

Темы эссе по профилю образовательной программы 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» для вступительных экзаменов в докторантуру

	эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	эссе тақырыбы (орыс тілінде)
1	Табиғи және жасанды су айдындарындағы су сапасының кешенді мониторингі үшін зияткерлік жүйе әзірлеу	Разработка интеллектуальной системы для комплексного мониторинга качества воды на естественных и искусственных водоемах
2	Пилотсыз ұшу аппараттары мен дрондарға кедергі жасауға бағытталған әрекетке арналған ультра жоғары жиілікті таратқыштарды әзірлеу және зерттеу	Разработка и исследование СВЧ передатчиков для направленного действия создания помех беспилотным летательным аппаратам и дронам
3	Қазақстан аумағындағы магистральдық газ құбырларының техникалық жағдайы мониторингінің сымсыз телекоммуникациялық желісі	Беспроводная телекоммуникационная сеть мониторинга технического состояния магистральных газопроводов на территории Казахстана
4	Li FI желісі арқылы беру-қабылдауды зерттеу және әзірлеу	Исследование и разработка передачи- приема с помощью Li FI сети
5	ИКТ қуат көздерін конвергенциялау әдістерін зерттеу және әзірлеу	Исследование и разработка методов конвергенции источников питания ИКТ
6	Сандық сигналдарды өңдеуді қолдана отырып, кескіндерді тануға және кескіндерді өңдеуге арналған толқын кескінінің Вейвлет моделін әзірлеу.	Разработка модели Вейвлет изображения для распознавания образов и обработки изображений с применением цифровой обработки сигналов.
7	Екі өлшемді өрістер тізбегіндегі сигнал беру өзгерістерін анықтауға статистикалық және ақпараттық талдау	Статистический и информационный анализ обнаружения изменений передачи сигналов в последовательности двумерных полей
8	"Логистика саласындағы Интернет заттары (IoT) моделін әзірлеу".	Разработка модели Интернет вещей (IoT) в сфере логистики
9	LoRaWAN деректерді беру хаттамасы бойынша телекоммуникация желілерінде "Интернет заттары" (IoT, Internet of Things) саласына арналған инфрақұрылымды әзірлеу және енгізу	Разработка и внедрение инфраструктуры для области «интернета вещей» (IoT, Internet of Things) в сетях телекоммуникаций по протоколу передачи данных LoRaWAN
10	5G бұлтты инфрақұрылым желілері.	Облачная инфраструктура сетей 5G.
11	5G-де SON желілеріндегі жасанды интеллект технологиясын қолдану	Применение технологии искусственного интеллекта в сетях SON в 5G
12	Брегг торының сенсорларын қолдана отырып, ақпарат беру кезінде заттар интернетінің ақпараттық қауіпсіздігін зерттеу және модельдеу	Исследование и моделирование информационной безопасности сети Интернета вещей при передаче информации с использованием датчиков решетки Брегга
13	Ақпарат беру кезінде заттар интернетінің сенімділігін талдау және модельдеу.	Анализ и моделирование надежности сети Интернета вещей при передаче информации.
14	Стеганография ақпаратын беру кезінде қорғауды қамтамасыз ету үшін қолдану негізінде мультисервистік желінің сипаттамаларын талдау, зерттеу және модельдеу	Анализ, исследование и моделирование характеристик мультисервисной сети на основе применения для обеспечения защиты при передаче информации стеганографии
15	Әзірленген ресурстарды беру және оларды құбырлар арқылы беру кезінде мұнай-газ өнеркәсібінде пайдалану үшін әзірленген Брегг торларын зерттеу және салыстырмалы талдау	Исследование и сравнительный анализ разработанных решеток Брегга для их использования в нефтегазовой промышленности при передаче разрабатываемых ресурсов и передаче их по

		трубам.
16	Инновациялық технологияларды қолдана отырып, алынған шикізатты беру кезінде ZigBee желісінің газ-мұнай өнеркәсібіндегі сенімділігін зерттеу.	Исследование надежности работы сети ZigBee в газо - нефтяной промышленности при передаче получаемого сырья с использованием инновационных технологий.
17	Жылу-технологиялық өндірістегі атмосфераға эмиссиялар деңгейін зерттеу	Исследование уровня эмиссий в атмосферу в теплотехнологическом производстве
18	ЖЭК энергия тиімділігін талдаудың зияткерлік жүйелері	Интеллектуальные системы анализа энергоэффективности ВИЭ
19	IoT жүйелерінің құрылымын таңдау әдістерін зерттеу	Исследование методов выбора структуры сетей IoT систем
20	Салаларды цифрлық трансформациялауда перифериялық есептеулер үшін IoT жүйелерінің тиімділігін зерттеу	Исследование эффективности IoT систем для периферийных вычислений в цифровой трансформации отраслей