



«УТВЕРЖДЕНО»
Решением Учёного совета
НАО «КазНТУ им. К.Сатпаева»
Протокол № 10 от 06.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год

2025-2026 (Осень, Весна)

Группа образовательных программ

В058 - "Информационная безопасность"

Образовательная программа

БВ06301 - "Информационная безопасность"

Присуждаемая академическая степень

Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

Форма и срок обучения

очная - 4 года

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Блок	Цикл	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лек/лаб/пр Аудиторные часы	в часах СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам								Пререквизитность	
									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)																		
М-1. Модуль языковой подготовки																		
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э	5									
LNG108	Иностранный язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
LNG104	Казахский (русский) язык		ООД, ОК	5	150	0/0/45	105	Э		5								
М-2. Модуль физической подготовки																		
KFK101	Физическая культура I		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э	2									
KFK102	Физическая культура II		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э		2								
KFK103	Физическая культура III		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э			2							
KFK104	Физическая культура IV		ООД, ОК	2	60	0/0/30	30	Э				2						
М-3. Модуль информационных технологий																		
CSE677	Информационно-коммуникационные технологии		ООД, ОК	5	150	30/15/0	105	Э					5					
М-4. Модуль социально-культурного развития																		
HUM137	История Казахстана		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	ГЭ	5									
HUM132	Философия		ООД, ОК	5	150	15/0/30	105	Э			5							
HUM120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)		ООД, ОК	3	90	15/0/15	60	Э			3							
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
MNG489	Основы экономики и предпринимательства	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
MNG564	Основы финансовой грамотности	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5							
HUM134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		ООД, ОК	5	150	30/0/15	105	Э				5						
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																		
М-6. Модуль физико-математической подготовки																		
MAT101	Математика I		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э	5									
PHY111	Физика I		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э	5									

PHY112	Физика II		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э		5							PHY111
MAT102	Математика II		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э		5							MAT101
MAT103	Математика III		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э			5						MAT102
М-7. Модуль базовой подготовки																	
SEC114	Введение в специальность		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э	5								
CSE554	Алгоритмизация и основы программирования		БД, ВК	4	120	15/15/15	75	Э		4							
AAP173	Учебная практика		БД, ВК	2				О		2							
CSE603	Дискретная математика		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э			5						MAT102, CSE616
CSE827	Введение в web- программирование		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э			5						
CSE122	Компьютерные сети		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э				5					CSE677
SEC118	Информационные основы защиты информации		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э				5					SEC114
SEC100	Безопасность операционных систем		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э				5					
CSE536	Компьютерная графика		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5				
ELC500	Микроэлектроника		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э					5				
SEC181	Основы криптографической защиты информации		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5				
SEC188	Проектирование безопасных Web-приложений	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э					5				SEC114, CSE662
CSE551	Capstone project 1	1	БД, КВ	5	150	0/0/45	105	Э					5				
CSE817	1С конфигурирование	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э					5				
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э					5				
CSE879	Инклюзивное образование	1	БД, КВ	5	150	15/30/0	105	Э					5				
CSE877	Java технологии		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э						5			
SEC180	Цифровая схемотехника		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э						5			
SEC187	Проектирование цифровых устройств		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э						5			SEC114, SEC180
CSE818	Введение в блокчейн		БД, ВК	4	120	15/15/15	75	Э						4			
CSE549	Архитектура компьютерных систем		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э							5		
CSE809	Проектирование и защита серверных баз данных		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э							5		
SEC510	Основы научно-исследовательской работы студентов	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э							5		
SEC532	Capstone project 2	1	БД, КВ	5	150	0/0/45	105	Э							5		
CSE530	Программирование 1С	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э							5		
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э							5		
М-8. Модуль профессиональной деятельности																	
CSE826	Инструменты пентеста и этичный хакинг	2	БД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э								5	
CSE550	Выявление и анализ уязвимостей	2	БД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э								5	
CSE831	Основы искусственного интеллекта	2	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э								5	
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
М-7. Модуль базовой подготовки																	

SEC185	Безопасность сетевых технологий	1	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э						5			CSE122, SEC100
SEC199	Математика криптографии	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
SEC151	Организация микропроцессорных систем	1	ПД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э						5			SEC180, SEC187
CSE819	Децентрализованные приложения	1	ПД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э						5			

М-8. Модуль профессиональной деятельности

AAP408	Производственная практика I		ПД, ВК	3				О				3					
SEC189	Организация и безопасность баз данных		ПД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э					5				
CSE806	Информационная безопасность и объектно-ориентированное программирование		ПД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					5				
CSE546	Технологии защиты компьютерной информации		ПД, ВК	4	120	30/0/15	75	Э						4			
AAP187	Производственная практика II		ПД, ВК	2				О						2			
CSE825	Python для решения задач ИБ		ПД, ВК	4	120	30/15/0	75	Э						4			
CSE824	Социально-правовые аспекты ИБ и компьютерная криминалистика		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э						5			
CSE411	Администрирование систем и сетей	1	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э						5			CSE122, SEC185
SEC190	Криптографические системы защиты информации	1	ПД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э						5			
SEC152	Микроконтроллеры	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			SEC151
CSE820	Введение в web3	1	ПД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э						5			
CSE805	Биометрия и нейронные сети		ПД, ВК	4	120	15/15/15	75	Э							4		
SEC535	Безопасность облачных технологий		ПД, ВК	4	120	30/15/0	75	Э							4		
SEC176	Системы предотвращения и обнаружения вторжений	1	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э							5		SEC184, SEC191
SEC169	Стандартизация и сертификация криптографических средств	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э							5		SEC181
SEC142	Технические средства и методы защиты информации	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э							5		SEC114, SEC180
CSE821	Архитектура смарт-контрактов	1	ПД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э							5		
SEC175	Безопасность интернет вещей	3	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э							5		CSE122, SEC185
SEC170	Проектирование криптографических систем защиты информации	3	ПД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э							5		SEC181, SEC190
SEC166	Организация и управление службой защиты информации	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э							5		SEC114, SEC184
CSE822	Блокчейн бизнес модели	3	ПД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э							5		

М-9. Модуль итоговой аттестации

ECA103	Итоговая аттестация		ИА	8												8	
--------	---------------------	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Дополнительные виды обучения (ДВО)

AAP500	Военная подготовка																
--------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:

32	28	30	30	30	30	29	31	
60	60	60	60	60	60			

Количество кредитов за весь период обучения

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51	0	5	56
БД	Цикл базовых дисциплин	0	105	15	120
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	36	20	56
Всего по теоретическому обучению:		51	141	40	232
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					240

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 20.12.2024

Решение Ученого совета института. Протокол № 4 от 22.11.2024

Подписано:

Член Правления — Проректор по академическим
вопросам

Ускенбаева Р. К.

Согласовано:

Vice Provost по академическому развитию

Кальпеева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-
методической работой

Жумагалиева А. С.

и.о. директора института - Институт автоматики и
информационных технологий

Чилибаев Е. Г.

Заведующий(ая) кафедры - Кибербезопасность, обработка
и хранение информации

Сатыбалдиева Р. Ж.

Представитель академического комитета от работодателей
Ознакомлен _____

Покусов В. В.

