Утверждено

Председатель ОМС _____

«_____»_____2026 г.

Матрица компетенций ООП 550200 Физико-математическое образование (профиль Информатика)

№	Компетенции		ОК-1	ИК-1	ИК-2	ИК-3	СЛК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
	Дисциплины	**Кол. кред**																									
Б.1.1.	**Гуманитардык, социалдык жана экономикалык цикл.**																										
Б.1.1.1.	Кыргыз тили жана адабияты	8	*	*	*																						
Б.1.1.2.	Орус тили	4	*	*																							
Б.1.1.3.	Чет тили	4		*	*																						
Б.1.1.4.	Кыргызстандын тарыхы	4	*							*																	
Б.1.1.5.	Манас таануу	2	*	*																							
Б.1.1.6.	Кыргызстандын географиясы	2	*														*	*			*		*				
Б.1.1.7.	Философия/Философия	4	*							*												*					
Б.1.1.2.	**Өзгөрүлмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар**																										
Б.1.1.2.1.	Профессионалдык этика	2					*				*																
Б.1.2.	**Математикалык жана табигый илимдик цикл**																										
	Негизги бөлүк																										
Б.1.2.1.	Математика	2				*	*					*															
Б.1.2.2.	Информатика	4			*												*										
Б.1.2.3.	Азыркы табият таануунун концепциялары	2	*																								
Б.1.2.4.	Экология	2	*							*																	
Б.1.2. 1.	**Өзгөрүлмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар**																										
Б.1.2.1.2.	Физикалык-математикалык билим берүүдөгү маалыматтык-коммуникациялык технологиялар	2	*		*																			*			

Б.1.2.1.3.	Мультимедиялык технологиялар	2			*				*																		
Б.1.3.	**Негизги жалпы кесиптик бөлүк**																										
Б.1.3.1.	Психология	10						*								*				*	*			*			
Б.1.3.2.	Педагогика	10						*			*			*		*			*						*		
Б.1.3.3.	Курактык анатомия, физиология жана гигиена	2								*																	
Б.1.3.4.	Өмүр коопсуздугу	2	*							*																	
Б.1.3.2.2.	Жогорку математика	4			*		*										*										
Б.1.3.2.3.	Физиканын жалпы курсу	3	*																								
Б.1.3.2.4.	Физикалык-математикалык билим берүүнүн методикасы (Математика)	4							*		*						*										
Б.1.3.2.5.	Физикалык-математикалык билим берүүнүн методикасы (Информатика)	6											*		*		*									*	*
Б.1.3.2.6.	Физикалык-математикалык билим берүүнүн методикасы (Физика)	4							*			*			*												
Б.1.3.2.	**Өзгөрүлмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар**																										
Б.1.3.2	**Негизги бөлүк**																										
Б.1.3.2.7	Информатиканын теориялык негиздери	6			*									*							*						
Б.1.3.2.8.	Программалоо	10							*		*	*	*								*						
Б.1.3.2.9.	Программалык камсыз кылуу	4										*												*			
Б.1.3.2.10.	Эсептөө тутумунун архитектурасы	4										*															
Б.1.3.2.11.	Маалымат технологиялары жана базалары	4				*							*														
Б.1.3.2.12.	Компьютердик графика	3																			*			*			
Б.1.3.2.13.	Предметке багытталган маселелерди чыгаруунун программалоо практикуму	4									*	*															
Б.1.3.2.14.	Компьютердик математиканын тутумдары	5			*				*				*														
Б.1.3.2.15	Жасалма интеллекттин негиздери	2			*																			*			

Б.1.3.2.16.	Математикалык жана физикалык маселелерди компьютерге моделдештирүү	4			*				*								*										
Б.1.3.2.17.	Компьютердик тармактар жана телекоммуникация системалары	4															*				*			*			
Б.1.3.2.18.	Маалыматтык коопсуздук	3	*		*																						
Б.1.3.2.19.	Робототехникадагы программалоо элементтери	2									*	*															
Б.1.3.2.20.	Дискреттүү математика	2				*	*																				
Б.1.3.2.21.	Математикалык логика жана алгоритмдердин теориясы	4															*		*						*		
Б.1.3.2.22.	Сандык методдор	2							*		*											*					
Б.1.3.2.23.	Математикалык статистика	2				*			*																		
Б.1.3.2.24.	Мультимедиа технологиялары	2			*																						
Б.1.3.2.25.	WEB программалоо	5									*	*															
Б.1.3.2.26.	Стандарттык эмес жана кырдаалга жараша койгойлуу маселелерди программалоо	4									*			*								*					
Б.1.3.2.27.	Объектиге багытталган программалоо	4									*		*														
Б.1.3.2.28.	Информатиканы окутууда заманбап койгойлор	4															*					*					
Б.1.3.3.	**Студенттер тандоочу дисциплиналар**																										
Б.1.3.3.1.	Информатиканы окутууда класстан сырткары иштерди уюштуруу1	4									*			*													
	Микроэлектроника 1											*	*														
Б.1.3.3.3.	Информатиканы окутууда класстан сырткары иштерди уюштуруу2	4													*			*									
	Микроэлектроника 2									*																	*
Б.1.3.3.5.	Математикалык моделдер, ыкмалар жана теориялар1	4	*						*																		

	WEB тиркемелерди иштеп чыгуу 1				*																			*			
Б.1.3.3.7.	Математикалык моделдер, ыкмалар жана теориялар2	4												*			*										
	WEB тиркемелерди иштеп чыгуу 2											*														*	
Б.1.3.3.11.	Санариптик билим берүү технологиялары	4											*				*										
	Мектептеги жаны маалыматтык технологиялар											*															*
Б.1.3.3.12.	Билим берүүдөгү заманбап технологиялар	4															*			*							
	Окутуунун натыйжаларын балоонун заманбап каражаттары 1					*	*		*		*						*										*
Б.1.3.3.12.	Санариптик билим берүү чөйрөсүн калаптандыруу	4					*						*				*										
	Окутуунун натыйжаларын балоонун заманбап каражаттары 2								*																		*
Б.1.3.3.12.	Маалыматтык технологиялардын негиздери	4	*																					*			
	Операцияларды изилдөө										*												*				
Б.1.3.3.12.	Дене тарбия		*				*																				
Б.2.	**Педагогикалык практикалар:**																										
Б.2.1.	Үзгүлтүксүз-көнүктүрүү практикасы	2					*				*																
Б.2.2.	Кесиптик-базалык практика	8										*						*		*				*			
Б.2.3.	Кесиптик-профилдик практика	6											*		*		*										
Б.2.4.	Квалификация алдындагы практика	4																	*		*		*				
	Аттестация																									*	