Рег. № 7/2024

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н.ИСАНОВА

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор КГУСТА ____________ А.А.АБДЫКАЛЫКОВ

"30" IX 2021г.

протокол УС № 2

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

НАПРАВЛЕНИЕ: 710400 "ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ"

Профиль (магистерская программа): Технология разработки программного обеспечения

Квалификация: МАГИСТР

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

1. Календарный график учебного процесса

курс	Недели учебного года																																																				Данные по бюджету времени, в неделях												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	ТО	модули	практ.	НИР		подг. ВКР	ГЭ	ЗД	каникулы	вст. исп.	всего	курс
																																																								расср	конц							
1	ВП				•	• НИРр	•	•	•	•	•	16	•	•	•	• НИРр	•	•	•	•	ИМ	ИМ	–	–	•	• НИРр	•	•	•	•	•	•	16	•	•	•	•	•	• НИРр	•	ИМ	ИМ	НП	НП	НП	НП	НП	–	–	–	–	–	32	4	5	4					7	4	52	1
2	–	ПП	ПП	ПП	•	• НИРр	•	•	•	•	•	16	•	•	•	• НИРр	•	•	•	•	ИМ	ИМ	–	–	НИП	НИП	НИП	НИП	НИП	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ГЭ	ЗД	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16	2	8	2		11	1	1	13		52	2
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8												

Условные обозначения:

- ВИ — ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ
- ПП — ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
- • — ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ
- НИП — НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА
- ИМ — ИТОГОВЫЙ МОДУЛЬ
- ПД — ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
- = — КАНИКУЛЫ
- ГЭ — ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН
- НИР — НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
- ЗД — ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДССЕРТАЦИИ
- ПМ — ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МОДУЛЬ
- НИРр — НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (рассретоточенная на 1, 2, 3 семестры)

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс			2 курс			Итого
		семестр 1	семестр 2	Всего	семестр 3	семестр 4	Всего	
ВЭ	Вступительные экзамены	4		4			0	4
•	Теоретическое обучение	16	16	32	16		16	48
ИМ	Итоговый модульный контроль	2	2	4	2		2	6
П	Педагогическая практика			0	3		3	3
НИР	Научно-исследовательская работа (расср.)	2*	2*	4*	2*		2*	6*
	Научно-исследовательская работа (конц.)							
НП	Научно-производственная практика		5	5				5
НП	Научно-исследовательская практика			0		5	5	5
ПД	Подготовка магистерской диссертации			0		11	11	11
ГЭ	Государственный экзамен			0		1	1	1
ЗД	Защита магистерской диссертации			0		1	1	1
К	Каникулы	2	5	7	3	10	13	20
Итого		24	28	52	24	28	52	104

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоемкость 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							
												1 сем			2 семестр			3 семестр			4 семестр				
												16 недель			16 недель			16 недель			16 недель				
					лк	пр	лб					лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.		
	БЛОК I																								
	I. Общенаучный цикл																								
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)	14	420	192	64	128		228																	
М.1.1	КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК (профессиональный)	3	90	40		40		50	1				40											КЯ	ИК-1,2, СЛК-1
М.1.2	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (профессиональный)	3	90	40		40		50	2							40								КЛиМК	ИК-1,СЛК-1
М.1.3	ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ	4	120	56	32	24		64	2						32	24								ФиСГН	ОК-1, ИК-2
М.1.4	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4	120	56	32	24		64	1			32	24											ОБИС	ОК-1, ИК-1, СЛК-1
М.1.Э	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом)	4	120	56	32	24	0	64																	
М.1.Э.1	ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	4	120	56	32	24		64	2						32	24								ФиСГН	ОК-1,СЛК-1, ПК-4
	ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в часах)		540	248	96	152		292				96			152										
	ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в кредитах)	18										7			11										
	II. Профессиональный цикл																								
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	8	240	112	48	64		128																	
М.2.1	ТЕСТИРОВАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ	4	120	56	24		32	64	2						24		32							ПИ	ПК-1, 2, 5
М.2.2	МЕТОДЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4	120	56	24		32	64	3									24		32				ПИ	ПК-5
М.2.Э	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом)	46	1380	608	288	128	192	772																	
	ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																								
М.2.Э.1	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И МУЛЬТИМЕДИА/WEB АНИМАЦИЯ	5	150	64	32		32	86	1			32		32										ПИ	ОК-1,ПК-1, 2, 6, 9
М.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
М.2.Э.3	МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ/СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	5	150	64	32		32	86	1			32		32										ПИ	ПК-3, 6, 10
М.2.Э.4	BIG DATA/ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ	5	150	64	32		32	86	3									32		32				ПИ	ПК-1, 10, 11
М.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
М.2.Э.6	ОСНОВЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ /ПРИКЛАДНОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ	5	150	64	32	32		86	3									32	32					ПИ	ПК-2, 8,9
М.2.Э.7	ОСНОВЫ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ/ СИСТЕМЫ ХРАНИЕНИЯ ДАННЫХ	4	120	56	24	32		64	1			24	32											ПИ	ПК-2, 6, 9
М.2.Э.8	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК /МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	4	120	56	24	32		64	1			24	32											ПИ	ИК-2, ПК-3, 8
М.2.Э.9	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ ЗАЩИТЫ В ИНТЕРНЕТ / ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	4	120	56	24		32	64	1			24		32										ПИ	ПК-2, 6, 9
М.2.Э.10	СОВРЕМЕННЫЙ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ/ЯЗЫК UML	4	120	56	24		32	64	2						24		32							ПИ	ПК-1, 9, 10
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в часах)		1620	720	336	192	192	900				296			112			312							
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в кредитах)	54										22			8			24							
	ИТОГО по БЛОКУ I (в часах)		2160	968	432	344	192	1192				392			264			312							
	ИТОГО по БЛОКУ I (в кредитах)	72										29			19			24							

№ п/п	Наименование практики	Трудоемкость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах						Экзамен	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах												Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС			1 сем 16 недель			2 семестр 16 недель			3 семестр 16 недель			4 семестр 16 недель				
					лк.	пр.	лб.				лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.		
	БЛОК II																							
	ПРАКТИКА																							
П.1	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	10	300						2	5					10								ПИ	ПК 3, 4, 8
П.2	ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ	5	150						3	3								5					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																							
№ п/п	**Наименование дисциплины**																							
	Государственная итоговая аттестация																							
ГА.1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФИЛЮ								4	1													Закр. за каф.	
ГА.2	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	20	600						4	12											20		ПИ	ПК-6, 8, 9, 11
	ИТОГО по Блоку 3		**600**																				ПИ	ПК-6, 8, 9, 11, 12
	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 8.09 2021 г.

Начальник учебно-информационного управления _____ **Токтогазиева Н.К.**

Директор Института магистратуры _____ **Сыдыкова Ч.К.**

Зав.кафедрой "ПИ" _____ **Орозобекова А.К.**