



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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год

2025-2026 (Осень, Весна)

Группа образовательных программ

М096 - "Коммуникации и коммуникационные технологии"

Образовательная программа

7М06201 - "Телекоммуникации"

Присуждаемая академическая степень

Магистр технических наук

Форма и срок обучения

очная (научно-педагогическое направление) - 2 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		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)													
М-1.Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)													
HUM214	Психология управления		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э	3				
LNG213	Иностранный язык (профессиональный)		БД, ВК	3	90	0/0/30	60	Э	3				
HUM212	История и философия науки		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э		3			
HUM213	Педагогика высшей школы		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	Э		3			
М-2. Модуль проектирование телекоммуникационных систем													
ELC265	Проектирование радиоэлектронных устройств	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				

MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
ELC261	Основы программно-определяемого Радио	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
ELC264	Интеллектуальные микро и наносенсорные устройства	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				ELC4201
MNG782	Стратегии устойчивого развития	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
ELC214	Технология цифровой обработки сигналов	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э			5		
ELC246	Цифровая обработка сигналов в телекоммуникации	1	БД, КВ	5	150	15/15/15	105	Э			5		
М-4. Практико-ориентированный модуль													
AAP273	Педагогическая практика		БД, ВК	8				О			8		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)													
М-2. Модуль проектирование телекоммуникационных систем													
ELC211	Спутниковые и радиорелейные системы	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		ELC147
ELC212	Спутниковые системы связи и навигации	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
ELC254	Беспроводные сенсорные сети	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
ELC257	Встраиваемые микроконтроллеры и микропроцессоры системы	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
М-3. Телекоммуникационные сети и системы связи													
ELC256	Программирование микроконтроллера		ПД, ВК	5	150	30/15/0	105	Э	5				ELC171
ELC204	Мультимедийные технологии в системах телекоммуникации	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				ELC144, ELC151
ELC213	Телеметрические инфокоммуникационные системы	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5				
ELC216	Широкополосные беспроводные сети		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э		5			
ELC221	Многоканальные радиотехнические системы передачи информации	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			ELC142

ELC251	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах и сетях	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			ELC149, ELC110
ELC253	Интернет вещей и самоорганизующиеся сети	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
ELC291	Разработка и проектирование инженерных телекоммуникационных систем	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
MNG705	Проектный менеджмент	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
ELC266	Компоненты системы оптической связи	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			ELC131
ELC262	Современные сенсорные технологии и приложения	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5			
ELC252	Система автоматизированного проектирования в радиоэлектронных устройствах		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э			5		
М-4. Практико-ориентированный модуль													
AAP256	Исследовательская практика		ПД, ВК	4				О				4	
ELC296	Основы оптических и радиолокационных систем дистанционного зондирования Земли		ПД, ВК	4	120	30/0/15	75	Э				4	
М-5. Научно-исследовательский модуль													
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О	4				
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	4				О		4			
AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	2				О			2		
AAP255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		НИРМ	14				О				14	
М-6. Модуль итоговой аттестации													
ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации		ИА	8								8	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										30	30	30	30
										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	0	0	0	0
БД	Цикл базовых дисциплин	0	20	15	35
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	23	30	53
Всего по теоретическому обучению:		0	43	45	88
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта				24
ЭИРМ	Экспериментально-исследовательская работа магистранта				0
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					120

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

Решение Ученого совета института. Протокол № 4 от 22.11.2024