



«УТВЕРЖДЕНО»
Решением Учёного совета
НАО «КазНITU 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 - 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						
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																	
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности	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						
MNG489	Основы экономики и предпринимательства	1	ООД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5						
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	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																	
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								
			БД,														

MAT102	Математика II		ВК	5	150	15/0/30	105	Э		5							MAT101
PHY112	Физика II		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э		5							PHY111
MAT103	Математика III		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э			5						MAT102
М-7. Модуль базовой подготовки																	
GEN429	Инженерная и компьютерная графика		БД, ВК	5	150	15/0/30	105	Э	5								
М-8. Модуль базовых технологий в телекоммуникациях																	
ELC648	Основы радиотехники и телекоммуникации (Введение в специальность)		БД, ВК	4	120	15/15/15	75	К		4							
AAP173	Учебная практика		БД, ВК	2				О		2							
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					
ELC803	Современные технологии электроники в телекоммуникациях		БД, ВК	5	150	15/15/15	105	Э					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				
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
ELC530	Сетевые технологии	1	БД,	5	150	15/15/15	105	Э						5			

			КВ														
ELC804	Телекоммуникационное оборудование компьютерной сети	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
ELC665	Приемо-передающие устройства радиосвязи	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э						5			
ELC666	Антенно-фидерные устройства УКВ диапазона	2	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					
ELC656	Цифровая подвижная радиосвязь - DMR		БД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э					5				
ELC809	Информационная безопасность и защита данных в телекоммуникациях	1	БД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э					5				
ELC802	Инклюзивные технологии и универсальный дизайн в инженерных системах	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э					5				
ELC663	Цифровые устройства в телекоммуникации		БД, ВК	4	120	15/15/15	75	К						4			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
М-11. Модуль профессиональной деятельности																	
AAP102	Производственная практика I		ПД,	2				О				2					

			ВК														
ELC660	Цифровая автоматическая коммутация		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э					5				
ELC805	Современные беспроводные технологии и стандарты	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э					5				
ELC806	Искусственный интеллект в телекоммуникациях	1	ПД, КВ	5	150	30/15/0	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			
AAP183	Производственная практика II		ПД, ВК	3				О						3			
ELC667	Проектирование радиотехнических и телекоммуникационных систем		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	К							5		
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		
ELC677	Электронные сенсоры и преобразователи	4	ПД, КВ	4	120	30/0/15	75	Э							4		
ELC807	Измерительные и контрольные устройства в системах связи	4	ПД, КВ	4	120	15/15/15	75	Э							4		
ELC679	Проектирование систем связи в MATLAB и Simulink		ПД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э								5	
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	
ELC810	Использование IoT для мониторинга электромагнитного загрязнения	1	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э								5	
ELC507	Интеллектуальные сети	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э								5	
ELC432	Сети M2M и Интернета вещей	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	
М-12. Модуль "R&D"																	
ELC675	Научное исследование телекоммуникационных технологий	1	ПД, КВ	6	180	30/0/30	120	Э								6	
ELC808	Проектирование современных телекоммуникационных систем и сетей	1	ПД, КВ	6	180	30/15/15	120	Э								6	
М-13. 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	31	29	
									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	66	41	107
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	28	41	69
Всего по теоретическому обучению:		51	94	87	232
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					240

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

Решение Ученого совета института. Протокол № 4 от 22.11.2024

