



**3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах					Форма			Распределение часов по курсам										Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций	
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс					2 курс						
					лк	пр	лб					1 сем		2 семестр			3 семестр			4 семестр			
												16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель						
лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.									
<b>БЛОК I</b>																							
<b>I. Общенаучный цикл</b>																							
	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)</b>	14	420	192	64	128		228															
M.1.1	КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК (профессиональный)	3	90	40		40		50	1			40						КЯ	ИК-1,СЛК-1,2				
M.1.2	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (профессиональный)	3	90	40		40		50	2				40					КЛиМК	ИК-1,СЛК-1,2				
M.1.3	ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ	4	120	56	32	24		64	2				32	24				ФиСГН	ОК-1-3; ИК-2				
M.1.4	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4	120	56	32	24		64	1		32	24						ОБИС	ОК-1-3; ИК-1; СЛК-1				
M.1.Э	<b>ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом)</b>	4	120	56	32	24	0	64															
M.1.Э.1	ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	4	120	56	32	24		64	2				32	24				ФиСГН	ОК-1,СЛК-4, ПК-4, 13				
	<b>ИТОГО по I ЦИКЛУ (в часах)</b>		540	248	96	152		292				96		152									
	<b>ИТОГО по I ЦИКЛУ (в кредитах)</b>	18										7		11									
<b>II. Профессиональный цикл</b>																							
	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>	8	240	112	48	64		128															
M.2.1	ТЕСТИРОВАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ	4	120	56	24		32	64	2				24		32			ПИ	ПК-1, 2, 5				
M.2.2	МЕТОДЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4	120	56	24		32	64	3						24		32	ПИ	ПК-5				
M.2.Э	<b>ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом)</b>	46	1380	608	288	128	192	772															
	<b>ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																						
M.2.Э.1	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И МУЛЬТИМЕДИА/WEB АНИМАЦИЯ	5	150	64	32		32	86	1		32		32					ПИ	ОК-3,ПК-1, 2, 6, 9				
M.2.Э.2	XML и WEB- ПРОГРАММИРОВАНИЕ /СТРУКТУРНОЕ И ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	5	150	64	32		32	86	3					32		32		ПИ	ПК-3, 6, 8				
M.2.Э.3	МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ/СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	5	150	64	32		32	86	1		32		32					ПИ	ПК-3, 6, 10				
M.2.Э.4	BIG ДАТАПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ	5	150	64	32		32	86	3					32		32		ПИ	ПК-1, 10, 11				
M.2.Э.5	РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ / ВИЗУАЛЬНО-КОМПОНЕНТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVA	5	150	64	32	32		86	3					32	32			ПИ	ПК-2, 8, 9				
M.2.Э.6	ОСНОВЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛИКЛАДНОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ	5	150	64	32	32		86	3					32	32			ПИ	ПК-2, 8,9				
M.2.Э.7	ОСНОВЫ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ/ СИСТЕМЫ ХРАНИЕНИЯ ДАННЫХ	4	120	56	24	32		64	1		24	32						ПИ	ПК-2, 6, 9				
M.2.Э.8	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ / МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК	4	120	56	24	32		64	1		24	32						ПИ	ИК-2, ПК-3, 8				
M.2.Э.9	ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ / ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ ЗАЩИТЫ В ИНТЕРНЕТ	4	120	56	24	32		64	1		24		32					ПИ	ИК-4, ПК-2, 6, 9				
M.2.Э.10.	СОВРЕМЕННЫЙ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ/ЯЗЫК UML	4	120	56	24	32		64	2				24		32			ПИ	ПК-1, 9, 10				
	<b>ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в часах)</b>		1620	720	336	192	192	900				296		112		312							
	<b>ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в кредитах)</b>	54										22		8		24							
	<b>ИТОГО по БЛОКУ I (в часах)</b>		2160	968	432	344	192	1192				392		264		312							
	<b>ИТОГО по БЛОКУ I (в кредитах)</b>	72										29		19		24							

БЛОК II																									
ПРАКТИКА																									
№ п/п	Наименование практики	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах						СРС	Экзамен	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах												Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС				1 сем			2 семестр			3 семестр			4 семестр				
					лк.	пр.	лб.					лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.		
П.1	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	10	300						2	5						10								ПИ	ПК 3, 4, 8
П.2	ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ	5	150						3	3														ПИ	ПК 6, 7, 12
П.3	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ	10	300						4	5												10		ПИ	ПК -1, 6, 8, 9, 11
П.4	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (рассредоточенная на 1, 2, 3 семестры)	3	90						1-3	3		1			1				1					ПИ	ПК -1, 6, 8, 9, 11
ИТОГО по Блоку 2 в			840																						
ИТОГО по Блоку 2 в кредитах		28																							
											1		11		6		10								

БЛОК III																								
Государственная итоговая аттестация																								
№ п/п	Наименование дисциплины																						Закр. за каф.	
ГА.1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФИЛЮ								4	1													ПИ	
ГА.2	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	20	600						4	12											20		ПИ	
ИТОГО по Блоку 3			600																					
ИТОГО по Блоку 3 в кредитах		20																				20		
Количество экзаменов			17																					
ВСЕГО		120	3600									30		30		30		30						

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ПИ" Протокол № 1 от 28 августа 2020 г.

Начальник учебно-информационного управления

*[Signature]*  
*[Signature]*

Жумабаев Р.А.

Орозобекова А.К.

Зав.кафедрой "ПИ"

Директор Института магистратуры

*[Signature]*

Сьдыкова Ч.К.