

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## Учебный год

2025-2026 (Осень, Весна)

## Группа образовательных программ

## В058 - "Информационная безопасность"

## Образовательная программа

6В06301 - "Информационная безопасность"

### Присуждаемая академическая степень

Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

### Форма и срок обучения

очная - 4 года

## 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	15/030	105	ГЭ	5				
HUM132	Философия		ООД, ОК	5	150	15/030	105	Э		5			
HUM120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)		ООД, ОК	3	90	15/015	60	Э		3			
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	1	ООД, КВ	5	150	30/015	105	Э		5			
MNG489	Основы экономики и предпринимательства	1	ООД, КВ	5	150	30/015	105	Э		5			
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности	1	ООД, КВ	5	150	30/015	105	Э		5			
MNG564	Основы финансовой грамотности	1	ООД, КВ	5	150	30/015	105	Э		5			
HUM134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		ООД, ОК	5	150	30/015	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						PHYIII
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, ВК	5	150	15/15/15	105	Э	5						SEC114, CSE662
CSE551	Capstone project 1	1	БД, ВК	5	150	0/0/45	105	Э	5						
CSE817	1С конфигурирование	1	БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э	5						
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	1	БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э	5						
CSE879	Инклюзивное образование	1	БД, ВК	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, ВК	5	150	15/15/15	105	Э	5						
SEC532	Capstone project 2	1	БД, ВК	5	150	0/0/45	105	Э	5						
CSE530	Программирование 1С	1	БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э	5						
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	1	БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э	5						

**М-8. Модуль профессиональной деятельности**

CSE826	Инструменты пентеста и этичный хакинг	2	БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э							5
CSE550	Выявление и анализ уязвимостей	2	БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э							5
CSE831	Основы искусственного интеллекта	2	БД, ВК	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				0			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				0			2		
CSE825	Python для решения задач ИБ		ПД, ВК	4	120	30/15/0	75	Э			4		
CSE824	Социально-правовые аспекты ИБ и компьютерная криминастика		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

222 <http://www.jstor.org>

32 28 30 30 30 30 29

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 профориентирующих дисциплин	0	36	20	56
Всего по теоретическому обучению:		51	141	40	232
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					240

Подписано:

Член Правления — Проректор по академическим вопросам

Усkenбаева Р. К.



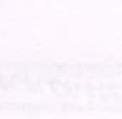
Согласовано:

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

Чинибайев Е. Г.

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

Сатыбалдиева Р. Ж.

Представитель академического комитета от работодателей

Покусов В. В.

\_\_\_\_\_ Ознакомлен \_\_\_\_\_