

АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева»

Кафедра «Информационно-коммуникационные технологии»

Вступительный экзамен
в докторантуру по группам образовательных программ
«D096 - Коммуникации и коммуникационные технологии»


УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого Совета
С.Н. Амиргалиева
протокол № 5 от «22» 2024 г.



Тематика Эссе

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	5G технологиясының дамуы және қазіргі телекоммуникациялық жүйелерге әсері	Развитие 5G и его влияние на современные телекоммуникационные системы	Development of 5G and its Impact on Modern Telecommunication Systems
2	Радиотехника мен электроникадағы заттар интернетінің (IoT) болашағы	Будущее Интернета вещей (IoT) в радиотехнике и электронике	The Future of the Internet of Things (IoT) in Radio Engineering and Electronics
3	Қауіпсіздік пен қорғанысты қамтамасыз етудегі радиотехникалық технологиялардың рөлі	Роль радиотехнических технологий в обеспечении безопасности и обороны	The Role of Radio Engineering Technologies in Ensuring Security and Defense
4	Жартылай өткізгіш технологиялардың эволюциясы және олардың қазіргі заманғы электрондық құрылғыларға әсері	Эволюция полупроводниковых технологий и их влияние на современные электронные устройства	The Evolution of Semiconductor Technologies and their Impact on Modern Electronic Devices
5	Жасанды интеллекттің телекоммуникациялық жүйелерге әсері	Влияние искусственного интеллекта на телекоммуникационные системы	The Impact of Artificial Intelligence on Telecommunication Systems
6	Сымсыз сенсорлық желілердің дамуы және олардың әртүрлі салаларда қолданылуы	Развитие беспроводных сенсорных сетей и их применение в различных отраслях	The Development of Wireless Sensor Networks and Their Applications in Various Industries

7	Аналогтық және цифрлық байланыс жүйелерінің салыстырмалы талдауы	Сравнительный анализ аналоговых и цифровых систем связи	Comparative Analysis of Analog and Digital Communication Systems
8	Радиожиілік сәйкестендіру (RFID): технологиялар және қолдану салалары	Радиочастотная идентификация (RFID): технологии и области применения	Radio Frequency Identification (RFID): Technologies and Applications
9	Ақылды үй технологияларының дамуы және перспективалары	Разработка и перспективы технологий умного дома	Development and Prospects of Smart Home Technologies
10	Телекоммуникациялық технологиялардың қоғамға әсері	Воздействие телекоммуникационных технологий на общество	The Impact of Telecommunication Technologies on Society

Тематика эссе вступительного экзамена обсуждены на заседании кафедры «Информационно-коммуникационные технологии», протокол №8 от «18» апреля 2024 г.
Заведующий кафедрой «ИКТ»  **Д. Касымова**

Тематика эссе вступительного экзамена рассмотрены и рекомендованы на заседании Совета института «Автоматизация и телекоммуникации», протокол № 5 от «26» апреля 2024 г.

Председатель СИ «АиТ»  **А. Тойгожинова**