

Технический директор
филиала АО «Алматытранстелеком»
Муратбеков М.С.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института «ЭиЦТ»
Тойгожинова А.Ж.
«18» 03 2025 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
8D06257-Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Уровень образования: докторантура профильная

Срок обучения: 3 года

Год приема: 2025 г.

Модуль	Цикл	Компо- нент	Наименова- ние дисциплины	Общая трудоемкость		Се- мес- тр	Резуль- таты обучен- ия	Краткое описание дисциплины	Пререкви- зиты	Пострек- визиты
				в акаде- мических часах	в акаде- мически х кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 - Профильные компетенции	БД	KB1	Технологии защиты информации и информацион- ная безопасность в телекоммуни- кации	150	5	1	PO4 PO6	Целью является обучение докторантов комплексному анализу возможных угроз, построению адекватной модели нарушителя, решению конкретных задач заданной степени сложности в рамках этой модели, а также содействие фундаментализации образования и развитию системного мышления.	Дисциплина ПД магистратур ы: Современное состояние РЭТ/Научно- технические проблемы в РЭТ	Итоговая аттестация
		KB2	Электромагн итная совместимост ь телекоммуни- кационных систем				PO3 PO6	Целью является формирование у докторантов знаний и навыков по обеспечению электромагнитной совместимости в телекоммуникационных системах, включая анализ помех, методы защиты и применение нормативных стандартов.	Дисциплина ПД магистратур ы: Современное состояние РЭТ/Научно- технические проблемы в РЭТ	Итоговая аттестация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 - Профильные компетенции	ПД	KB3	Методы и устройства передачи, приема, обработки, отображения и хранения	150	5	1	PO4 PO5	Формируются знания о принципах передачи, приёма, обработки и хранения информации, характеристиках сигналов, каналах связи и методах расчёта параметров телекоммуникационного оборудования.	Дисциплина ПД магистратур ы: Технологии искусственн ого интеллекта/ Сенсорные сети	Итоговая аттестация
		KB4	Безопасность и защита данных в телекоммуни кационных системах				PO3 PO4 PO5	Изучаются современные методы защиты данных в телекоммуникационных системах, включая анализ угроз, криптографические технологии, защитные протоколы и принципы построения устойчивой и безопасной инфокоммуникационной инфраструктуры.	Дисциплина ПД магистратур ы: Технологии искусственн ого интеллекта/ Сенсорные сети	Итоговая аттестация