

2020-2021 оқу жылы
5B071900 – «Радиотехника электроника және телекоммуникация» мамандығын бітіруші
студенттердің
дипломдық жұмыстарының (жобаларының) тақырыптары

№	Дипломдық жұмыстардың тақырыптары		
	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1	2	3	4
1.	Инженерлік желілерді басқару жүйесін Нұр-Сұлтан қаласының Vella village коттедж үйлері үшін жобалау	Проектирование системы управления инженерными сетями в коттеджных домах vella village города Нур-Султан	Engineering network management system design in Vella village cottage houses in Nur-Sultan
2.	Тараз қаласы 14 шағын ауданында кең жолақты қатынас желісін жобалау	Проектирование сети широкополосного доступа в микрорайоне 14 г.Тараз	Designing a broadband access network in Microdistrict 14 of Taraz city
3.	Қостанай облысы, Тобыл қаласы үшін NGN технологиясы негізінде телекоммуникация желілерін дамыту	Развитие сетей телекоммуникаций на основе технологии NGN для города Тобол Костанайской области	Development of telecommunication networks based on NGN technology for the city of Tobol, Kostanay region
4.	Салыстырмалы талдау және микросхемалар мен FPGA негізінде цифрлық құрылғыларды жобалау әдісін таңдау	Сравнительный анализ и выбор метода проектирования цифровых устройств на базе микросхем и ПЛИС	Comparative analysis and selection of a method for designing digital devices based on microcircuits and FPGAs
5.	ZigBee технологиясы негізінде, Нұр-Сұлтан қаласындағы «BI Village» коттежді қалашығында «smart» үйге арналған экожүйенің кешенді моделін әзірлеу	Разработка комплексной модели экосистемы на базе технологии ZigBee для «smart» дома в коттеджном городке «BI Village» г. Нур-Султан	Development of a complex ecosystem model based on ZigBee technology for a «smart» home in the cottage town "BI Village" in Nur-Sultan
6.	Медициналық техниканың электрондық компоненттерін өндірудің технологиялық процесін талдау және әзірлеу	Анализ и разработка технологического процесса производства электронных компонентов медицинской аппаратуры	Analysis and development of a technological process for the production of electronic components of medical equipment
7.	Күн фотоэлектрлік жүйелері негізінде Оңтүстік Қазақстан облысының ауылдық аймақтарын электрмен жабдықтау жүйесін жобалау	Разработка системы энергообеспечения сельских регионов Южно-Казахстанской области на основе солнечных фотоэлектрических систем	Development of an energy supply system for rural regions of South Kazakhstan region based on solar photovoltaic systems
8.	"Теміржол пойыз билеттерінде QR-код технологиясын қолдану мақсатында Java бағдарламалау тілі негізінде мобильді қосымша жасау"	"Разработка мобильного приложения на основе языка программирования Java для использования технологии QR-кода в билетах железнодорожных поездов"	"Development of a mobile application based on the Java programming language for the use of QR-code technology in train tickets"
9.	Нұр-Сұлтан қаласы "River Park" коттежді	Моделирование технологической	Modeling of the technological platform for the

	кентінің ақылды үйінде фотоэлектр жүйелерін қолданудың технологиялық платформасын модельдеу	платформы применения фотоэлектрических систем в умном доме коттеджного поселка «River Park» города Нур-Султан	application of photovoltaic systems in the smart house of the River Park cottage settlement in Nur-Sultan
10.	Ақпаратты шығынсыз сығу әдісі мен алгоритмін жасау	Разработка алгоритмов и методов сжатия информации без потери	Development of algorithms and methods for compressing information without loss
11.	Борттық радиоэлектрондық жабдықтың сенімділігін арттыру әдістері мен құралдарын жасау	Разработка методов и средств для повышения надежности бортовой радиоэлектронной аппаратуры	Development of methods and tools to improve the reliability of onboard radio electronic equipment
12.	Фотоэлектрлік түрлендіргіштерді Байғанин аймақтарында орнату және пайдалану әдістерін талдау	Анализ методов установки и использования фотоэлектрических преобразователей в Байганинских регионах	Analysis of methods of installation and use of photovoltaic converters in the Baigani regions
13.	Шығыс Қазақстан облысының аудандық мектептерінде мультимедиялық желінің жобалық моделін әзірлеу	Разработка проектной модели мультимедийной сети в районных школах Восточно-Казахстанской области	Development of a project model of a multimedia network in district schools of the East Kazakhstan region
14.	Газодинамикалық аналогия негізінде электромагниттік толқындардың (ЭМТ) энергия ағындарын есептеу	Расчет энергетических потоков электромагнитных волн (ЭМВ) на основе гидродинамической аналогии	Calculation of energy flows of electromagnetic waves (EMW) based on hydrodynamic analogy
15.	Кванттық сигнал беру жүйесіндегі ақпаратты шифрлау принципі	Принцип шифрования информации в квантовой системе передачи сигналов	The principle of information encryption in a quantum signaling system
16.	Жарықдиодты дисплейін бағдарламалау құрылғысын жасау	Разработка устройства программирования светодиодного табло	Development of LED display programming device
17.	Ақпараттық каналдың өткізгіштік қабілеті. Котельников, Шеннон теоремалары бойынша.	Пропускная способность канала. По Котельникову, теоремы Шеннона	Channel bandwidth. According to Kotelnikov, Shannon's theorems
18.	Қарағанды облысының Балқаш қаласын цифрландыру жобасын әзірлеу.	Разработка проекта цифровизации г. Балхаш Карагандинской области	The digitalization project development of Balkhash city in the Karaganda region.
19.	ВКонтакте әлеуметтік желісіне толықтырылған нақтылықты енгізу бойынша ұсыныстар	Рекомендации внедрения дополненную реальность в социальную сеть вконтакте	Recommendations for the implementation of augmented reality in the social network VKontakte
20.	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің №3 ғимаратындағы 160зертханалық кабинетте Asus RT-AC68U маршрутизаторларын қолдана отырып Wi-Fi арқылы сымсыз зарядтауды жобалау.	Проектирование беспроводной зарядки через Wi-Fi, с использованием роутеров Asus RT-AC68U в лаборатории 160 кабинете корпуса №3 Евразийского национального университета им.Л.Н.Гумилева	Design of wireless charging via Wi-Fi using Asus RT-AC68U routers in laboratory 160, office building No. 3, Gumilyov Eurasian National University

21.	Павлодар қаласын цифрландыру жобасын әзірлеу.	Разработка проекта цифровизации г. Павлодар	The digitalization project development of Pavlodar city.
22.	ЖШС “Bagaly Alakol” үшін MPLS базасындағы VPN технологиясын қолдана отырып, корпоративтік желінің жобасын әзірлеу	Разработка проекта организация корпоративной сети для ТОО "Bagaly Alakol" с использованием технологий VPN на базе MPLS	Development of the project organization of a corporate network for Bagaly Alakol LLP using VPN technologies based on MPLS
23.	R, C, L радиотехника тізбектеріндегі ауыспалы процесстерді есептегенде операциялық әдістерді қолдану.	Применение операционного метода для расчета переходных процессов в R, C, L радиотехнических цепях	Application of the operational method for calculating transients in R, C, L radio circuits
24.	Талдықорған қаласы, Молодежный шағын ауданында NGN желісін жобалау	Проектирование сети NGN в микрорайоне «Молодежный» г.Талдықорған	Designing the NGN network in the Molodezhny microdistrict, Taldykorgan
25.	Smart city кезеңдік жүйесін қалыптастыру үшін LoRaWAN архитектурасын енгізу бойынша Ұсыныстарын Нұр-Сұлтан қаласының мысалында жасау	Разработка рекомендации внедрения архитектуры LoRaWAN для формирования поэтапной системы Smart city на примере города Нур-Султан	Development of recommendations for implementing the LoRaWAN architecture for the formation of a phased smartcity system on the example of the city of Nur-Sultan
26.	ЖҚЗ ғарыш аппараттарының құрылымында қолданылатын кабельдік жүйелердің параметрлерін зерттеу.	Исследование параметров кабельных систем используемых в структуре космических аппаратов ДЗЗ	Investigation of parameters of cable systems used in the structure of remote sensing spacecraft
27.	Fortinet SD-WAN технологиясы негізінде кеңседе таралған желіні жобалау	Проектирование офисной распределенной сети на базе технологии Fortinet SD-WAN	Distribution office network design based on Fortinet SD-WAN technology
28.	Құрылыс индустриясындағы жұмысшылардың қауіпсіздік деңгейін арттыру және мониторинг жүйесін жақсарту бойынша LoRaWAN желілік технологиялары негізінде Ұсыныстарды жасау	Разработка рекомендаций по улучшению системы мониторинга и повышения уровня безопасности рабочих в строительной индустрии на базе сетевых технологий LoRaWAN	Development of recommendations for improving the monitoring system and improving the safety of workers in the construction industry based on LoRaWAN network technologies
29.	Нұр-Сұлтан қаласының Есіл ауданында автотұрақ аймақтарына қызмет көрсетуге арналған аппараттық-бағдарламалық кешен құру	Разработка аппаратно-программного комплекса обслуживания парковочных зон в Есильском районе города Нур-Султан	Development of a hardware-software complex for servicing parking zones in the Esil district of the city of Nur-Sultan
30.	Ақмола облысы Ақ-Кола ауданының шаруа қожалықтары мысалында ірі қара малдарды сәйкестендіру және бақылау бойынша RFID жүйесін құру	Разработка системы RFID идентификации и контроля КРС на примере крестьянских хозяйств Аккольского района Ақмолинской области	Development of an RFID system for identification and control of cattle on the example of the peasant farms of the Ak-Kola district of the Akmola region
31.	Bi Village коттедж қалашығында баламалы энергия көздері есебінен ақылды үйді басқаруды оңтайландыру жүйесін әзірлеу	Разработка системы оптимизации управления умным домом за счет альтернативных источников энергии в	Development of a smart home management optimization system using alternative energy sources in the Bi Village cottage settlement

		коттеджном поселке Bi Village	
32.	Нұр-Сұлтан үшін оңтайлы "Ақылды қала" жобасын әзірлеу	Разработка оптимального проекта «Умный город» для г. Нур-Султан	Development of an optimal "Smart City" project for Nur-Sultan
33.	Цифрлендіру жобасының пилоттық жүйесін Бурабай курорттың зонасы үшін жасау.	Разработка пилотного проекта цифровизации Боровской курортной зоны	Development of a pilot project for digitalization of the Borovsk resort area
34.	OSS/BSS қосымшаларын қолдана отырып, 5G желісіндегі инфокоммуникациялық қызметтер моделін зерттеу	Исследование модели инфокоммуникационных услуг в сети 5G с использованием приложений OSS/BSS	Research of the model of infocommunication services on the 5G network using OSS/BSS applications
35.	Корпоративтік желілерді талдау негізінде телекоммуникация желісінің мониторингі жүйесін таңдау және енгізу	Выбор и внедрение системы мониторинга сети телекоммуникаций на основе анализа корпоративных сетей	Selection and implementation of telecommunication network monitoring system based on analysis of corporate network
36.	Altium Designer компаниясының АЖЖ ортасында дифференциалды жұптарды немесе баспа платаларының жоғары жиілікті бөлімдерін қадағалау	Трассировка дифференциальных пар или высокочастотных участков печатных плат в среде САПР AltiumDesigner	Tracing differential pairs or high-frequency sections of printed circuit boards in the CAD environment of Altium Designer
37.	Қазақстан Республикасының аумағында қауіпті жүктерді тасымалдауды қашықтықтан бақылау платформасын талдау	Анализ платформы по дистанционному мониторингу перевозок опасных грузов на территории РК	Analysis of the platform for remote monitoring of transportation of dangerous goods in the territory of the of Kazakhstan
38.	Ақмола облысында жылыжай нысандарына арналған IOT жүйесін дамыту	Разработка системы IoT для тепличного хозяйства Ақмолинской области	Development of an IoT system for greenhouse facilities in Akmola region
39.	Ku-диапазонында спутникті пайдалана отырып, әуе кемесінің бортында байланысты бөлу қағидаларын зерттеу.	Исследование правил распределение связи на борту воздушного судна с использованием спутника в KU-диапазоне.	Investigation of the rules of communication distribution on Board an aircraft using a satellite in the KU-band
40.	Нұр-Сұлтан қаласында құрылыс өндірісін басқаруға арналған цифрлық платформаларды ұйымдастыру әдістерін зерттеу	Исследование методов организации цифровых платформ по управлению строительным производством в городе Нур-Султан	Research of methods of organizing digital platforms for managing construction production in the city of Nur-Sultan
41.	Батыс Қазақстан облысы Жалпақтал- Жәнібек аралығында талшық-оптикалық байланыс желілерін жобалау	Проектирование волоконно-оптических линий связи на участке Западно-Казахстанской области Жалпақтал - Джанибек	Designing fiber-optic communication lines in the West Kazakhstan region Zhalpaktal - Dzhanibek
42.	Түркістан облысында LoRaWAN технологиясын қолдануымен тұрғындарға	Использование технологии LoRaWAN для оповещения населения о возможности	LoRaWan technology use to notificcate population about earthquake possibility in Turkestan region

	жерсілкіну мүмкіндігін хабарлау	землятресения в Туркестанской области	
43.	Ақылды басқару жүйелерін енгізу негізінде «Алтын Жиек» тұрғын үй кешеніндегі Нұр-Сұлтандағы су есептегіштерінен оқуларды қашықтықтан жинау жүйесін талдау.	Анализ системы дистанционного сбора показаний с приборов учета воды в г. Нур-султан, жилом комплексе «Алтын жиек», на основе внедрения умных систем управления.	Analysis of the system for remote collection of readings from water meters in Nur-Sultan, the residential complex "Altyn Zhiyek", based on the introduction of smart control systems
44.	АТМ/SDН технологиясы негізінде аймақ ішілік мәліметтерді тарату желісін дамыту	Развитие внутрizonовой сети передачи данных на базе технологии АТМ/SDН	Development of intra-zone data transmission network based on АТМ/SDН technology
45.	Cisco ASA желіаралық экрандарын пайдалана отырып, корпоративтік желінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету міндетін шешу	Решение задачи обеспечения безопасности корпоративной сети с использованием межсетевых экранов CISCO ASA	Solving the problem of setting up security for corporate network using CISCO ASA firewalls
46.	Павлодарда цифрлық шешімдерді әзірлеу үшін сымсыз LoRaWAN желісін ұйымдастырудың технологиялық процестерін зерттеу	Исследование технологических процессов организации беспроводной сети LoRaWAN для развития цифровых решений в городе Павлодар	Research of technological processes of organizing a wireless LoRaWAN network for the development of digital solutions in Pavlodar
47.	IoT технологиялық платформасын температуралық режимді бақылау және мониторингі үшін ЕҰУ оқу корпусы мысалында жасау.	Разработка технологической платформы IoT для контроля и мониторинга температурного режима на примере учебного корпуса ЕНУ	Development of an IoT technology platform for temperature control and monitoring on the example of the ENU academic building
48.	«Сарыағаш қаласындағы «Коктерек» шипажай комплексінің телекоммуникация желілісін жаңарту	Реконструкция сети телекоммуникаций санаторного комплекса "Коктерек" в городе Сарыағаш	Modernization of the telecommunications network of the sanatorium complex "Kokterek " in Saryagash
49.	«Ташкент (РУ)-Шымкент-Түркістан-Қызылорда-Ақтөбе-Орал-Самара (РФ)» автомагистральдарындағы көлік ағынын жер серіктік мониторингілеу жүйесінің жобасын әзірлеу.	Разработка проекта системы спутникового мониторинга транспортного потока на автомагистрали «Ташкент (РУ)-Шымкент-Туркестан-Кызылорда-Актөбе-Уральск-Самара (РФ)».	The project development of a traffic flow satellite monitoring system on the highway "Tashkent (RU)-Shymkent-Turkestan-Kyzylorda-Aktobe-Oral-Samara (RF)".
50.	Ақмола облысы, қала маңындағы Жібек-Жолы ауылына арналған күн электр станциясын жобалау	Проектирование солнечной энергоустановки, для загородного поселка Жибек-Жолы, Ақмолинской области	Design of a solar power plant for the suburban village of Zhibek-Zholy. Akmola region
51.	TGS 2610 датчигі мен STM32 микроконтроллерінің негізінде газды бақылау құрылғысын әзірлеу	Разработка устройства контроля утечки газа на основе датчика TGS 2610 и микроконтроллера STM32	Development of a gas leakage monitoring device based on the TGS 2610 sensor and the STM32 microcontroller
52.	Корпоративтік желінің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін веб-серверде ақпараттық	Разработка мероприятий по организации защиты информации на Веб-сервере для	Development of measures to organize information security on the Web server to ensure information

	қауіпсіздікті ұйымдастыру бойынша іс-шаралар әзірлеу	обеспечения информационной безопасности корпоративной сети	security of the corporate network
53.	Нұр-Сұлтан қаласы «Стройтехника» заводында NFC технологиясының қолданылуын орнату	Применение технологии NFC на заводе «Стройтехника» г.Нур-Султан	Application of NFC technology at the «Construction Equipment» plant in Nur-Sultan
54.	Павлодар қаласында көшені жарықтандырудың ақылды жүйесін жобалау	Проектирование умной системы уличного освещения в городе Павлодар	Designing an intelligent street lighting system in the city of Pavlodar
55.	Квадрокоптерде қолданылатын Arduino микроконтроллерінің негізінде GPS қабылдағышына арналған бағдарлама жасау	Разработка программы для использования GPS приемника на базе микроконтроллера Arduino, применяемой в квадрокоптере	Development of a program for a GPS receiver based on an Arduino microcontroller, used in a quadcopter
56.	«ПромМашКомплект» ЖШС-де деректерді беру желісінің жұмыс істеу тұрақтылығын арттыру мүмкіндіктерін зерттеу	Исследование возможностей повышения устойчивости функционирования сети передачи данных в ТОО «ПромМашКомплект»	The study of possibilities of increase of stability of functioning of data transmission network in «Prommashkomplekt»
57.	Спорт мектептерінің жаттығу процесінде инновациялық цифрлық технологияларды пайдалану әдістерін зерттеу	Исследование методов использования инновационных цифровых технологий IoT в тренировочном процессе спортивных школ	Research of methods of using innovative digital IoT technologies in the training process of sports schools
58.	GPON технологиясын қолдана отырып Нұр-Сұлтан қаласының «Dreamcity» тұрғын үй кешенінде телекоммуникация желісін ұйымдастыру	Организация проектирования абонентского доступа по технологии GPON в ЖК«Dreamcity» г.Нур-Султан	Organization of design of subscriber access using GPON technology in the «Dreamcity»residential complex in Nur-Sultan
59.	Кванттық тұзақтарды қолданатын ақпараттық қауіпсіздік принципі.	Принцип защиты информации с использованием квантовых ловушек.	The principle of information security using quantum traps
60.	«Л.Н.Гу-милев атындағы Еуразия ұлттық университеті» үшін мультисервистік желіні құру және жобалау	Разработка и проектирование мультисервисной сети для НАО"Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гу-милева"	Development and design of a multi-service network for NJSC "Eurasian National University named after L.N. Gu-milev"
61.	Call-орталықтарындағы кезектерге қызмет көрсету механизмдерін талдау	Анализ механизмов обслуживания очередей в Call-центрах	Analysis of queue maintenance mechanisms in Call-centers
62.	Қызылорда қаласындағы «Халық банк» АҚ филиалына виртуалды АТС-ты енгізу	Внедрение виртуальной АТС в филиал АО «Народный банк» города Кызылорда	Introduction of a virtual PBX to the branch of Halyk Bank JSC in Kyzylorda
63.	Қарағанды қаласындағы Жамбыл атындағы мамандандырылған мектеп-интернаты үшін сымсыз сенсорлық желіні жобалау	Проектирование беспроводной сенсорной сети для специализированной школы-интернат им.Жамбыла г.Караганды	Designing a wireless sensor network for a specialized boarding school named after Zhambyl in Karaganda

64.	Кәсіпорындағы ақпараттық қауіпсіздікті дамыту	Разработка защиты информации на предприятии	Research of information security software.
65.	Радиотолқындарды таратуда кеңістік бойынша бағытталудың локализация принциптері мен шешімдері	Принципы и технологии локализации пространственной ориентации в распространении радиоволн	Principles and technologies of spatial orientation localization in radio wave propagation.
66.	Нұр-Сұлтан қаласы Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ автотұрақтарында online режимінде жүретін бейне бақылауды жобалау	Проектирование онлайн-видеонаблюдения на парковках ЕНУ им.Л.Н.Гумилева г.Нур-Султан	Designing online video surveillance parking lots in ENU named after L.N. Gumilev in the city of Nur-Sultan
67.	«Петропавл-Көкшетау-Нұр-Сұлтан-Қарағанды-Алматы» автомагистральдарындағы көлік ағынын жер серіктік мониторингілеу жүйесінің жобасын әзірлеу.	Разработка проекта системы спутникового мониторинга транспортного потока на автомагистрали «Петропавловск-Кокшетау-Нур-Султан-Караганда-Алматы».	The project development of a traffic flow satellite monitoring system on the highway "Petropavl-Kokshetau-Nur-Sultan-Karaganda-Almaty".
68.	Labview платформасының көмегімен OCR негізінде мәтінді сөйлеуге түрлендіру жүйесін әзірлеу	Разработка системы преобразования текста в речь на основе OCR с помощью платформы Labview	Development of a text-to-speech system based on OCR using the Labview platform
69.	Бет биометриясын қолдана отырып, «Мұнайтелеком» ЖШС желісіндегі жеке деректерді рұқсатсыз қол жеткізуден қорғауды ұйымдастыру	Организация защиты персональных данных от несанкционированного доступа в сети ТОО «Мунайтелеком», используя лицевую биометрию	The organization of personal data protection from unauthorized access in the network of "Munaitelkom" LLP, using personal biometrics
70.	«LabView графикалық программалау ортасында эксперименттік мәліметтерді өңдеуге арналған программаны әзірлеу»	«Разработка программы для обработки экспериментальных данных в среде графического программирования LabView»	"Development of a program for processing experimental data in the LabView graphical programming environment»
71.	Нұр-Сұлтан қаласындағы Тұран университетінің ақпараттық қауіпсіздік жүйесін жаңғырту	Модернизация информационной системы безопасности университета Туран- Астана в городе Нур-Султан	Modernization of the information security system of the Turan University in the city of Nur-Sultan
72.	Нұр-Сұлтан қаласындағы автотұрақ аймақтары үшін брондаудың автоматтандырылған жүйесін жобалау	Проектирование автоматизированной системы бронирования парковочных зон в городе Нур-Султан	Design of an automated booking system for parking zones in the city of Nur-Sultan
73.	«Қазақтелеком» АҚ желісіндегі ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздік әдістерін оңтайландыру.	Оптимизация способов защиты информации и информационная безопасность в сети АО «Казакхтелеком»	Optimization of information protection methods and information security in the network of Kazakhtelecom JSC
74.	IP телефония негізінде желіні	Разработка проекта по модернизации сети	Development of a project for upgrading the

	модернизациялаудың жобасын Өскемен қаласындағы облыстық мұрағаты үшін жасау	на основе IP телефонии для областного архива г.Усть-Каменогорск	network based on IP telephony for the regional archive of Ust-Kamenogorsk
75.	Нұр-Сұлтан тұрғын алабында өлшеу құралдарынан оқулар жинауға арналған автоматика жүйесін жобалау	Проектирование системы автоматизации сбора показаний с приборов учета в жилом массиве г.Нур-Султан	Designing an automation system for collecting readings from metering devices in a residential area of Nur-Sultan
76.	Шымкент-Тараз учаскесінде SDH транспорттық желісіне эксплуатациялық-техникалық қызмет көрсету жүйесін әзірлеу	Разработка системы эксплуатационно-технического обслуживания транспортной сети SDH на участке Шымкент-Тараз	Development of a system for operational and technical maintenance of the SDH transport network on the Shymkent-Taraz section
77.	Шымкент қаласының мысалында ақылды қаланы басқару құрылымында IoT технологиясының даму перспективаларын зерттеу	Исследование перспектив развития технологии IoT в структуре управления smart city на примере города Шымкент	Study of the prospects for the development of IoT technology in the management structure of a smart city on the example of the city of Shymkent
78.	Математикалық кодтау саласындағы 5-буын желілерінің спектрлік тиімділігін арттыру әдістері	Методы повышения спектральной эффективности сети 5-го поколения на основе математического аппарата кодирования	Methods for increasing the spectral efficiency of a 5th generation network on the basis of the mathematical coding apparatus
79.	Шымкент қаласындағы «Ордабасы» тұрғын үй кешенінде GPON технологиясы негізінде қатнас желісін жобалау	Проектирование сети связи на основе технологии GPON в ЖК «Ордабасы» г. Шымкент	Designing a communication network based on GPON technology in the Ordabasy residential complex in Shymkent.
80.	Жедел ақпараттық қауіпсіздік орталығы және оның елдің киберқауіпсіздігін қамтамасыз етудегі рөлі.	Оперативный Центр Информационной Безопасности и его роль в обеспечении кибербезопасности страны.	The Information Security Operations Center and its role in ensuring the country's cybersecurity
81.	Ақсайқаласында LoRaWAN технологиясымен салыстырғанда тар жолақты NB-IOT енгізу жобасының артықшылықтары.	Преимущества проекта по внедрению узкополосного NB-IOT по сравнению с технологией LoRaWan в городе Аксай.	Advantages of the project on implementation of narrow-band NB-IOT in comparison with LoRaWan technology in Aksai
82.	Li-Fi технологиясына негізделген жергілікті оптикалық желілердің дамуын талдау	Анализ развития оптических локальных сетей на базе технологий Li-Fi	Analysis of the development of optical local networks based on Li-Fi technology
83.	ҚР Сыртқы Істер NGN келесі буын желісінің технологиялары негізінде байланыс желісін Министрлігінің корпоративтік желісі мысалында жобалау	Проектирование сети связи на базе технологий сети следующего поколения NGN на примере корпоративной сети МИД РК	Design of communication networks based on technologies of next generation networks NGN at an enterprise network of the MFA
84.	Телекоммуникация желісі жұмысының	Модернизация сети телекоммуникаций	Modernization of the telecommunications network in

	қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін Нұр-Сұлтан қаласының Есіл ауданындағы телекоммуникация желісін жаңарту	Есильскому району города Нур-Султандля обеспечения безопасности ее функционирования	the Esil district of the city of Nur-Sultan to ensure the safety of its functioning
85.	IoT үшін ұшқыш сенсорлық желілер модельдерінің комплекстерін зерттеу және талдау	Исследование и анализ комплекса моделей летающих сенсорных сетей для приложения IoT.	Research and analysis of a complex of models of flying sensor networks for the IoT application
86.	Шығыс Қазақстан облысы Зайсан ауданы Майқапшағай ауылында DVB-T2 стандартындағы цифрлық телевизияны ұйымдастыру шешімдері	DVB-T2 в селе Майкапшагай Зайсанского района Восточно-Казахстанской области решения для организации цифрового телевидения в стандарте	DVB-T2 in the village of Maykapshagai, Zaysan district, East Kazakhstan region solutions for the organization of digital television in the standard
87.	Қызылорда облысы Қазалы ауданындағы «Арзан» сауда үйіне GPON технологиясы негізінде мультисервистік желіні ұйымдастыру	Организация мультисервисной сети на базе технологии GPON в ТЦ «Арзан» Казалинского района Кызылординской области.	Organization of a multiservice network based on GPON technology in the shopping center "Arzan" in Kazaly district of Kyzylorda region
88.	Орал қаласының "Облыстық көпбейінді балалар ауруханасы" мысалында робот-жеткізушілерді енгізу бойынша жобаны әзірлеу.	Разработка проекта по внедрению роботов-доставщиков на примере «Областной детской многопрофильной больницы» города Уральск.	Development of a project for the introduction of delivery-robots on the example of the "Regional children's multi-specialty hospital" in Uralsk
89.	Нұр-Сұлтан қаласының мысалындағы DVB-C2 стандартының тарату жолдарындағы сигнал күшейтуін автоматты түрде басқару	Автоматическая регулировка усиления сигнала в трактах передачи информации стандарта DVB-C2 на примере г. Нур-Султан	Automatic control of signal gain in the transmission paths of the DVB-C2 standard on the example of the city of Nur-Sultan
90.	Өскемен қаласындағы Үлбі ықшам ауданында кешенді телекоммуникациялық қызметтерді ұйымдастыру	Организация комплексных услуг телекоммуникаций в Ульбинском микрорайоне г. Усть-Каменогорска	The organization of complex services of telecommunication in the Ulbinsky residential district at Ust-Kamenogorsk city
91.	Кванттық нүктелердің қасиеттерін бейнені тануда және криптожүйеде ақпаратты қорғауда қолдану принципі	Принцип использования свойств квантовых точек при распознавании образов и защиты информации в криптосистеме	The principle of using the properties of quantum dots for pattern recognition and protection in a cryptosystem
92.	Павлодар облысының Екібастұз қаласын цифрландыру жобасын әзірлеу.	Разработка проекта цифровизации г. Экибастуз Павлодарской области.	The digitalization project development of Ekibastuz city in Pavlodar region
93.	Sniffer бағдарламалары көмегімен IP телефониясының желілік трафигін талдау	Анализ сетевого трафика IP телефонии с помощью программ Sniffer	Analysis of ip telephony network traffic using sniffer programs
94.	Компьютерлік желілерді басқару әдістері мен құралдарын талдау және бағалау	Анализ и оценка методов и средств администрирования компьютерных сетей	Analysis and evaluation of methods and tools for administration of computer networks
95.	Электр энергиясын есепке алудың	Разработка сети сбора и передачи данных	Development of a network for data collection and

	автоматтандырылған жүйесін LoRaWAN технологиясы базасында жасау	системы электроэнергетики с применением технологии LoRaWAN	transmission of an electric power system using LoRaWAN technology
96.	Smart City технологиясының негізінде ауада қозғалатын пилотсыз ұшқыш аппараттарды ұйымдастырудың әдістерін зерттеу және талдау	Исследование и анализ методов организации воздушного движения беспилотных летательных аппаратов в Smart City	Research and analysis of a complex of models of flying sensor networks for the IoT application
97.	Жылуды есепке алудың автоматтандырылған жүйесін LoRaWAN технологиясы негізінде жасау	Разработка сети сбора и передачи данных системы теплоснабжения с применением технологии LoRaWAN	Development of a data collection and transmission network for a heat supply system using LoRaWAN technology
98.	Келесі буын желілерінде мультимедиялық трафикті таратудың Қазақстан Республикасындағы заманауи күйін талдау	Анализ современного состояния передачи мультимедийного трафика в сетях следующего поколения в РК	Analysis of the current state of multimedia traffic transmission in next-generation networks in the Republic of Kazakhstan
99.	"Grossvenor" ЖШС үшін бөлінген желінің қауіпсіз бейнеконференциялар жобасын әзірлеу	Разработка проекта безопасной видеоконференций выделенной сети для ТОО "Grossvenor"	Development of a project for secure video conferencing of a dedicated network for «Grossvenor» LLP
100.	ЖШС «Bagaly Alakol» үшін Traffic Engineering технологиясын қолдана отырып қауіпсіз заттар интернеті желісі жобасын әзірлеу.	Разработка проекта организация безопасной сети интернет вещей для ТОО «Bagaly Alakol» с использованием Traffic Engineering.	Developing of the project organisation of a secure IoT network for “Bagaly Alakol” LLP using Traffic Engineering.
101.	Нұр-Сұлтан қаласындағы «CDEK» ЖШС желісінің ақпараттық қауіпсіздік жүйесін оңтайландыру	Оптимизация системы информационной безопасности сети ТОО «CDEK» в Нур-Султане	Optimization of the information security system of the network of "CDEK" LLP in Nur-Sultan
102.	«Blockchain технологиясын қолдана отырып Medlive клиникасында дәрі-дәрмектерді қабылдау және тарату есебін құру»	Налаживание учёта поступления и распределение лекарственных препаратов в клинике Medlive с помощью технологией Blockchain	"Establishing accounting for the receipt and distribution of drugs in the Medlive clinic using Blockchain technology"
103.	"Grossvenor" ЖШС үшін QoS технологияларын қолдана отырып, IoT желісіндегі қызметтердің сапасын қамтамасыз ететін жобаны әзірлеу	Разработка проекта обеспечение качество услуг в сети IoT для ТОО “Grossvenor” с использованием технологии QoS	Project development ensuring quality of services in the IoT network for LLP "Grossvenor" using QoS technologies
104.	Шлагбаумдарды басқарудың смарт жүйесін әзірлеу	Разработка смарт системы управления шлагбаумами	Development of a smart barrier management system
105.	Нұр-сұлтан қаласының Сарыарқа ауданында LoRaWAN технологиясы негізінде жарықтандыру жүйесін ұйымдастыру жөніндегі	Разработка проекта по организации системы освещения на основе технологии LoRaWAN в Сарыаркинском районе	Development of a project for organizing a lighting system based on LoRaWAN technology in the Saryarkinsky district of the city of Nursultan

	жобаны әзірлеу	города Нур-Султан	
106.	Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің «№3 көпсалалы қалалық ауруханасы» ШЖҚ-да ГКП-да босануға дейінгі бөлімнің, перзентхананың Li-Fi сымсыз желісін жобалау.	Проектирование беспроводной сети Li-Fi предродового блока, родильного отделения в ГКП на ПХВ "Многопрофильная городская больница № 3" акимата города Нур-Султан	Design of a wireless network Li-Fi of the prenatal unit, maternity ward in the GKP on REM "Multidisciplinary City Hospital №3" of the Nur-Sultan City Akimat
107.	WDM технологиясы негізінде телекоммуникация желісінің өткізу қабілетін арттыру мәселесін шешу	Решение задачи повышения пропускной способности сети телекоммуникаций на базе технологии WDM	Solving the problem of increasing the throughput of a telecommunications network based on WDM technology
108.	Нұр-Сұлтандағы «Сезім Қала» тұрғын үй кешенінде GPON технологиясын қолдана отырып, кең жолақты қатынау желісін жобалау	Проектирование сети широкополосного доступа с использованием технологии GPON в жилом комплексе "Сезім Қала" города Нур-Султан	Designing a broadband access network using GPON technology in the «Sezim Qala» residential complex in Nur-Sultan
109.	Тараздағы «Транстелеком» АҚ-да SDWAN технологиясын қолдану	Развертывание технологии SDWAN в АО «Транстелеком» в г.Тараз	Deployment of SDWAN technology at Transtelecom JSC in Taraz
110.	Нұр-Сұлтан қаласындағы «Бастау» тұрғын үй кешенінен деректерді беру үшін байланыс жүйесін дамыту	Разработка коммуникационных систем передачи данных с жилого комплекса «Бастау» в городе Нур-Султан	Development of communication systems for data transmission from the Bastau residential complex in the city of Nur-Sultan
111.	Адам дауысын нақты ажыратуда Фурье талдауы және математикалық статистика аппараты негізінде жаңа шешімдер	Новые решения на основе анализа Фурье и математической статистики для точного разделения человеческого голоса	New solutions based on Fourier analysis and mathematical statistics to accurately separate the human voice
112.	РЭТ кафедрасының студенттері үшін Arduino аппараттық-бағдарламалық құралдары негізінде Автоматика мен робототехниканың қарапайым жүйелерін құруды оқыту әдістемесін әзірлеу	Разработка «Методики обучения построения простых систем автоматики и робототехники на основе аппаратно-программных средств Arduino» для студентов кафедры РЭТ.	Development of training methods for building simple automation and robotics systems based on Arduino hardware and software for students of the Department of RET
113.	Сигнатуралық талдау әдісімен интегралдық микросхемаларды бақылау жүйесін әзірлеу	Разработка системы контроля интегральных микросхем методом сигнатурного анализа	Development of a control system for integrated microcircuits method signature analysis
114.	Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық Университетінің Физика-техникалық факультетінің РЭТ-47 тобының мысалында өткізу жүйесін ұйымдастыру үшін	Создание модели распознавание лиц на базе языка программирования Python для организации пропускной системы на примере группы РЭТ-47 Физико-	Creating a model of face recognition based on the Python programming language for the organization of the access system on the example of the RET-47 group of the faculty of Physics and technology of the L. N.

	Python бағдарламалау тілінегізінде тұлғаларды тану моделін құр	технического факультета Евразийского Национального Университета имени Л.Н.Гумилева	Gumilyov Eurasian National University
115.	Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің №3 ғимаратындағы 160 зертханалық кабинетте жарықдиодты шамдарды қолданатын Li-Fi технологиясын жобалау	Проектирование технологии Li-Fi помощью LED лампы в лаборатории 160 кабинете в корпусе №3 Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева	Designing Li-Fi technology using LED lamps in laboratory room 160 in building No. 3 of the Eurasian National University named after L.N. Gumilyov
116.	Loon LLC технология сынегізінде ШҚО Саржал елдімекеніне жоғарыжылдамдықты еректерді беру желісін жобалау	Проектирование сети высокоскоростной передачи данных в населенном пункте Саржал ВКО на основе технологии Loon LLC	Designing of a high-speed data transmission network in Sarzhal locality of East Kazakhstan region based on Loon LLC technology.
117.	Интернет заттары негізінде "Көркем" тұрғын үй кешенінде су мен электр энергиясын тұтыну көрсеткіштерін автоматты түрде жинау жүйесін құру	Создание системы автоматического сбора показателей потребления воды и электроэнергии в жилом комплексе "Көркем " на основе интернет вещей	Creation of a system for automatic collection of water and electricity consumption indicators in the residential complex "Korkem" based on the internet of things
118.	STM микроконтроллерін бағдарламалаудың зертханалық моделін жасау	Разработка лабораторного макета по программированию микроконтроллера STM	Development of a laboratory layout for programming an STM microcontroller
119.	Нұрсұлтан қаласындағы бизнес орталықтар үшін тұлғаны биометриялық сәйкестендіру жүйесін жобалау.	Проектирование системы биометрической аутентификации личности для бизнес центров в городе Нурсултан	Design of a biometric identity authentication system for business centers in the city of Nursultan.
120.	Шығыс Қазақстан облысының Жарма аудандық орталығының әкімдігіне NGN-технологиясын енгізу	Внедрение NGN-технологии в акимате Жарминского районного центра Восточно-Казахстанской области	Implementation of NGN technology in the akimat of the Zharma district center of East Kazakhstan region
121.	Rfid технологиясы негізінде сауда алаңын басқару жүйесін әзірлеу "Ақылды СО" тұжырымдамасы аясында	Разработка системы управления торговой площадкой на базе rfid технологии в рамках концепции "умный ТЦ"	Development of a trading platform management system based on rfid technology in the framework of the "smart shopping center" concept
122.	LoRaWAN технологиясы негізінде Нұр-сұлтан қаласындағы «Французский квартал» тұрғын-үй кешені үшін басқару жүйелерін әзірлеу	Разработка систем управления для жилого комплекса «Французский квартал» в городе Нур-султане на основе технологии LoRaWAN	Development of control systems for the «French quarter» residential complex in Nur-Sultan based on LoRaWAN technology
123.	Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, №247 орта мектебі үшін Js және Php тілдерін қолдана отырып, бірыңғай, орталықтандырылған түгендеу қызметін әзірлеу.	Разработка единого, централизованного сервиса инвентаризации с использованием языков Js и Php для СШ №247, Жанақорғанского района,	Development of a unified, centralized inventory service using Js and Php languages for school №247, Zhanakorgan District, Kyzylorda Region

		Кызылординской области	
124.	Нұр-Сұлтан қаласы «Светлый» тұрғын үй кешенінде LoRaWAN технологиясы негізінде электр энергиясын есептеудің автоматтандырылған жүйесін жобалау	Проектирование автоматизированной системы учета электроэнергии на базе технологии LoRaWAN в ЖК «Светлый» г. Нур-Султан	Designing of an automated electricity metering system based on LoRaWAN technology in the "Svetlyi" residential complex in the city of Nur-Sultan
125.	Zigbee технологиясы негізінде шағын бюджеттік ақылды үй жүйесін жобалау	Проектирование малобюджетной системы умного дома на базе технологии Zigbee	Designing a low-budget smart home system based on Zigbee technology
126.	C++ 14 тілін үйрену үшін Visual Studio 2017 ортасында қазақ тілінде әдістемелік нұсқаулар жасау	Создание методических указаний на казахском языке в среде Visual Studio 2017 для изучения языка C++ 14	The establishment of guidelines in the kazakh language in Visual Studio 2017 for the study of language C++ 14
127.	«Ақылды үй» интеллектуалды жүйесі және оның телекоммуникация саласындағы мүмкіндіктері	Интеллектуальная система «Умный дом» и ее возможности в сфере телекоммуникаций	Intelligent system "Smart Home" and its capabilities in the field of telecommunications
128.	«Инновациялық бағыттағы қосымшаның инфра-структурасын телеграм-ботты әзірлеу мысалында серверсіз есептеу»	Бессерверные вычисления как инновационное направление инфраструктуры приложений на примере разработки телеграм-бота	«Serverless computing as an innovative direction of application infrastructure on the example of telegram bot development»
129.	Нұр-Сұлтан қаласы Cisco технологиясы негізінде «Modex» өндірістік зауытында корпоративті желіні жобалау	Проектирование корпоративной сети в промышленном заводе «Modex» на базе технологии Cisco Нур-Султан	Designing a corporate network based on Cisco technology in an industrial plant «Modex» in the city of Nur-Sultan
130.	Шығыс Қазақстан облысы тұрғындарына төтенше жағдай кезінде медициналық көмек көрсетуге арналған «Төтенше батырма» құтқару қызметі жүйесін жобалау	Проектирование системы спасательной службы "экстренная кнопка" для оказания медицинской помощи во время чрезвычайной ситуации для жителей Восточно Казахстанской области	Design of systems of the rescue service "emergency button" for the provision of medical assistance during an emergency for residents of the East Kazakhstan region
131.	«KazSat» ғарыштық байланыс жүйесінің жер сегментінің тіршілікті қамтамасыз ету жүйесінен Buderus GE 315 сұйық отынды қазандық қондырғысын автоматтандыру мүмкіндігін зерттеу және талдау	Исследование и анализ возможности автоматизации Котельной установки на жидком топливе Buderus GE 315 из состава системы жизнеобеспечения наземного сегмента космической системы связи «KazSat»	Investigation and analysis of the possibility of automation of a liquid fuel boiler plant Buderus GE 315 from the life support system of the ground segment of the space communication system "KazSat"
132.	NGN технологияларын қолдану мүмкіндіктерін Ақмола облысындағы ауылдық байланыс желілерінің дамуы мысалында талдау	Анализ условий применения технологий NGN при развитии сельских сетей связи на примере Акмолинской области	Analysis of the conditions for using NGN technologies in the development of rural communication networks on the example of the Akmola envelope
133.	«KazSat» ғарыштық байланыс жүйесінің	Исследование и анализ возможности	Research and analysis of the automation

	жер сегментінің тіршілікті қамтамасыз ету жүйесінен Ф.Г. Уилсонның дизельді электр станциясын автоматтандыру мүмкіндігін зерттеу және талдау	автоматизации Дизельной электростанции FG Wilson из состава системы жизнеобеспечения наземного сегмента космической системы связи «KazSat»	capabilities of the FG Wilson Diesel Power Plant from the life support system of the ground segment of the KazSat space communication system
134.	«Ақкөл» РМК өрттен қорғау жүйелерін автоматтандыру мүмкіндіктерін талдау	Анализ возможностей автоматизации пожароохранной системы рцкс "Акколь"	Analysis of the capabilities of the fire protection system "Akkol"
135.	Автоматика мен робототехниканың қарапайым жүйелерін Жоғары оқу орындарына арналған arduino аппараттық-бағдарламалық құралдары негізінде құруды оқыту әдістемесін жасау.	Разработка методики обучения построения простых систем автоматике и робототехники на основе аппаратно-программных средств arduino для высших учебных заведений	Development of training methods for building simple automation and robotics systems based on arduino hardware and software for higher education institutions
136.	Тараз қаласы денсаулық сақтау басқармасының қашықтан емдеу кезіндегі науқастардың жағдайын бақылауға арналған «смарт» платформаны әзірлеу	Разработка "smart" платформы «Мониторинга состояния пациентов при дистанционном лечении» для управления здравоохранения города Тараз.	Development of a "smart" platform for monitoring patients' condition during remote treatment of the health department of the city of Taraz
137.	Жаңаөзен қаласындағы «Өзенмұнайгаз» АҚ корпоративті желісін кеңейту	Расширение корпоративной сети АО "Озенмунгаз" в городе Жанаозен	The extension of the corporate network JSC "Ozenmunaygaz" in Zhanaozen
138.	Түркістан облысы Созақ ауданы Абай ауылында ТОБЖ жобасын жасау	Разработка проекта ВОЛС в селе Абай Созакского района Туркестанской области	Development of a project for fiber-optic communication lines in the village of Abay, Sozak district, Turkestan region
139.	Тұрғын үйге арналған электронды су араластырғышты жасау	Разработка электронного смесителя воды для жилых помещений	Development of an electronic water mixer for residential premises
140.	Энергиясы жағынан тиімді жарықтандыру желілерін және қауіпсіздік жүйелерін Алакөл демалыс аймақтары мен Туристік курорттық үйлері үшін жобалауылыжан	Проектирование энергоэффективных сетей освещения и систем безопасности для туристических курортных домов и зон отдыха Алаколь	Design of energy efficient lighting networks and security systems for tourist resort houses and recreation areas Alakol
141.	Нұр-Сұлтан қаласында заманауи жоғары технологиялық "ақылды аялдама" аялдама павильонын әзірлеу	Разработка современного высокотехнологичного остановочного павильона "умная остановка" в городе Нур-Султан	Development of a modern high-tech stop pavilion "smart stop" in the city of Nur- Sultan
142.	Bullet Journal Application мысалында PWA дамуын және оны білім беру саласында пайдалану мүмкіндігін зерттеу.	Изучение развития PWA на примере Bullet Journal Application и возможности его использования в сфере образования.	Studying the development of PWA on the example of Bullet Journal Application and the possibility of its use in the field of education

