



Утверждаю

Декан Энергетического факультета

А. Кислов

«ШО» сентябрь 2014 г.

### ТЕМАТИКА

выпускных работ специальностей 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 5В070200 «Автоматизация и управление» - бакалавр ,  
6М070200 «Автоматизация и управление» - магистратура

№	Тема на русском языке	Тема на казахском языке
<b>Специальность 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»</b>		
1	Проектирование кольцевой ВОЛС для филиалов Народного банка г. Павлодар	Павлодар қ. Халық банкінің филиалдары үшін сақиналық ТОБС-ты жобалау
2	Модернизация транспортной сети связи на участке АТС ГЦТ АО "Казактелеком" - АО "Транстелеком" г. Кокшетау	Көкшетау қ. «Транстелеком» ТС - «Қазақтелеком» ҚТО ТС аралығында тасымалдау желісін жетілдіру
3	Разработка технических мероприятий по защите информации на основе анализа утечек информации	Ақпараттың кемуі негізінде ақпаратты қорғау бойынша техникалық шараларды әзірлеу
4	Разработка усилителя звуковой частоты с трансформаторным и бестрансформаторным выходом	Трансформаторлы және трансформаторлы емес шыға берісіндегі дыбыстық жиілік күшейткішін әзірлеу
5	Разработка цифровых фильтров высоких и низких частот	Жоғары және төмен жиілікті сандық сүзгілерді әзірлеу
6	Проектирование транспортной сети на базе ВОЛС для сотовых операторов стандарта 4G LTE+ GSM	4G LTE+ GSM стандартты ұялы операторың ВОЛС желісінің транспорттық базалау жобасы
7	Аналитические исследования и разработка практических мер по защите от утечек информации	Ақпараттың кемуі негізінде тәжірибелік әзірлеу және аналитикалық зерттеу
8	IP - телефония в защищенном режиме	IP - telephony in protected mode
9	Управление физическим уровнем инфокоммуникационной сетевой модели ISO OSI	Managing the physical layer of infocommunication network model ISO OSI
10	Проектирование беспроводной сети	Кеңселік мекеме үшін WiFi

	WiFi для офисного здания	сымсыз торабын жобалау
11	Система пожарной сигнализации в Павлодарском госучреждении по охране лесов и животного мира	Павлодарлық мемлекеттік мекемедегі орманды бақылау және хайуанаттар әлемінің өрттік дабыл жүйесі
12	Проектирование радиосети стандарта GSM-900	GSM-900 радиоторап стандартың жобалау
13	Разработка локальной вычислительной сети и защита передачи данных на базе современных технологий	Қазіргі технологиялар базасында ақпаратты жіберу және локалды есеп торабын әзірлеу
14	Модернизация сети передачи данных района г. Семей по технологи FTTH	FTTH технолониясында Семей қ. мәліметті жіберу жаңарту
15	Внедрение сетей LTE/GSM/UTMS по Павлодарской области	Павлодар облысына LTE/GSM/UTMS торабын еңгізу
16	Организация NGN сети г. Павлодар	Павлодар қ. NGN торапты ұйымдастыру
17	Разработка системы КДиВ организации сферы образования	РжВБ жүйесін білім саласындағы ұйымын әзірлеу
18	Проектирование, строительство и эксплуатация рапсределительной сети GPON на участке г. Павлодар бөлуші пайдалануы	Павлодар қ. жобалалау, құрылыс және GPON желлі
19	Анализ показателей функционирования систем защиты информации в сетях стандарта GSM	GSM стандртты торабында ақпаратты қорғау жүйесіндегі функция көрсеткіштерінің талдауы
20	Модернизация телекоммуникационной системы связи АО "ЕЭК" разрез "Восточный"	АҚ "ЕЭК" "Солтүстік" байктің телекоммуникациялық байланыс жүйесін жаңарту
21	Модернизация существующей сети ВОЛС Павлодарского НУ ВФ АО "КазТрансОйл"	МБ ШФ АҚ "ҚазТрансОйл" қазіргі Павлодарлық ТОБС торабын жаңарту
22	Модернизация телекоммуникационногооборудован ия в ОАО "КазТрансСвязь"	ААҚ "КазТрансСвязь" телекоммуникациялық жабдығын жаңарту
23	Разработка технических мероприятий по увеличению пропускной способности ВОЛС	ТОБС жіберуші мүмкіншіліктерін ұлғайту бойынша техникалық шараларды әзірлеу
24	Разработка микропроцессорной системы экологического мониторинга вредных газовых	Зарарлы газды шығындар экологиялық мониторингі микропроцессорлы жүйесін

	выбросов	әзірлеу
25	Проект сети передачи данных энергопередающей организации на основе ВОЛС	ТОБС негізінде энергия жіберуші ұйымының мәліметті жіберуін тораптық жобалауы
26	Разработка источника бесперебойного питания высокоскоростных центрах обработки	Жоғары жылдамдықты орталық тоқтаусыз қорек көзін әзірлеу
27	Проектирование систем связи на базе устройства широкополосного IP-доступа	Байланыс торабы жүйесін кең диапазонды IP - рұқсатты базада жобалау
28	Модернизация системы навигации регионального подразделения Павлодарского филиала РГП на ПХВ "КАЗАЭРОНАВИГАЦИЯ"	"КАЗАЭРОНАВИГАЦИЯ" ШЖҚ РМК Павлодар филиалының аудандық бөлімшесінің навигация жүйесін жаңғарту
29	Организация беспроводной мультисервисной сети на базе технологии WiMax для ТОО Корпорация "Казахмыс" в г. Жезказган	Жезқазған қ. «Қазақмыс» корпорациясы ЖШС үшін WiMax технологиясы негізінде сымсыз мультисервистік желі ұйымдастыру
30	Проект телекоммуникационной сети на базе распределённой LAN учреждения высшего образования	Жоғары білім беру орнының LAN базасында телекоммуникациялық торап жобасы
31	Исследование возможностей модернизации современных технологий выхода в Internet в Республике Казахстан	Қазақстан Республикасының Internet-ке шығуға қазіргі технологиясының мүмкіншілікті зерттеу модернизациясы
32	Модернизация сети связи станции Сарыағаш "НК КТЖ"	«КТЖ ҰҚ» Сарыағаш ст. Байланыс желісін жетілдіру
33	Разработка мероприятий по переходу на цифровое телевидение на примере ТОО "Алма-TV"	ЖШС "Алма-TV" мысалындағы сандық телехабарға өту бойынша іс шараларды әзірлеу
34	Организация беспроводного доступа в сельском районе с использованием технологии LTE	LTE технологиясын қолданып ауылдық мекенде сымсыз рұқсатты ұйымдастыру
35	Разработка системы мониторинга транспортных средств на основе комплекса навигационных систем	Навигациялық кешен жүйесі негізінде мониторинг жүйесінің транспорттық органы әзірлеу
36	Модернизация мультисервисных сетей абонентского доступа АО "Казактелеком"	"Казактелеком" АҚ абоненттің рұқсат алуының мультисервисті желісінің модернизациясы
37	Проектирование наземной спутниковой приемо - передающей станции г. Павлодар	Павлодар қ. жер бетіндегі спутникті қабылдаушы - жіберуші торапты жобалау



38	Модернизация телефонной сети Жалағашского РУТ Кызылординской области	Қызылорда облысының Жалағаш аудананан АТТ телефон желісін жетілдіру
39	Модернизация АТС Качирского района Павлодарской области	Павлодар облысы Қашыр ауданы АТС-ын жаңарту
40	Разработка передающего устройства СПИ с использованием электрических сетей энергосистем	СПИ құрылғысындағы энергожүйе торабының электрлік жіберуін әзірлеу
41	Проект и реконструкция СТС Железинского района	Железин ауданындағы АТТ-ның реконструкциясы және жоба
42	Модернизация путей связи Мангистауских станционных АТС	Манғыстау АТТ станциялық байланыс жолдарын жетілдіру
43	Разработка мероприятий по модернизации технологической связи на участках АО КТЖ	АҚ ҚТЖ аймағында технологиялық байланысты жаңарту бойынша шараларды әзірлеу
44	Организация ДТУ (диспетчерско - технологическое управление) АО Алуминий Казахстана на базе АТС Panasonic TDE-600	АТС Panasonic TDE-600 базасындағы АҚ Қазақстан Алуминийінде ТБД (техникалық басқару диспетчері) ұйымдастыру
45	Развитие сетей перевозок КТЖ города Каратау Жамбульской области	Жамбыл облысы Қаратау қаласының ҚТЖ тасымалдау желісін жетілдіру
46	Проектирование сети сотовой связи стандарта CDMA	CDMA байланыс стандартының ұялы торабын жобалау
47	Обеспечение информационной безопасности мобильной системы связи	Ұялы байланыс жүйесінің ақпараттық қорғауды қамтамасыз ету
48	Модернизация мини автоматической телефонной станции АО "Алюминий Казахстана"	"Алюминий Казахстана" АҚ қысқа автоматты телефондық бекетінің модернизациясы
49	Оптимизация сегмента сети передачи данных в целях реорганизации схемы управления локальной сетью	Локалды торапты басқару сұлбасын қайта құру мақсатында мәліметті тарату торабын оптимизациялау
50	Разработка проекта многозоновой транкинговой сети связи	Көп аймақты транкингіті байланыс тораб жобасын әзірлеу
51	Проектирование ВОЛС на участке Шалкар - Талдык для АО "Казтранском"	"Казтранском" АҚ үшін ВОЛС учаскінде Шалкар - Талдык жобалау
52	Организация абонентского доступа на основе технологии PON	PON технологиясы негізінде абоненттік рұқсатты ұйымдастыру

53	Развитие сети FTTH в г. Кустаная	Қостанай қаласында FTTH торабын жетілдіру
54	Внедрение технологий на основе SDH в сетях АО «Транстелеком»	АҚ «Транстелеком» желісінде SDH негізіндегі технологияны енгізу
55	Расширение телефонной сети в Казыгурт ЮКО	ОҚО Қазығұрт аудан орталығында телефон желісін кеңейту
56	Организация транспортной среды для ШПД ТОО «Дидар» города Жезказгана	Жезқазған қ. «Дидар» ЖШС КДТ тасымалдау ортасын ұйымдастыру
<b>Специальность 5В070200 «Автоматизация и управление»</b>		
57	Модернизация системы управления процессом производства строительных материалов	Құрылыс материалдарының өндірудегі басқару жүйесінің модернизациясы
58	Модернизация системы управления процессом производства металлических конструкций	Металдық конструкция өндірісінің басқару жүйесінің модернизациясы
59	Модернизация системы автоматизации калориферной установки	Калориферлі орнату автоматты жүйесінің модернизациясы
60	Модернизация автоматизированной системы управления технологическим процессом на установке КТ-1 Павлодарского НХЗ	Павлодар МХЗ КТ - 1 қондырғысын автоматтандырылған технологиялық үрдісті басқару жүйесін жаңарту
61	Модернизация системы управления технологическим объектом	Басқару жүйесінің технологиялық объектісін жетілдіруі
62	Модернизация системы автоматического управления парового котла	Бу жіберетін қазанның автоматты басқару жүйесінің модернизациясы
63	Модернизация системы автоматизации технологического процесса нефтяного производства	Мұнай өндірісі автоматтық технологиялық үрдісі жүйесінің модернизациясы
64	Модернизация системы управления технологическим процессом пищевого производства	Астық өндіріс технологиялық үрдіс басқару жүйесінің модернизациясы
65	Модернизация системы автоматизации технологического процесса производства пищевых продуктов	Азық-түлік өндірісіндегі технологиялық үрдістің автоматтандыру жүйесінің модернизациясы
66	Модернизация системы автоматизации улавливания отходящих газов	Шығарылатын газдар автоматты жүйесінің модернизациясы

67	Модернизация системы управления установкой производства водорода	Сутекті өндіруінің орнату басқару жүйесінің жетілдіруі
68	Модернизация автоматизированной системы управления устройства очистки поверхностей по технологии «сухой лед»	Тазалау құрылғысының "құрғак мұз" технологиясы бойынша автоматтандырылған басқару жүйесінің модернизациясы
69	Модернизация системы автоматического регулирования процессов охлаждения и защиты азотного компрессора	Азотты компрессорды суыту және қорғау процесінің автоматты басқару жүйесінің модернизациясы
70	Модернизация системы автоматизированной транспортировки нефти	Мұнайдың автоматтандырылған тасымалдау жүйесінің модернизациясы
71	Модернизация системы автоматического управления процесса переработки сельскохозяйственной продукции	Ауыл шаруашылық өнімінің автоматтандырылған басқару жүйесінің жетілдіруі
72	Модернизация системы автоматического регулирования температурными режимами котельного отделения Аксуской ГРЭС	Ақсу ГРЭС котельді бөлімінің температуралық тәртібінің автоматтандырылған реттеу жүйесінің жетілдіруі
73	Модернизация автоматизированной системы управления расходом топлива газовой котельной	Котельді газ жанармайының автоматтандырылған басқару жүйесінің модернизациясы
74	Модернизация следящей системы трубопровода наполненного водородом	Сутекті толтырылған құбырдың бағушы жүйесінің жетілдіруі
75	Организация эффективного управления сервисным обслуживанием Интернет - клиентов посредством системы автоматизации	Автоматтандырылған жүйе арқылы интернет-клиенттерге қызмет көрсету организациясы
76	Модернизация системы автоматического управления бетоносмесительной установки	Бетон араластырғыш қондырғыны автоматтық басқару жүйесінде жаңарту
77	Модернизация АСУТП магистрального нефтепровода	Магистральді мұнайөткізгіш АСУТП модернизациясы
78	Модернизация системы автоматического регулирования технологических параметров теплофикационной тепловой турбины	Жылыту турбинаның технологиялық параметрінің автоматтандырылған реттеу жүйесін жетілдіру
79	Модернизация системы	Каталитикалық реформинг



	автоматического регулирования давления на участке каталитического реформинга	аумағында реттелетін қысымда автоматтық жүйені жаңарту
80	Модернизация системы автоматического регулирования технологических параметров ретификационной установки ТОО "ПНХЗ"	"ПНХЗ" ЖШС -де ретификациялық технологиялық параметрлерінің автоматтандырылған реттеу жүйесінің жетілдіруі
81	Модернизация системы автоматического контроля и регулирования основных параметров насосных установок АО "КазТрансОйл"	"КазТрансОйл" АҚ сорғыш параметрлердің орнатуының автоматтандырылған бақылау және реттеу жүйелерінің жетілдіруі
82	Модернизация системы автоматизации процесса каталитического крекинга	Каталитикалық крекинг үрдісін автоматтандыру жүйесін жетілдіру
83	Модернизация систем управления электрическим автоматом безопасности системы защиты "EPRO" турбоагрегата энергоблока № 5 Аксуской ТЭС АО "ЕЭК"	Аксу ЖЭС "ЕЭК" АҚ №5 энергетика блогінің турбоагрегатын "EPRO" қауіпсіздік қорғау жүйесі электрлік автоматымен басқару жүйесін жетілдіру
84	Модернизация системы управления приготовления десорбирующих растворов	Десорбаттық ашпаны дайындауының басқару жүйесін жетілдіру
85	Модернизация автоматизированной системы управления экструзионной линии "PEL 120";	Экструзиялық желі "PEL 120" автоматтандырылған басқару жүйесінің жетілдіруі
86	Разработка автоматизированной системы управления «умный дом»	Ақылды үй» автоматтандырылған басқару жүйесін жетілдіру
<b>Специальность 6М070200 «Автоматизация и управление»</b>		
87	Разработка автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии	Электр энергия коммерциялық есебінің ақпараттық-өлшеуіш автоматтандырылған жүйесін жетілдіру
88	Модернизация автоматизированной системы управления вентиляцией промышленных предприятий с высоким пылевым фактором	Шаңдылығы жоғары факторымен өндірістік кәсіпорын желдеткіштің автоматтандырылған басқару жүйесін жетілдіру
89	Автоматизированная система управления режимом шаровой барабанной мельницы	Шарлы барабан диірменнің тәртіптемесімен автоматтандырылған басқару жүйесі

90	Модернизация автоматизированного управления процесса пуска основных агрегатов НПС Павлодарская	Павлодар НПС негізгі агрегаттарын қосу автоматтандырылған басқару үрдісін моделдендіру
91	Разработка автоматического устройства компенсации реактивной мощности в СЭС до 1кВ	1 кВ дейін реактивті қуатын компенсациялау автоматты құрылғысын жетілдіру
92	Модернизация автоматизированной системы управления технологическим процессом котельного регулятора мощности электростанции	Электрбекеттің қуатың реттегіш қазанының автоматтандырылған жүйесін технологиялық үрдісте басқаруды жаңарту
93	Разработка устройства автоматизации и защиты для системы электроснабжения Алатюбинского месторождения нефти	Алатөбе жерінде мұнайдың туған жерінің электрмен қамтамасыздандыру жүйесі үшін қорғау мен автоматты құрылғыларын жетілдіру
94	Разработка системы автоматической поверки электросекундомера	Электр секундті өлшеу автоматты жүйесін жетілдіру
95	Совершенствование системы автоматического управления газоперекачивающими агрегатами	Газды ауыстырып құю агрегаттарын басқарып автоматтық жүйені жетілдіру
96	Модернизация автоматизированной системы управления автотранспортными средствами с речевым информированием	Сөздік ақпаратты автотранспорттық басқару ортасының автоматтандырылған жүйесін жаңарту
97	Модернизация автоматизированной системы управления технологических объектов химико-металлургического производства	Химия металлургиялық өндірісінің технологиялық объектісін автоматтандырылған басқару жүйесін жетілдіру
98	Автоматизация подачи гранул из установки вторичной обработки в процессе производства полипропиленовой нити	Полипропиленді жібін өндіру үрдісінде екінші ретті өндеу құрылғысынан түйіршіктерді беруін автоматтандыру
99	Совершенствование системы оптимизации измерений в АСУ ТП электростанции по критериям надежности	ТҮ АБЖ электр бекетін сенімділік критеріі бойынша өлшеу жүйесін жетілдіру

Утверждено на заседании кафедры «ЭиА», протокол №1 от 26.08.2014 г.

Заведующий кафедрой ЭиА  С. Деревягин