14.2 Модуль профессиональной подготовки 2										
	Менеджмент в образовании и электронная документация	10									
	Мехатронные и робототехнические системы										
	Производственная (Педагогическая) практика	19							5	14	
КОМПОНЕН	ІТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	29						5	10	14	
	Итого по профилирующему циклу	60	0	0	0	8	6	5	27	14	
	Всего по теоретическому обучению		31	27	30	28	27	24	28	0	
	Всего практик	33	0	2	2	2	4	4	5	14	
дополнител	1ЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)	4									
	Абайтану	2	*								
	Служение обществу	2		*							
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2			*						
	Флешмоб-тренинг	2		*							
итогор 4 д		12									
MIOI OBAN	АТТЕСТАЦИЯ	12									
	Комплексный экзамен по специальности	10				-	 		 	12	
итого	Написание и защита дипломной работы (проекта)	12	21	20	22	20	21	20	22	12	
ИТОГО		240	31	29	32	30	31	28	33	26	