

Начальник ТУМС ВОЛС
 Филиала АО «Алматытранстелеком»
 Мырзабаев А.А.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института АиТ
 Тойгожинова А.Ж.

«Логистика және қолға ақпараттық»
 «Автоматтандыру және
 телекоммуникациялар» институты
 АО «Академия логистики и транспорта»
 «30» 03 2023 г.
 Институт «Автоматизация
 и телекоммуникации»

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

8D06255 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Уровень образования: докторантура

Срок обучения: 3 года

Год приема: 2023 г.

Модуль	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
				в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 - Профильные компетенции	БД	КВ	Защита объектов телекоммуникаций от электромагнитных воздействий	150	5	1	РО4, РО6	В дисциплине рассматриваются вопросы электромагнитной совместимости (ЭМС) радиотехнических и телекоммуникационных систем (РТС). Анализ электромагнитной обстановки (ЭМО) РТС и ее статистическая модель, пути решения проблемы ЭМС. Подробно изучаются характеристики и модели непреднамеренных помех с учетом направленности антенн и затухания при распространении в задачах ЭМС. Изложены характеристики восприимчивости рецепторов и их модели	Дисциплина ПД магистратуры: Современное состояние РЭТ/Научно-технические проблемы в РЭТ	Итоговая аттестация
			Электромагнитная совместимость в телекоммуникационных системах				РО3, РО6	Формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной Образовательной программы, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерской программы, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению подготовки	Дисциплина ПД магистратуры: 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	КВ	Обеспечение показателей надежности телекоммуникационных систем и сетей	150	5	1	PO4, PO5	В дисциплине представлен комплекс вопросов, относящихся к проблематике надежности. Рассмотрены особенности обеспечения структурной надежности телекоммуникационных сетей на основе резервирования и много маршрутизации, а также приведена методика оценки эффективности применения дифференцированного подхода к обеспечению потребителям требуемых показателей надежности. Значительное внимание уделено вопросам оценки разрабатываемых проектов телекоммуникационных сетей на предмет выполнения заданных требований к коэффициенту готовности.	Дисциплина ПД магистратуры: Технологии искусственного интеллекта/Сенсорные сети	Итоговая аттестация
			Защищенные телекоммуникационные системы				PO3, PO4, PO5	Дисциплина посвящена изучению фундаментальных и прикладных работ в области защищенных телекоммуникационных систем, результатов экспериментальных исследований защищенных телекоммуникационных систем, систем контроля аппаратуры защищенных телекоммуникационных систем, приработка аппаратуры защищенных телекоммуникационных систем, испытаний на надежность аппаратуры защищенных телекоммуникационных систем, оценки надежности работы человека в защищенных телекоммуникационных системах, надежности программного обеспечения и компьютерного моделирования защищенных телекоммуникационных систем	Дисциплина ПД магистратуры: Технологии искусственного интеллекта/Сенсорные сети	Итоговая аттестация
Итого				300	10					

Заведующий кафедрой "ИКТ"



Д.Т.Касымова