



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год

Образовательная программа 6B06102 - "Computer Science"
Группа образовательных программ B057 - "Информационные технологии"

Форма обучения: очная		Срок обучения: 4 года		Академическая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий													
Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в Академических кредитах	ECTS credits	ABET credits	Всего часов	Аудиторный объем лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам							
										I курс		II курс		III курс		IV курс	
										1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)																	
М-1. Модуль языковой подготовки																	
LNG108	Иностранный язык	ООД, ОК	5	5	3	150	0/0/3	105	Э	5							
LNG108	Иностранный язык	ООД, ОК	5	5	3	150	0/0/3	105	Э		5						
LNG104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	5	5	3	150	0/0/3	105	Э	5							
LNG104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	5	5	3	150	0/0/3	105	Э		5						
М-2. Модуль физической подготовки																	
KFK101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	8	8	240	0/0/8	120	Дифзачет	2	2	2	2				
М-3. Модуль информационных технологий																	
CSE843	Информационно-коммуникационные технологии	ООД, ОК	5	5	3	150	2/1/0	105	Э			5					
М-4. Модуль социально-культурного развития																	
HUM137	История Казахстана	ООД, ОК	5	5	3	150	1/0/2	105	ГЭ				5				
HUM132	Философия	ООД, ОК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э							5	
HUM120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	3	2	90	1/0/1	60	Э								3
HUM134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)	ООД, ОК	5	5	3	150	2/0/1	105	Э								5
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности																	
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ															
MNG489	Основы экономики и предпринимательства																
ELC577	Основы методов научных исследований													5			
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности																
MNG564	Основы финансовой грамотности																
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																	
М-6. Модуль физико-математической подготовки																	
MAT101	Математика I	БД, ВК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э	5							
PHY468	Физика	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э	5							
MAT102	Математика II	БД, ВК	5	5	3	150	1/0/2	105	Э		5						
CSE603	Линейная алгебра	БД, ВК	5	5	3	150	2/0/1	105	Э		5						
М-7. Модуль базовой подготовки																	
CSE554	Алгоритмизация и основы программирования	БД, ВК	4	4	3	120	1/1/1	75	Э	4							
CSE662	Введение в Web программирование	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э	5							
CSE678	Алгоритмы и структуры данных	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э		5						
CSE127	Объектно-ориентированное программирование	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э			5					
CSE676	Архитектура компьютера и согласованность операции	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э			5					
CSE608	Математика и статистика	БД, КВ					2/1/0										
CSE831	Основы искусственного интеллекта						1/0/2	105	Э			5					
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности						2/0/1										
CSE844	Искусственный интеллект	БД, ВК	5	5	3	150	2/1/0	105	Э				5				
CSE845	Шаблоны проектирования приложений	БД, ВК	4	4	3	120	1/0/2	75	Э				4				
CSE679	Базы данных	БД, ВК	5	5	3	150	1/1/1	105	Э				5				
CSE869	Операционные системы	БД, ВК	5	5	3	150	2/1/0	105	Э				5				
SEC162	Информационная безопасность и защита информации	БД, ВК	5	5	3	150	2/1/0	105	Э					5			
CSE122	Компьютерные сети	БД, ВК					1/1/1	105	Э					5			
CSE847	Визуализация данных						1/0/2										
MAT456	Численные методы и программирование						1/0/2										
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	БД, КВ	5	5	3	150	2/0/1	105	Э						5		
AAP173	Учебная практика	БД, ВК	2	2	2						2						
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
М-8. Модуль профессиональной деятельности																	
CSE 860	Разработка Web-приложений	ПД, КВ					1/0/2										
CSE674	Функциональное программирование						2/1/0	105	Э			5					
CSE632	Промышленное Web программирование	ПД, ВК	4	4	3	120	1/1/1	75	Э						4		

CS-E / CS4296	CS Elective (2) Other Electives Cloud Computing	MR Elective	3																	3						
CS-E / CS4182	CS Elective (3) Computer Graphics	MR Elective	3																		3					
CS-E / CS4486	CS Elective (4) Artificial Intelligence Stream Artificial Intelligence	MR Elective	3																			3				
CS-E / CS3481	CS Elective (5) Data Science Stream Fundamentals of Data Science	MR Elective	3																			3				
GE-8 / GE2129	Gateway Education – GE (8) (Arts and Humanities) Psychology for Young Professionals	GE	3																			3				
CS4514	Project	MR Core	3																					3		
CS-E / CS4487	CS Elective (6) Artificial Intelligence Stream # Machine Learning	MR Elective	3																					3		
EN4262	English Communication Skills for Computing	MR Core	2																					2		
DR-2 / CB2500	Department Required Supporting: @CB / ^GE Course - DR (2) Information Management	MR Core	3																					3		
GE-9 / GE2259	GE-9 Gateway Education – GE (9) Study of Societies, Social and Business Organisations GE2259 - Technology Ventures: From ICT Innovation to Enterprise	GE	3																					3		
CS-E / CS4480	CS-E CS Elective (7) Data Science Stream CS4480 Data-Intensive Computing	MR Elective	3																					3		
GE1501	[GE] Chinese Civilization – History & Philosophy ¹ - GE (5)	GE	3																					3		
CS-E / CS4186	CS-E CS Elective (8) Artificial Intelligence Stream CS4186 Computer Vision & Image Processing	MR Elective	3																					3		
GE-10 / GE2343	GE-10 Gateway Education – GE (10) Science and Technology GE2343 - Data Visualization	GE	3																					3		
CS-E / CS4187	CS-E CS Elective (9) Artificial Intelligence Stream CS4187 Computer Vision & Interactivity	MR Elective	3																					3		
CS-E	CS Elective (10)	MR Elective	3																					3		
CS4514	Project	MR Core	6																					6		
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:																			15	12	15	22	15	12	20	18
																			27		37		27		38	

Примечание:
Gateway Education GE
College requirement CR
Major requirement Core MR Core
MR
Major requirement Elective Elective

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты						
		обязательный компонент (ОК)			вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (СВ)	Всего ECTS	Всего АБЕТ
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51			5	56	37	
БД	Цикл базовых дисциплин				75	10	85	53
ПД	Цикл профилирующих дисциплин				39	52	91	59
Всего по теоретическому обучению:							232	149
ИА	Итоговая аттестация						8	8
ИТОГО:							240	157

Решение Ученого совета КазНУ им. К.Сатпаева. Протокол №12 от "22" апреля 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазНУ им. К.Сатпаева. Протокол №6 от "19" апреля 2024 г.

Решение Ученого совета института Автоматики и информационных технологий Протокол № 8 от "29" февраля 2024 г.

Член Правления-Проректор по академическим вопросам

Директор института АИИТ

Заведующий кафедрой Программная инженерия

Представитель Совета от работодателей, Президент Ассоциации инновационных компаний СЭЗ "ПИТ", к.ф.-м.и.

Р.К. Усkenбаева
Ж.Б. Кальева
Ф.Н. Абдолина
Э.Т. Қомысбаев