



«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 В059 - "Коммуникации и коммуникационные технологии"

Образовательная программа 6В06201 - "Телекоммуникация"

Присуждаемая академическая степень Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

Форма и срок обучения очная (сокращенная после ТиПО) - 3 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		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)															
М-2. Модуль физической подготовки															
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						
HUM134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		ООД, ОК	5	150	30/0/15	105	Э		5					
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности															
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					
ELC577	Основы методов научных исследований	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					
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)															
М-6. Модуль физико-математической подготовки															
MAT103	Математика III		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э	5						MAT102
М-8. Модуль базовых технологий в телекоммуникациях															
ELC469	Теория электрических цепей		БД, ВК	6	180	30/15/15	120	Э	6						
ELC649	Теория электрической связи	1	БД, КВ	4	120	15/15/15	75	К	4						
ELC651	Теория передачи сигналов	1	БД, КВ	4	120	15/15/15	75	К	4						
ELC652	Сети и системы передачи информации	1	БД, КВ	4	120	15/15/15	75	К	4						
ELC680	Физические основы электроники		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э		5					
ELC591	Электроника и схемотехника		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	О			5				
ELC657	Структурированная кабельная система	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5				
ELC658	Направляющие телекоммуникационные среды	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5				

ELC659	Линейно-кабельные сооружения связи	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5				
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5				
ELC530	Сетевые технологии		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э				5			
ELC665	Приемо-передающие устройства радиосвязи	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э				5			
ELC666	Антенно-фидерные устройства УКВ диапазона	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э				5			
М-9. Модуль инновационных технологий в телекоммуникациях															
ELC650	Моделирование систем связи	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
CSE831	Основы искусственного интеллекта	1	БД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э		5					
ELC661	Транкинговая радиосвязь TETRA		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э				5			
ELC670	Современные технологии радиовещания	1	БД, КВ	6	180	30/0/30	120	Э					6		
ELC671	Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов	1	БД, КВ	6	180	30/0/30	120	Э					6		
М-10. Модуль цифровых технологий в телекоммуникациях															
ELC653	Технология цифровой связи	1	БД, КВ	6	180	15/15/30	120	К		6					
ELC654	Передача дискретных сообщений	1	БД, КВ	6	180	15/15/30	120	К		6					
ELC655	Цифровые коммутационные системы	1	БД, КВ	6	180	15/15/30	120	К		6					
SEC118	Информационные основы защиты информации		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э			5				SEC114
ELC656	Цифровая подвижная радиосвязь - DMR		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э			5				
ELC663	Цифровые устройства в телекоммуникации		БД, ВК	4	120	15/15/15	75	К				4			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)															
М-4. Модуль социально-культурного развития															

AAP102	Производственная практика I		ПД, ВК	2				О		2					
М-9. Модуль инновационных технологий в телекоммуникациях															
AAP183	Производственная практика II		ПД, ВК	3				О				3			
М-11. Модуль профессиональной деятельности															
ELC660	Цифровая автоматическая коммутация		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э			5				
ELC529	Системы спутниковой связи	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5				
ELC681	Системы спутниковой навигации и зондирования	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5				
ELC678	Системы дистанционного зондирования Земли	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5				
ELC473	Компоненты волоконно-оптических систем передачи		ПД, ВК	4	120	15/15/15	75	Э				4			
ELC472	Системы мобильной связи		ПД, ВК	4	120	30/0/15	75	Э				4			
ELC667	Проектирование радиотехнических и телекоммуникационных систем		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	К					5		
ELC677	Электронные сенсоры и преобразователи		ПД, ВК	4	120	30/0/15	75	Э					4		
ELC476	Технологии оптической связи	1	ПД, КВ	6	180	15/15/30	120	Э					6		
ELC477	Транспортные сети связи	1	ПД, КВ	6	180	15/15/30	120	Э					6		
ELC668	Многоканальные телекоммуникационные системы передачи	1	ПД, КВ	6	180	15/15/30	120	Э					6		
ELC434	Мультисервисные сети NGN	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э					5		
ELC669	Сети абонентского доступа	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э					5		
ELC549	Цифровые системы телерадиовещания	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э					5		
ELC513	Наземные и космические системы связи и телерадиовещания	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э					5		
	Научное исследование телекоммуникационных		ПД,												

ELC675	технологий		ВК	6	180	30/0/30	120	Э						6	
ELC679	Проектирование систем связи в MATLAB и Simulink		ПД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э						5	
ECA103	Итоговая аттестация		ИА	8										8	
ELC552	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5	
ELC138	Помехоустойчивость и безопасность систем инфокоммуникаций	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5	
ELC672	Датчики в телекоммуникациях	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5	
ELC507	Интеллектуальные сети	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5	
ELC676	Беспроводная сенсорная сеть и IoT	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5	
Дополнительные виды обучения (ДВО)															
AAP500	Военная подготовка														
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									35	30	30	30	31	29	
									65		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	27	0	5	32
БД	Цикл базовых дисциплин	0	45	31	76
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	38	31	69
Всего по теоретическому обучению:		27	83	67	177
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					185

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

Решение Ученого совета института. Протокол № 4 от 22.11.2024