

Проректор по учебной работе
КНУ им.Ж.Баласагына

Бексултанов Ж.Т.

2024 r.

для набора 2024-2025 учебного года

НАПРАВЛЕНИЕ: **Искусственный интеллект (экспериментальный)**

ПРОФИЛЬ: Технологии искусственного интеллекта

АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ: **Бакалавр**

НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ: **4 года**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: **Очная**

[illegible]

Теоретическое обучение

М Текущий контроль

Итоговый контроль

Каникулы

О Учебная практика

Летний семестр

Х Производственная практика

ПК Предквалификационная практика

II Подготовка к ГА

А Итоговая государственная аттестация

Код №	Наименование дисциплин	Общая трудо- емкость		аудиторных занятий	из них:			самостоятельная работа	Распределение кредитов по семестрам (объем общей аудиторной нагрузки, в час.)								Образовательные программы, кафедры
		в кредитах	в часах		лекционных	практических	лабораторных		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									1 сем. 16 недель	2 сем. 16 недель	3 сем. 16 недель	4 сем. 16 недель	5 сем. 10 недель	6 сем. 10 недель	7 сем. 16 недель	8 сем.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1 ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ																	
Б.1.0	Базовая часть	18	1050	276	80	196		264	9	6		3			0		
Б.1.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60	4								МФКТЯ
Б.1.1.2	Профессиональный русский язык	3	90	46		46		44		3							МФКРЯ
Б.1.1.3	Профессиональный иностранный язык	3	90	46		46		44	3								МФКЯЯ
Б.1.1.4	История Кыргызстана	3	90	48	32	16		42		3							ИК
Б.1.1.5	Философия	3	90	46	30	16		44			3						ФийК
Б.1.1.6	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								МяМЛ
ВЧ.1	Вариативная часть																
В.1.1	Вузовский компонент	6	90	92	32	60		88		3	3						
В.1.1.1	Компьютерный английский I	3	90	46	16	30		44			3						МФКЯЯ
В.1.1.1	Иностранный язык по специальности	3	90	46	16	30		44		3							МФКЯЯ
КПВ.1.	Курс по выбору	5	90	76	36	32		74		2			3				
КПВ.1.1	Информационное право / Профессиональная этика	3	90	30	16	14		60					3				ИИ
КПВ.1.2	Экология / География Кыргызстана	2	60	46	20	18		14		2							Э и Г
Б.2 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																	
Б.2.0	Базовая часть	25	750	366	136	56	174	384	13	5	4	3					
Б.2.1	Математика I	5	150	76	36	40		74	5								ИИ
Б.2.2	Математика II (Теория вероятностей и математическая статистика)	3	90	46	18		28	44		3							ИИ
Б.2.3	Информатика	4	120	60	16		44	60	4								ИИ
Б.2.2	Алгоритмизация и программирование	4	120	60	16		44	60	4								ИИ
Б.2.4	Физика	4	120	46	16		30	74			4						ИИ
Б.2.2	Алгебра и аналитическая геометрия	2	60	32	16	16		28		2							ИИ
Б.2.5	Интеллектуальные системы, ориентированные на Интернет	3	90	46	18		28	44				3					ИИ
В.2	Вариативная часть																
В.2.1	Вузовский компонент	10	300	138	80	72		162		4		6					
В.2.1.1	Дискретная математика	3	90	46	28	18		44				3					ИИ
В.2.1.2	Основы искусственного интеллекта	3	90	46	28	18		44				3					ИИ
В.2.1.2	Операционная система	4	120	46	24	36		74		4							ИИ
КПВ.2.	Курсы по выбору	3	90	46	18	28		44				3					
В.2.2.1	Технологии искусственного интеллекта / Системы и технологии искусственного интеллекта	3	90	46	18	28		44				3					ИИ
Б.3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																	
Б.3.0	Базовая часть	42	1260	634	268	46	320	626	4	4	9		4	10	11		
Б.3.2	Компьютерный английский I	4	120	60	24		36	60			4						ИИ
Б.3.3	Облачные технологии	4	120	60	24		36	60	4								ИИ
Б.3.4	Архитектура компьютерной системы	3	90	46	18	28		44			3						ИИ
Б.3.5	Основы искусственного интеллекта	2	60	30	18		12	30			2						ИИ
Б.3.6	Методы и технологии генеративного искусственного интеллекта	4	120	60	24		36	60							4		ИИ
Б.3.7	Интеллектуальный анализ данных	4	120	60	24		36	60					4				ИИ
Б.3.8	Продвинутое глубокое обучение	4	120	60	24		36	60							4		ИИ
Б.3.9	Нейронные сети	3	90	46	18		28	44							3		ИИ
Б.3.10	Искусственный интеллект в компьютерном зрении и обработке изображений	3	90	46	28	18		44						3			ИИ
Б.3.11	Алгоритмы и структуры данных	4	120	60	24		36	60		4							ИИ
Б.3.12	Глубокое обучение	4	120	60	24		36	60						4			ИИ
Б.3.13	Управление проектами по разработке программного обеспечения	3	90	46	18		28	44						3			ИИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Э.3	Вариативная часть																
В.3.1	Вузовский компонент	73	2190	1102	438		664	1088	4	6	7	7	23	10	16		
В.3.1.1	Компьютерная графика	4	120	60	24		36	60	4								ИИ
В.3.1.2	Основы машинного обучения	4	120	60	24		36	60					4				ИИ
В.3.1.3	Обработка естественного языка	3	90	46	18		28	44						3			ИИ
В.3.1.4	База данных	3	90	46	18		28	44			3						ИИ
В.3.1.5	Язык программирования I (Java)	3	90	46	18		28	44		3							ИИ
В.3.1.6	Практикум в продвинутом программировании на Java	4	120	60	24		36	60			4						ИИ
В.3.1.7	Язык программирования II (Python)	3	90	46	18		28	44				3					ИИ
В.3.1.8	Язык программирования III (C)	4	120	60	24		36	60					4				ИИ
В.3.1.9	Объектно-ориентированное программирование (C++)	4	120	60	24		36	60						4			ИИ
В.3.1.10	Искусственный интеллект и программирование	4	120	60	24		36	60							4		ИИ
В.3.1.11	Искусственный интеллект в компьютерном распознавании голоса	4	120	60	24		36	60							4		ИИ
В.3.1.12	Искусственный интеллект и его применение	4	120	60	24		36	60							4		ИИ
В.3.1.14	Программирование баз данных	4	120	60	24		36	60				4					ИИ
В.3.1.15	Технологии разработки клиент-серверных приложений	4	120	60	24		36	60							4		ИИ
В.3.1.16	Технология командной разработки программного обеспечения	4	120	60	24		36	60					4				ИИ
В.3.1.17	Наука о данных	4	120	60	24		36	60					4				ИИ
В.3.1.18	Разработка веб-приложений	3	90	46	18		28	44		3							ИИ
В.3.1.19	Компьютерные сети и передача данных	3	90	46	18		28	44					3				ИИ
В.3.1.20	Математические методы и алгоритмы для анализа больших данных	3	90	46	18		28	44						3			ИИ
В.3.1.21	Обработка больших объемов данных	4	120	60	24		36	60					4				ИИ
КПВ 3.0	Курс по выбору	14	420	212	84		128	208			7	4			3		
КПВ 3.1	Системное программное обеспечение интеллектуальных систем / Системное программное обеспечение вычислительных систем	4	120	60	24		36	60			4						ИИ
КПВ 3.2	Разработка мобильных приложений с искусственным интеллектом / Кроссплатформенное программирование	4	120	60	24		36	60				4					ИИ
КПВ 3.3	Разработка приложений для систем искусственного интеллекта / Информационно-программная поддержка систем искусственного интеллекта	3	90	46	18		28	44							3		ИИ
КПВ 3.4	Визуальное программирование и графические интерфейсы / Программирование микропроцессорных устройств	3	90	46	18		28	44			3						ИИ
Б.4.0	Дополнительные виды подготовки																
Б.4.1	Физическая культура и спорт*		360	192		192		168	*	*	*	*					МФКФИС
Б.5.0	Практика	34	1020					1020				4		10	20		
Б.5.1	Учебная практика	4	120	3 нед				120				4					
Б.5.2	Производственная практика	10	300	7 нед				300						10			
Б.5.3	Предквалификационная практика	20	600	13 нед				600								20	
ИГА	Итоговая государственная аттестация	10	300					300									
ИГА 1	Междисциплинарный государственный экзамен									*							
ИГА 2	Комплексный экзамен (Программирование на Python, Искусственный интеллект и программирование, Нейронные сети)															10	
ИГА 3	Защита ВКР																
	Всего за весь период обучения бакалавров	240	7200	2896	1154	462	1286	4214	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Количество дисциплин								8	8	8	8	7	7	8		
	Курсовая работа *									*		*		*			

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета, протокол № _____ от " ____ " _____ 2024 г

Директор института _____

Председатель УМК института _____

Руководитель ОП ИИ _____

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ КНУ им. Ж. Баласагына _____

Заведующий ОКУП УУ КНУ им. Ж. Баласагына _____

Рыспаев А.О. _____

Сыдыкова М.Б. _____

Рыспаев А.О. _____

Кыдыралиев А.Т. _____

Толобаева Ф.Э. _____