

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

Національного університету

«Львівська політехніка»

_____ Бобало Ю.Я.

« ____ » _____ 2016 р.

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

галузі знань 07 «Управління та адміністрування»

Кваліфікація: бакалавр з фінансів, банківської справи та страхування

Розглянута та затверджено

на засіданні Вченої ради

Університету

протокол № _____ від

« ____ » _____ 201_ р.

Львів - 2016

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти Перший (бакалаврський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 07 «Управління та адміністрування»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

Кваліфікація бакалавр з фінансів, банківської справи та страхування

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією
спеціальності 072 «Фінанси,
банківська справа та страхування»

Протокол № _____
від « ____ » _____ 2016 р.

Голова НМК спеціальності
_____ І.В.Алексєєв

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою
Університету

Протокол № _____
від « ____ » _____ 2016 р.

Голова НМР університету
_____ А.Г.Загородній

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
роботи Національного університету
«Львівська політехніка»

_____ О.Р.Давидчак
« ____ » _____ 2016 р.

Начальник Навчально-методичного
відділу університету

_____ В.М.Свірідов
« ____ » _____ 2016 р.

Директор ІНЕМ

_____ О.Є.Кузьмін
« ____ » _____ 2016 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою науково-методичної комісії спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

Розробники стандарту:

- к.е.н., професор Партин Г.О.
- к.е.н., ст. викл. Віблій П.І.
- к.е.н., доцент Вівчар О.Й.
- к.е.н., доцент Ільчук П.Г.
- к.е.н., доцент Побурко О.Я.
- к.е.н., доцент Урікова О.М.
- к.е.н., доцент Фурдичко Л.Є.
- к.е.н., доцент Червінська О.С.
- к.е.н., ст. викл. Чубка О.М.

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради Інституту економіки і менеджменту

Протокол № _____ від « ____ » _____ 2016 р.

Директор ІНЕМ _____ О.Є.Кузьмін

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від « ____ » _____ 2016 р. № _____

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Львівська політехніка».

**1. Профіль програми бакалавра зі спеціальності
072 «Фінанси, банківська справа та страхування»**

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Львівська політехніка» Інститут економіки і менеджменту Кафедра фінансів
Повна назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з фінансів, банківської справи та страхування
Офіційна назва освітньої програми	Фінанси, банківська справа та страхування
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний ступінь, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Акредитована Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта
Мова викладання	Українська мова
Основні поняття та їх визначення	У програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України “Про вищу освіту”
2 – Мета освітньої програми	
Мета освітньої програми	Надання студентам знань щодо побудови фінансової системи та її ролі для розвитку економіки держави, умов забезпечення ефективності фінансових відносин, особливостей функціонування фінансового ринку, діяльності фінансових інституцій, методів формування і використання фінансових ресурсів на макро- та мікрорівнях, формування вмінь та практичних навичок застосування сучасних інструментів фінансового управління у сферах оподаткування, банківської, страхової, фінансово-інвестиційної діяльності підприємств та інших суб’єктів господарювання, регулювання фінансових ризиків, оптимізації міжбюджетних відносин та підготувати студентів для подальшого працевлаштування за обраною спеціальністю
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Державні фінанси, Корпоративні фінанси, Фінансовий ринок та фінансові послуги («Управління та адміністрування», «Фінанси, банківська справа та страхування»)
Орієнтація освітньої програми	Базується на загальновідомих положення та результатах сучасних наукових досліджень у сфері державних та корпоративних фінансів, банківської справи, страхування, інвестиційної діяльності, управління фінансовими ризиками, практиці застосування сучасних фінансових інструментів та орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар’єра.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта з фінансів, банківської справи та страхування з поглибленою спеціальною підготовкою в сфері державних і корпоративних фінансів та функціонування фінансового ринку.
Особливості та відмінності	Протягом навчання застосовуються інноваційні технології електронного навчання на власних віртуальних навчальних ресурсах.
4 – Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого	

навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники можуть працювати в органах державного фінансового управління і контролю, податкового адміністрування, у банках і кредитних спілках, страхових та інвестиційних компаніях, у сфері грошового посередництва, недержавного пенсійного страхування; біржової діяльності, у підприємствах різних форм власності, а також започатковувати власний бізнес.
Подальше навчання	За освітніми програмами другого рівня вищої освіти галузі знань 07 «Управління та адміністрування»
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, тренінгів; організація майстер-класів, круглих столів, наукових конференцій та семінарів; залучення студентів до участі в проектних роботах, конкурсах, олімпіадах та науково-дослідних заходах. Залучення до проведення занять кваліфікованих практикуючих фахівців. Переважно заняття відбуваються в малих групах з предметними дискусіями. Протягом останнього року навчання виділяється час на написання проектної роботи, яка презентується та обговорюється за участі викладачів, практиків, студентів. Застосовуються інноваційні технології електронного навчання.
Оцінювання	Письмові та усні екзамени, звіти з індивідуальних та колективних проектів, усні презентації, поточний контроль, захист курсових робіт, практик та кваліфікаційної роботи.
6 - Програмні компетентності	
Інтегральні компетентності	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері фінансів, банківської справи та страхування або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фінансової роботи і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уміння спілкуватися усно та в письмовій формі першою мовою. 2. Уміння спілкуватися другою мовою. 3. Здатність навчатися. 4. Здатність продукувати нові ідеї (творчість). 5. Здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел. 6. Уміння ідентифікувати, формулювати та розв'язувати задачі. 7. Уміння застосовувати знання в практичних ситуаціях. 8. Уміння приймати обґрунтовані рішення. 9. Уміння працювати в команді. 10. Знання та розуміння предметної області та розуміння фаху. 11. Уміння думати абстрактно, аналізувати та синтезувати. 12. Уміння працювати самостійно. 13. Навички використання інформаційних та комунікативних технологій. 14. Уміння адаптуватися та працювати в нових ситуаціях. 15. Уміння оцінювати та підтримувати якість виконаної роботи.
Спеціальні (фахові) компетентності	<ol style="list-style-type: none"> 1. Базові знання наукових понять і методів, необхідних для розуміння принципів функціонування фінансової системи, міжнародних, державних та корпоративних фінансів. 2. Здатність розглядати фінансову систему як комплекс взаємопов'язаних ланок. 3. Знання основ побудови бюджетної системи, форм і методів

	<p>планування бюджетів, механізмів функціонування міжбюджетних відносин, напрямів реалізації бюджетного процесу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Здатність аналізувати і оцінювати ефективність державної фінансової політики та міжбюджетних відносин. 5. Здатність здійснювати аналіз сучасного стану і визначати ефективні напрями розвитку фінансової діяльності та нарощення фінансового потенціалу суб'єктів господарювання. 6. Здатність з'ясувати причинно-наслідкові зв'язки, аналізувати зовнішню та внутрішню інформацію для формування фінансових планів, розробляння елементів продуктової, цінової, збутової, кредитної, податкової та інвестиційної, зовнішньоекономічної політики суб'єктів господарювання. 7. Уміння організувати грошові розрахунки, надавати банківські, страхові, брокерські та інші фінансові послуги, включаючи організування обслуговування клієнтів в процесі споживання фінансових послуг, здійснювати операції з цінними паперами. 8. Здатність здійснювати аналіз ефективності функціонування податкової системи, рівня податкового навантаження та формувати податкову звітність. 9. Здатність складати і аналізувати фінансову звітність та іншу фінансову документацію. 10. Здатність до цілісного уявлення про взаємозв'язок, взаємовплив та взаємообумовленість показників фінансового стану суб'єктів господарювання та організацій, що функціонують у сучасних ринкових умовах. 11. Уміння використовувати методичні підходи до оцінювання фінансового стану підприємств та фінансових установ. 12. Здатність налагоджувати ефективні фінансові відносини та довготривалу співпрацю зі споживачами, фінансовими посередниками, інвесторами, фінансово-кредитними установами, страховими компаніями, використовуючи регламентуючі документи на засадах договірної права. 13. Здатність використовувати сучасний фінансовий інструментарій і технології, аналітичні методи та методи моделювання для забезпечення ефективності виконання фінансової роботи. 14. Здатність використовувати інформаційні системи та технології у забезпеченні діяльності державних фінансових органів, установ банківської та парабанківської системи, а також корпоративного сектора економіки. 15. Вміння використовувати законодавчі та нормативні документи з питань оподаткування, кредитування, страхування, інвестування, бюджетних відносин та фондового ринку.
7 - Програмні результати навчання	
Знання (ЗН)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Знання і здатність розуміти та уміло використовувати математичні та числові методи, які використовуються у фінансах. 2. Знання та здатність до аналізу і оцінювання макроекономічних показників, показників ефективності грошово-кредитної, бюджетної, податкової політики. 3. Здатність до аналізу фінансового стану підприємств, банків, страхових компаній, інших фінансово-кредитних установ та

	<p>оцінювання ефективності їх фінансово-економічної діяльності.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Оволодіння навиками фінансового планування та прогнозування на макро та мікрорівнях. 5. Здатність продемонструвати знання та розуміння основ організації фінансів на підприємствах, у банківських установах, страхових компаніях, бюджетних установах, у державних фінансових органах та основ функціонування фінансового ринку. 6. Оволодіння робочими навичками працювати самостійно або в групі, уміння отримати результат у межах обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та унеможливлення плагіату. 7. Знання щодо використання електронних систем передавання банківської інформації, систем автоматизації банків, міжбанківських та інших платіжних систем, інформаційних систем державних фінансових органів та корпоративних інформаційних систем.
Уміння (УМ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уміння аналізувати і прогнозувати шляхи і параметри розвитку економіки та фінансово-кредитної системи. 2. Уміння застосовувати методи фінансування операційної та інвестиційної діяльності суб'єктів господарювання. 3. Уміння проводити облік операцій на підприємствах, в фінансово-кредитних установах, складання фінансової і податкової звітності. 4. Уміння провадити контроль за дотриманням порядку надання фінансових послуг та виконання бюджетів. 5. Уміння здійснювати операції на фінансовому ринку. 6. Володіння навичками роботи з комп'ютером, вміння користуватися програмним забезпеченням обробки даних у сфері професійної діяльності. 7. Здатність використовувати професійні знання й практичні навички у процесі проведення розрахунків показників фінансового стану підприємств, банків, страхових компаній, формування їх фінансових планів та прогнозів, здійснення поточної фінансової роботи. 8. Здатність використовувати професійні знання для статистичної обробки даних та математичного моделювання фінансово-економічних процесів. 9. Здатність використовувати професійні знання й практичні навички у сфері державних фінансів, корпоративних фінансів, міжнародних фінансів та фінансового ринку для прийняття оптимальних управлінських рішень. 10. Навички презентації результатів власної роботи, наукового та практичного матеріалу; нагромадження первинної інформації для виконання закріплених посадових обов'язків.
Комунікація (КОМ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уміння спілкуватись науковою та професійною мовою, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та принаймні однією із поширених європейських мов. 2. Здатність використовувати різноманітні методи, зокрема сучасні інформаційні технології, для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.
Автономія і відповідальність	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи, самостійно приймати рішення, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.

(AiB)	2. Здатність до самонавчання та продовження професійного розвитку.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Основні характеристики кадрового забезпечення	До реалізації програми залучається не менше 60% науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та/або вченими званнями. Науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування.
Основні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Використання комп'ютеризованих класів, проекційної техніки, спеціалізованих лабораторій, стендів та наочних посібників. Використання сучасних прикладних програм: Project Expert.
Основні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників.
9 – Особливості освітньої програми	
Академічна мобільність	На загальних підставах в межах України На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та навчальними закладами країн-партнерів
Скорочений термін навчання	На основі дипломів молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)

**2. Розподіл змісту
освітньо-професійної програми
за групами компонентів та циклами підготовки**

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	88/37	6/2	94/39
2.	Цикл професійної підготовки	92/38	54/23	146/61
Всього за весь термін навчання		180/75	60/25	240/100

3. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
1.1. Обов'язкові компоненти спеціальності			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
ЗО.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням), частина 1	3	диф. залік
ЗО.2	Політологія	3	екзамен
ЗО.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ЗО.4	Вступ до фаху "Фінанси, банківська справа та страхування"	3	диф. залік
ЗО.5	Математика для економістів, частина 1 (вища математика)	6	екзамен
ЗО.6	Менеджмент	6	екзамен
ЗО.7	Політична економія	4	екзамен
ЗО.8	Вступ до фаху "Фінанси, банківська справа та страхування" (КР)	2	диф. залік
ЗО.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням), частина 2	3	екзамен
ЗО.10	Історія державності та культури України	4	екзамен
ЗО.11	Філософія	3	екзамен
ЗО.12	Інформатика	5	диф. залік
ЗО.13	Макроекономіка	3,5	диф. залік
ЗО.14	Математика для економістів, частина 2 (теорія ймовірності та математична статистика)	6	екзамен
ЗО.15	Мікроекономіка	3,5	екзамен
ЗО.16	Історія економіки та економічної думки	3	диф. залік
ЗО.17	Маркетинг	5	екзамен
ЗО.18	Міжнародна економіка	5	екзамен
ЗО.19	Статистика	4	екзамен
ЗО.20	Гроші і кредит	6	екзамен
ЗО.21	Економіко-математичні методи і моделі	7	екзамен
Всього за цикл:		88	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
ПО.1	Розробка системи менеджменту (КР)	2	диф. залік
ПО.2	Бухгалтерський облік	5	екзамен
ПО.3	Економіка підприємства	5	екзамен
ПО.4	Економічний аналіз	4	екзамен
ПО.5	Страхування	5	екзамен
ПО.6	Фінанси	5	екзамен
ПО.7	Актурна математика	5	екзамен
ПО.8	Банківська система	6	екзамен
ПО.9	Бізнес-план	5	диф. залік
ПО.10	Бюджетна система	6	екзамен
ПО.11	Фінанси підприємств	5	екзамен
ПО.12	Оцінювання стану фінансів підприємства (КП)	3	диф. залік

ПО.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3	диф. залік
ПО.14	Податкова система	6	екзамен
ПО.15	Фінансова звітність	6	екзамен
ПО.16	Фінансовий ринок	6	екзамен
ПО.17	Переддипломна практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	3	диф. залік
ПО.18	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	6	
ПО.19	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	3	
ПО.20	Кваліфікаційний екзамен	3	
Всього за цикл:		92	
Всього за обов'язкові компоненти:		180	
1.2. Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
Вибіркові блоки компонентів			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
Всього за цикл:		6	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
Вибіркові компоненти блоку 0100: Корпоративні фінанси			
ПВ(01).1	Оподаткування корпорацій (КП)	6	диф. залік
ПВ(01).2	Інвестування	6	екзамен
ПВ(01).3	Інформаційні системи і технології у корпоративних фінансах	6	екзамен
ПВ(01).4	Практикум з корпоративних фінансів	3	диф. залік
ПВ(01).5	Фінансова діяльність суб'єктів підприємництва	6	екзамен
ПВ(01).6	Фінансовий аналіз в корпораціях	6	екзамен
ПВ(01).7	Міждисциплінарний курсовий проект з аналізу фінансової діяльності суб'єктів підприємництва (КП)	3	диф. залік
ПВ(01).8	Економіко-математичні методи аналізу діяльності корпорації	5	екзамен
ПВ(01).9	Корпорації і фінансова інфраструктура	3	диф. залік
ПВ(01).10	Практикум з корпоративних фінансів	3	диф. залік
ПВ(01).11	Фінанси зарубіжних корпорацій	4	екзамен
Всього за цикл:		48	
Вибіркові компоненти блоку 0200: Публічні фінанси			
ПВ(02).1	Система оподаткування юридичних осіб (КП)	3	диф. залік
ПВ(02).2	Державне управління інвестиційною діяльністю	6	екзамен
ПВ(02).3	Інформаційні системи і технології у публічних фінансах	6	диф. залік
ПВ(02).4	Місцеві фінанси	6	екзамен
ПВ(02).5	Практикум з публічних фінансів	3	диф. залік
ПВ(02).6	Фінансовий аналіз у публічних фінансах	6	екзамен
ПВ(02).7	Міждисциплінарний курсовий проект з аналізу публічних фінансів (КП)	3	диф. залік
ПВ(02).8	Економіко-математичне моделювання у публічних фінансах	5	екзамен
ПВ(02).9	Макрофінансовий аналіз	4	екзамен
ПВ(02).10	Міжнародні фінансові організації	3	диф. залік
ПВ(02).11	Практикум з публічних фінансів	3	диф. залік
Всього за цикл:		48	
Вибіркові компоненти блоку 0300: Фінанси і кредит			
ПВ(03).1	Податкова політика (КП)	3	диф. залік

ПВ(03).2	Банківські операції	6	екзамен
ПВ(03).3	Інформаційні системи і технології у фінансових установах	6	екзамен
ПВ(03).4	Практикум з фінансових послуг	3	диф. залік
ПВ(03).5	Ринок цінних паперів	6	екзамен
ПВ(03).6	Фінансовий аналіз	6	екзамен
ПВ(03).7	Міждисциплінарний курсовий проєкт з аналізу діяльності фінансових установ (КП)	3	диф. залік
ПВ(03).8	Економіко-математичне моделювання діяльності фінансових установ	5	екзамен
ПВ(03).9	Практикум з фінансових послуг	3	диф. залік
ПВ(03).10	Управління активами інституційних інвесторів	4	екзамен
ПВ(03).11	Фінансова інфраструктура	3	диф. залік
Всього за цикл:		48	
Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програм			
Всього:		6	
Всього за групу вибіркового компонентів:		60	
Всього за освітньо-професійну програму		240	

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти – це встановлення відповідності рівня та обсягу знань, умінь та компетентностей здобувача вищої освіти, яка навчається за освітньою програмою, вимогам стандартів вищої освіти.

Атестація випускників спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» проводиться у формі кваліфікаційного екзамену та захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи і завершується видачею документів встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєння кваліфікації: бакалавр з фінансів, банківської справи та страхування. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньої програми (за обов'язковими компонентами)

	ЗО.1	ЗО.2	ЗО.3	ЗО.4	ЗО.5	ЗО.6	ЗО.7	ЗО.8	ЗО.9	ЗО.10	ЗО.11	ЗО.12	ЗО.13	ЗО.14	ЗО.15	ЗО.16	ЗО.17	ЗО.18	ЗО.19	ЗО.20	ЗО.21	ПО.1	ПО.2	ПО.3	ПО.4	ПО.5	ПО.6	ПО.7	ПО.8	ПО.9	ПО.10	ПО.11	ПО.12	ПО.13	ПО.14	ПО.15	ПО.16	ПО.17	ПО.18	ПО.19	ПО.20				
ЗН1					•							•		•					•		•		•		•	•		•								•	•	•	•	•	•				
ЗН2				•			•	•					•				•				•								•							•			•	•	•	•	•		
ЗН3				•	•			•						•	•		•					•		•	•	•	•	•		•						•	•	•	•	•	•	•			
ЗН4						•							•			•						•			•	•	•	•	•		•								•	•	•	•	•		
ЗН5			•			•		•							•				•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ЗН6	•	•				•	•	•	•	•	•						•					•								•										•	•	•	•	•	
ЗН7												•																		•								•		•	•	•	•		
УМ1		•		•			•	•			•		•						•	•	•						•	•			•					•		•	•	•	•	•	•		
УМ2																								•							•							•		•	•	•	•	•	
УМ3																								•						•							•	•		•	•	•	•	•	
УМ4				•		•											•	•									•	•			•							•		•	•	•	•	•	
УМ5																											•	•	•	•									•		•	•	•	•	•
УМ6					•			•				•							•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	
УМ7								•							•		•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	
УМ8					•							•	•	•	•	•				•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	
УМ9				•		•		•					•			•						•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	
УМ10		•	•			•	•	•		•						•	•					•												•						•	•	•	•	•	•
КОМ1	•		•					•	•								•					•								•										•	•	•	•	•	•
КОМ2	•	•			•	•	•			•		•	•			•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	
АіВ1	•			•		•					•					•						•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	
АіВ2	•		•	•	•						•		•	•	•	•						•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•

