

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для набора 2024 года

710200 - Информационные системы и технологии

Профиль: Использование искусственного интеллекта при обработке и анализе больших данных

Квалификация: БАКАЛАВР

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

курсы	сентябрь				10	октябрь			ноябрь				декабрь				январь				1.02	февраль				1.03	март				апрель				май				июнь				июль				август				торм. обуче-ние	Экза мен.с ессии	Практи ка	ЛС	Подг отовк а вып раб.	Итого вая аттес тация	каник улы	ВСЕГО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	9	16	23	30.09-5.10	7	14	21	28	28.10-2.11	4	11	18	25	2	9	16	23	30.12-4.12	6	13	20	27	3	10	17	24	31.03.-05.04	8	15	22	29	5	19	21	26	26.05-31.05	2	9	16	23	30.06.-5.07	9	16	23	30	30.07.-5.08	7	14	21									28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
I										М								М	::	::	::	::											М																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ВЧ.1.2	Информационное право	3	90	46	28	18		44				3					ИСиГ
ВЧ.1.3	Профессиональный иностранный язык 2	5	150	76		76		74		5							ИСиГ
КПВ.1.	Курсы по выбору	5	150	78	52	26	0	72	0	3	2	0	0	0	0	0	
КПВ.1.1.	История Кыргызстана	3	90	48	32	16		42		3							КИК
КПВ.1.2.	Экономика/Правоведение	2	60	30	20	10		30			2						
	Итого	30	900	458	142	316	0	442	8	12	2	8	0	0	0	0	
Б.2 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																	
Б.2.	Базовая часть	12	360	180	88	24	68	180	8	4	0	0	0	0	0	0	
Б.2.1.	Математика	4	120	60	36	24		60	4								ИСиГ
Б.2.2.	Информатика	4	120	60	16		44	60	4								ИиВТ
Б.2.3	Физика	4	120	60	36		24	60		4							ИСиТ
ВЧ. 2.0	Вариативная часть	2	60	30	16	14	0	30	0	0	2	0	0	0	0	0	
ВЧ.2.1	Теория вероятности и математическая статистика	2	60	30	16	14		30			2						ИСиТ
КПВ.2	Курсы по выбору	5	150	76	32	44	0	74	0	0	2	3	0	0	0	0	
КПВ.2.1	Экология/География Кыргызстана	2	60	30	16	14		30			2						ФГЭТ
КПВ.2.2	Дискретная математика/Методы вычисления/Теория принятия решений	3	90	46	16	30		44				3					ИСиТ
	Итого	19	570	286	136	82	68	284	8	4	4	3	0	0	0	0	
Б.3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																	
Б.3.0	Базовая часть	60	1800	900	358	0	542	900	0	8	8	15	16	9	4	0	
Б.3.1	Архитектура информационных систем	4	120	60	24		36	60					4				ИСиТ
Б.3.2	Технологии программирования 1,2	8	240	120	48		72	120			4	4					ИСиТ
Б.3.3	Управление данными	4	120	60	24		36	60					4				ИСиТ
Б.3.4	Интеллектуальные системы и технологии	4	120	60	24		36	60						4			ИСиТ
Б.3.5	Инструментальные средства информационных систем	4	120	60	24		36	60							4		ИСиТ
Б.3.6	Инфокоммуникационные системы и сети	4	120	60	24		36	60				4					ИСиТ
Б.3.7	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	150	74	30		44	76						5			ИСиТ
Б.3.8	Теория информационных процессов и систем	4	120	60	24		36	60					4				ИСиТ
Б.3.9	Технологии обработки информации	4	120	60	24		36	60				4					ИСиТ
Б.3.10	Программирование на Python 1	4	120	60	24		36	60		4							ИСиТ
Б.3.11	Библиотеки Python	4	120	60	24		36	60			4						ИСиТ
Б.3.12	Программирование на Python 2	3	90	46	16		30	44				3					ИСиТ

Б.3.13	Основы искусственного интеллекта	4	120	60	24		36	60		4							ИСиТ
Б.3.14	Математические методы искусственного интеллекта	4	120	60	24		36	60				4					ИСиТ
ВЧ.3	Вариативная часть	68	2040	1024	402	0	622	1016	14	4	8	0	14	11	17	0	
ВЧ.3.1	Методы оптимизации	4	120	60	24		36	60					4				ИСиТ
ВЧ.3.2	Искусственный интеллект и программирование	4	120	60	24		36	60					4				ИСиТ
ВЧ.3.3	Практика углубленного программирования на Java	4	120	60	24		36	60						4			ИСиТ
ВЧ.3.4	Управление проектами программного обеспечения	4	120	60	24		36	60							4		ИСиТ
ВЧ.3.5	Анализ больших данных	4	120	60	24		36	60							4		ИСиТ
ВЧ.3.6	Информационная безопасность, защита информации и надежность ИС	4	120	60	24		36	60						4			ИСиТ
ВЧ.3.7	Искусственный интеллект и его применение	4	120	60	24		36	60							4		ИСиТ
ВЧ.3.8	Искусственные нейронные сети	5	150	74	30		44	76							5		ИСиТ
ВЧ.3.9	Нейронные сети	3	90	46	16		30	44						3			ИСиТ
ВЧ.3.10	Введение в машинное обучение	4	120	60	24		36	60			4						ИСиТ
ВЧ.3.11	Машинное обучение	3	90	46	16		30	44					3				ИСиТ
ВЧ.3.12	Технологии машинного обучения	3	90	46	16		30	44					3				ИСиТ
ВЧ.3.13	Программирование на Java	4	120	60	24		36	60			4						ИСиТ
ВЧ.3.14	Основы алгоритмизации и программирования	4	120	60	24		36	60	4								ИСиТ
ВЧ.3.15	Введение в специальность	5	150	76	30		46	74	5								ИСиТ
ВЧ.3.16	Компьютерная графика	4	120	60	24		36	60		4							ИСиТ
ВЧ.3.17	База данных	5	150	76	30		46	74	5								ИСиТ
КПВ.3.0	Курсы по выбору	23	690	346	126	0	220	344	0	2	8	0	0	4	9	0	
КПВ.3.1	Технологии разработки баз данных/Современные технологии мобильных приложений	4	120	60	24		36	60							4		ИСиТ
КПВ.3.2	Разработка Android приложений/Разработка сайта с помощью Python и Django	5	150	76	30		46	74							5		ИСиТ
КПВ.3.3	Разработка современных фронтенд веб приложений/Современные системы веб программирования	4	120	60	24		36	60			4						ИСиТ
КПВ.3.4	Проектирование робототехнических систем /Безопасность компьютерных сетей	4	120	60	24		36	60						4			ИСиТ
КПВ.3.5	Веб программирование/Фронтенд технологии	4	120	60	24		36	60			4						ИСиТ
КПВ.3.6	Маркетинг в социальных сетях (Social media marketing, SMM)/Операционные системы	2	60	30			30	30		2							ИСиТ
	Итого	151	4530	2270	886	0	1384	2260	14	14	24	15	30	24	30	0	
Б.4.0	Практика	30															
Б.4.1	Учебная практика	4	120	3 нед				120				4					
Б.4.2	Производственная практика 1	6	180	4 нед				180						6			
Б.4.3	Производственная практика 2	20	600	13 нед				600								20	
	Итого	30	900	0				900	0	0	0	4	0	6	0	20	

Б.5.0	Итоговая государственная аттестация	10	300					300								10	
Б.5.1	Государственный экзамен по профессиональному кыргызскому языку								*								
Б.5.2	Итоговый государственный комплексный экзамен: 1. Технологии программирования 2. Управление данными 3. Искусственный интеллект и его применение															10	
	Всего за весь период обучения бакалавров	240	7200	3014	1164	398	1452	4186	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Количество дисциплин								8	8	9	8	8	6	7	0	
	Курсовая работа *									*		*		*			
Б.6.0	Дополнительные виды подготовки																
Б.6.1	Физическая культура и спорт*		360	192		192		168	*	*	*	*					МФ физкультуры и спорта

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК института, протокол № _____ от " ____ " _____ 24г.

Директор института



Рыспаев А.О.

Председатель УМК института



Сыдыкова М.Б.

Руководитель ОП "ИСиТ"



Нам И.Э.

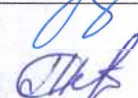
СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ КНУ



Кыдыралиев А.Т.

Заведующая ОКУП УУ



Толбаева Ф. Э.