

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

*(Handwritten signature)* (Л.В. Губерський)  
*(Handwritten date)* 2018 р.

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА  
ПІДГОТОВКИ ДОКТОРІВ ФІЛОСОФІЇ  
«ОБЛІК І ОПОДАТКУВАННЯ»**

Рівень вищої освіти: третій

на здобуття освітньо-наукового ступеню: доктор філософії  
за спеціальністю 071 «Облік і оподаткування»  
галузі знань 07 «Управління та адміністрування»

Розглянуто та затверджено  
на засіданні Вченої ради  
від «*04*» *серпня* 2018 р.  
протокол № *11*

Введено в дію наказом ректора від  
«*25*» *листопада* 2018 р. за № *659-32*

Київ 2018р.

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

| Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи | Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, найменування посади) | Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)                                 | Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно   | Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи | Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)   | Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі) |
|---|---|--|---|--|--|--|
| <b>Керівник проектної групи</b>                                 |   |  |   |  |  |  |
| Гура Надія Олександрівна  | Професор кафедри обліку та аудиту   | Донецький інститут Радянської торгівлі, 1979 р.; спеціальність - організація механізованої обробки економічної інформації; кваліфікація – інженер – економіст, | Доктор економічних наук, 08.00.09 – бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності) ( за новим переліком 071 «Облік і оподаткування»), диплом ДД № 007500; “Розвиток системи обліку в житлово-комунальному | 29 років   | За науковими напрямами теоретико-методологічні засади бухгалтерського обліку на підприємствах житлово-комунального господарства та інших видів економічної діяльності, на підприємствах малого бізнесу, в неприбуткових організаціях, в об'єднаннях співвласників багатоквартирних будинків опубліковані 158 праць, з яких 6 монографій, 7 підручників та навчальних посібників. |  |

|                              |                     |  |  |          |  |  |
|------------------------------|---------------------|--|--|----------|--|--|
|                              |                     | диплом<br>Г П № 034870<br>від 26.06.79 | господарстві”<br>(2009 р.);<br><br>Професор по кафедрі<br>обліку та аудиту,<br>атестат<br>12ПР № 008367 від<br>23.01.2013 р. |          | Основні публікації:<br>1. Гура Н.О. Об’єднання<br>співвласників<br>багатоквартирних будинків:<br>специфіка, проблеми та<br>перспективи діяльності //<br>Економіка України.-2015.- №<br>12<br>2. Гура Н.О. Імплементція<br>Директиви 2013/34/ЄС в<br>Україні з урахуванням<br>міжнародного досвіду //<br>Вісник Київського<br>національного університету<br>імені Тараса Шевченка, серія<br>«Економіка». Випуск<br>10 (175).- 2015.- С. 6–10.<br>3. Гура Н.О. Облік і<br>оподаткування в управителів<br>житлових будинків /<br>Бухгалтерський облік і аудит.-<br>2016.- № 5. -С.2-12.<br>Під науковим керівництвом<br>захищені 5 кандидатських<br>дисертацій.<br>Участь в роботі більше 50<br>міжнародних та<br>всеукраїнських конференцій,<br>семінарів. |  |
| <b>Члени проектної групи</b> |                     |  |  |          |  |  |
| Дорош Ніна<br>Іванівна       | Професор<br>кафедри | Тернопільськ<br>ий                     | Доктор економічних<br>наук, 08.06.04 –   | 40 років | За науковими напрямами<br>методологічні та організаційні   | 1. Аудиторська палата<br>України, сертифікат |

|  |                  |   |   |  |  |   |
|--|------------------|---|---|--|--|---|
|  | обліку та аудиту | <p>фінансово-економічний інститут, 1975 р.;</p> <p>спеціальність -планування промисловості; кваліфікація - економіст, диплом ІЩ № 072688 від 02.07.1975</p> | <p>бухгалтерський облік, аналіз та аудит ( за новим переліком 071 «Облік і оподаткування»); диплом ДД №003694;</p> <p>„Методологічні та організаційні аспекти аудиту” (2004 р.)</p> <p>Професор по кафедрі обліку та аудиту, атестат ІЗПР №004489 від 22.12.2006 р.</p> |  | <p>аспекти аудиту, контролю опубліковані 186 праць, з яких 4 монографії.</p> <p>Основні публікації:</p> <p>1. Дорош Н.І. Організація системи суспільного нагляду в Україні: вплив євроінтеграції на вітчизняний аудит//Офіційне фахове видання Аудиторської палати України “Аудитор України”. – №11 (252) – 2016 – С. 16 – 21.</p> <p>2. Дорош Н.І., Маліновська Д.К. Фінансово – екологічний аудит: сутність та методичні засади//Агросвіт. – №22 – 2016 – С. 8 – 13.</p> <p>Під науковим керівництвом захищені 9 кандидатських дисертацій.</p> <p>Участь в роботі більше 200 міжнародних та всеукраїнських конференцій, семінарів.</p> | <p>аудитора, А №005533 від 04.07.2013р.</p> <p>2. Академія економічних наук України, академік зі спеціальності Облік та аудит, рішення № 644 від 07.05.2009 р.</p> <p>3. Certificate of Attendance for participating in the Regional Framework-based IFRS Teaching Workshop on 18 - 19 November 2015 (This workshop was organized and delivered by the World Bank Centre for Financial Reporting Reform (CFRR) and the IFRS Foundation as part of the STAREP program, Austrian Development Cooperation, BMF Federal Ministry of Finance, European Union ).</p> <p>4. Certificate for participating in the International Forum “Accounting Community of Ukraine Facing European Challenges ” 17 December 2014, Kiev, Ukraine. 2015 (This</p> |
|--|------------------|---|---|--|--|---|

|                           |   |   |   |          |   |  |
|---------------------------|---|---|---|----------|---|--|
|                           |   |   |   |          |   | International Forum was organized and delivered by the World Bank Centre for Financial Reporting Reform (CFRR) and the Ukraine Federation Professional Accountants and Auditors).  |
| Мельник Тетяна Григорівна | В. о. завідувача, доцент кафедри обліку та аудиту | Київський університет імені Тараса Шевченка; 1992 р.;<br>Спеціальність - політична економія; кваліфікація - економіст, викладач економічних дисциплін;<br>Диплом УВ № 934129 від 19.06.1992 | Кандидат економічних наук, 08.06.04 – бухгалтерський облік, аналіз та аудит ( за новим переліком 071 «Облік і оподаткування»);<br>Диплом ДК № 035988; «Облік, аналіз та аудит праці і її оплати», (2006 р.);<br><br>Доцент по кафедрі обліку та аудиту, атестат 12ДЦ №022709, від 21.05.2009 р. | 20 років | За науковими напрямками облік, оподаткування, аналіз, контроль і звітність підприємства опубліковані 63 праці, з яких 4 монографії, 7 посібників та підручників.<br>Основні публікації:<br>1. Розвиток національної системи бухгалтерського обліку і контролю в Україні в умовах євроінтеграції: [монографія] / За загальною редакцією Мельник Т.Г. – К: Кондор - Видавництво, 2017. – 226 с. (Розділ 4, п.п.4.2 ; 4.3; 4.4 ( с. 114- 152); Розділ 5 п. 5.2 (с. 162 - 168).<br>2. Krasota O. V., Melnyk T. H., Borysenko O. A. The change in priorities of state regulation of the small businesses' development [наукова стаття] // Науковий вісник Полісся. – Чернігів: ЧНТУ, 2017. – № 1 | 1. Всеукраїнський конкурс «Кращий бухгалтер України», сертифікат про підтвердження кваліфікації «Бухгалтер – практик», № 00639, 2014 р.<br>2. Использование прикладного решения «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» редакция 1.2 (40 год), свідоцтво № 2110066482288 від 05.10.2015 року.<br>3. Навчання за Міжнародною програмою ACCA DipIFR за курсом «Міжнародні стандарти фінансової звітності», Свідоцтво № 160 від 20.05.2017 НМЦ ФПБА України |

|                         |                                 |  |  |          |  |   |
|-------------------------|---------------------------------|--|--|----------|--|---|
|                         |                                 |  |  |          | <p>(9). Ч. 1. – 251с. (С.153-161).<br/> 3. Михайленко Ю.О., Мельник Т.Г. Бухгалтерський облік виплат працівникам: міжнародний та національний підходи [наукова стаття] / Научные труды SWorld – Выпуск 3 (44). Том 7. – Иваново: Научный мир, 2016. - 101с. (с.87-93)<br/> Участь в роботі більше 20 міжнародних науково-практичних та всеукраїнських конференцій, семінарів.</p>  |   |
| Мисака Ганна Вікторівна | Доцент кафедри обліку та аудиту | Донецький державний комерційний інститут, 1998р.; спеціальність - облік і аудит; кваліфікація – економіст; Диплом НК № 10568464 від 22.06.1998 | Кандидат економічних наук, 08.06.04 – бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за новим переліком 071 «Облік і оподаткування»); диплом ДК № 025114; „Облік та аналіз витрат обігу на підприємствах роздрібною торгівлі: організація та методологія” (2004 р.)<br>Доцент по кафедрі | 17 років | За науковими напрямками обліку, аналізу та звітності опубліковані 68 праць, з яких 4 підручники та посібники.<br>Основні публікації:<br>1. Мисака Г.В. Облік програм лояльності в стимулюванні клієнтів банківських установ. / Г.В. Мисака, А.О. Шмідт // Бізнес Інформ. – 2015. – №2 (445) – С.288-296.<br>2. Мисака Г.В. Глобалізація світової економіки в активізації процесів гармонізації та стандартизації облікових систем. / Г.В. Мисака // Вісник Київського національного університету | 1. Департамент фінансової стабільності та Навчальний центр НБУ, сертифікат, «Реформи у нагляді та запровадження макропруденційного регулювання в банківському секторі України», 6-7.11.2017 р.<br>2. English Examination and Education Centre, Certificate, IELTS Course, 30.06.2015. |

|                                    |                               |  |   |          |  |  |
|------------------------------------|-------------------------------|--|---|----------|--|--|
|                                    |                               |  | обліку та аудиту,<br>атестат 12ДЦ<br>№019635, від<br>03.07.2008 р.  |          | імені Тараса Шевченка. Серія:<br>Економіка. – 2013.– Випуск 10<br>(151). – С.97-100<br>Участь в роботі 17<br>міжнародних науково-<br>практичних та всеукраїнських<br>конференцій.  |  |
| Демиденко<br>Людмила<br>Миколаївна | Доцент<br>кафедри<br>фінансів | Київський<br>університет<br>імені Тараса<br>Шевченка,<br>1995р.<br>спеціальність<br>- економіка;<br>кваліфікація -<br>економіст,<br>викладач<br>економічних<br>дисциплін<br>диплом ЛВ<br>ВЕ № 002254 | Кандидат<br>економічних наук,<br>08.04.01 – фінанси,<br>грошовий обіг і<br>кредит, «Інтеграція<br>податкової системи<br>України до<br>європейського<br>економічного<br>простору» (за новим<br>переліком 072<br>«Фінанси, банківська<br>справа та<br>страхування»)<br>диплом: серія ДК №<br>009442 від «14»<br>лютого 2001 р.<br>Доцент по кафедрі<br>фінансів, грошового<br>обігу та кредиту<br>12ДЦ № 018026<br>24.10.2007 | 20 років | За науковими напрямами<br>теоретико-методологічні<br>проблеми оподаткування,<br>закономірності розвитку<br>податкової системи та<br>міжнародні аспекти<br>оподаткування опубліковані 60<br>праць, в т.ч. 2 навчальних<br>посібники, 33 наукові статті, 12<br>навчально-методичних праць.<br>Основні публікації:<br>1. Демиденко Л.М.<br>Оподаткування доходів<br>громадян в Україні: фіскальні<br>новації/ Демиденко Л.М., Тюріна<br>М.М./ Інвестиції : досвід та<br>практика № 16, 2017, с. 45-49.<br>2. Демиденко Л.М. Податкова<br>система України: неоліберальний<br>виклик чи латентні зрушення<br>/Л.М. Демиденко, О.П.<br>Нестеренко<br>//ScientificLettersofAcademicSocie<br>tyofMichalBaludansky. Volume 5,<br>No.2/2017.-р.78-82<br>3. Демиденко Л. Відкритість та<br>прозорість державного та<br>місцевих бюджетів в Україні/ | 1.Міжнародна програма<br>наукового стажування<br>«Інновації у вищій<br>освіті: світові тенденції<br>та регіональний досвід»<br>Україна-Словаччина-<br>Угорщина-Австрія, що<br>відбулось у<br>європейських<br>університетах (<br>Університет Шафарика<br>(м.Кошице), Віденський<br>університет) з 27-03-17<br>по 1-04-2017 рр.<br>(сертифікат від<br>1.04.2017 р.) та у<br>Італійській Республіці,<br>муніципалітет Кастелло-<br>Моліна-ді –Фіемме з 13-<br>01-2017 по 19-01-2017<br>року в рамках<br>міждисциплінарного<br>науково-практичного<br>семінару «Україна 2030<br>– виклики та<br>перспективи» |

|                           |                         |  |  |         |  |  |
|---------------------------|-------------------------|--|--|---------|--|--|
|                           |                         |  |  |         | Л.Демиденко, Ю.Наконечна // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Економіка. - 2016.- № 187.- С.14-21.   | організоване Інститутом Міжнародної Академічної і Наукової Співпраці (ІМАНС) та Фондація ADD (Польща). Сертифікат. 19.01.2017 року.  |
| Наконечна Юлія Леонідівна | Доцент кафедри фінансів | Київський університет ім. Тараса Шевченка<br>Спеціальність - політична економія, кваліфікація - економіст, викладач економічних дисциплін (диплом УВ № 934147, 19.06.1992р.) | Кандидат економічних наук, 072 - фінанси, банківська справа та страхування (08.04.01 – фінанси, грошовий обіг і кредит), тема: «Прибуток підприємницьких структур в умовах трансформації» (ДК № 014792, рішення президії Вищої атестаційної комісії України від 12.06.2002р., протокол № 18-06/6)<br><br>Доцента кафедри фінансів, грошового обігу та кредиту (12ДЦ № 017123, рішення Атестаційної колегії Міністерства освіти і науки | 22 роки | За науковими напрямами теоретико-методологічні проблеми фінансових відносин, закономірності розвитку фінансової системи та її окремих складових, механізми забезпечення стабільності державних та місцевих фінансів, удосконалення бюджетно-податкової, боргової та соціальної політики опубліковані 57 праць, з яких 3 підручника та навчальних посібників.<br>Основні публікації:<br>1. Демиденко Л., Наконечна Ю. Фіскальна децентралізація: німецький досвід та українські реалії / Л.Демиденко, Ю.Наконечна // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Економіка. - 2015.- № 2(167).- С.49-55.<br>2. Наконечна Ю.Л. Вплив тіньової економіки на фінансову | Відвідування тренінгів з 24.04.2014р. – 05.06.2014р. (м. Київ) в рамках проекту «Підтримка реформи управління державними фінансами», що реалізується Німецьким товариством міжнародного співробітництва «Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH» за дорученням Федерального Міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ) (Сертифікат від 19.06.2014р.). |



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | України, протокол № 3/24 –D від 21.06.2007 р.) |  | безпеку держави / Ю.Наконечна // Економіка. Фінанси. Право.- 2015.- № 6 (1).-С.48-51.<br>3. Наконечна Ю.Л. Проблеми фінансування дошкільної освіти в Україні / Ю.Наконечна // Світ Фінансів.-2014.- №, №4, С. 152-157.<br>Участь в роботі більше 35 міжнародних науково-практичних конференцій, семінарів. |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ**  
**«Облік і оподаткування»**  
**зі спеціальності 071 «Облік і оподаткування»**

| <b>1 – Загальна інформація</b>   |  |
|--|--|
| <b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації</b>  | ступінь вищої освіти: <b>Доктор філософії</b><br>спеціальність: <b>071 Облік і оподаткування</b><br>освітня програма: <b>Облік і оподаткування</b><br><br>Degree: <b>Doctor of Philosophy</b><br>Program Subject Area: <b>071 Accounting and taxation</b><br>Program: <b>Accounting and taxation</b>                                   |
| <b>Мова(и) навчання і оцінювання</b>   | <b>Українська</b><br><b>Ukrainian</b>  |
| <b>Обсяг освітньої програми</b>  | <b>40</b> кредитів ЄКТС, термін навчання <b>4 роки</b>   |
| <b>Тип програми</b>  | освітньо-наукова   |
| <b>Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання</b>   | <b>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна</b><br><b>Економічний факультет</b><br><br><b>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine</b><br><b>Faculty of Economics</b>  |
| <b>Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)</b>  | -  |
| <b>Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ВНЗ-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)</b> | -  |
| <b>Наявність акредитації</b>   | -  |
| <b>Цикл/рівень програми</b>  | НРК України – <b>9 рівень</b> ,<br>FQ-EHEA – <b>третій цикл</b> ,<br>EQF-LLL – <b>8 рівень</b>   |
| <b>Передумови</b>  | Наявність ступеня магістра   |
| <b>Форма навчання</b>  | Денна, заочна  |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>   | 4 роки   |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>  | <a href="http://econom.univ.kiev.ua">http://econom.univ.kiev.ua</a>  |
| <b>2 – Мета освітньої програми</b>   |  |
| <b>Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)</b>  | Підготовка висококваліфікованого, конкурентоспроможного, інтегрованого у європейський та світовий науково-освітній простір фахівця ступеня доктора філософії в галузі управління та адміністрування за спеціальністю 071 «Облік і оподаткування», який успішно виконав та захистив власне наукове дослідження у спеціалізованій вченій |

|  |  |
|--|--|
|  | раді, здатний до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності у галузі економічної науки, державного управління та бізнесу, а також викладацької роботи у вищих навчальних закладах.   |
| <b>3 - Характеристика освітньої програми</b>                                     |  |
| <b>Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)</b> | 07 Управління та адміністрування / 071 Облік і оподаткування   |
| <b>Орієнтація освітньої програми</b>   | освітньо-наукова академічна  |
| <b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>                        | Проведення досліджень в галузі управління та адміністрування за спеціальністю 071 Облік і оподаткування. Ключові слова: економічна наука, методологія наукових досліджень, облік, аналіз, аудит, оподаткування, фінансова звітність, облікова політика, професійна етика, вища освіта.   |
| <b>Особливості програми</b>  | Можливість отримання додаткової кваліфікації «Викладач закладу вищої освіти».  |
| <b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>    |  |
| <b>Придатність до працевлаштування</b>   | Робочі місця в науковій, організаційно-управлінській та освітній галузях; на викладацьких та інших посадах у ЗВО; в органах державного управління і місцевого самоврядування; в аналітично-інформаційних інституціях; дослідницьких наукових закладах, у сфері бізнесу тощо.<br>Аспірантам, що повністю виконали ОНП підготовки докторів філософії за спеціальністю 071 Облік і оподаткування, присвоюється кваліфікація « <b>Доктор філософії у галузі управління та адміністрування за спеціальністю 071 Облік і оподаткування (Doctor of Philosophy in Management and Administration, specialty «Accounting and Taxation»)</b> з врученням диплому встановленого зразка про рівень освіти та кваліфікацію та додатку до диплому європейського зразка. У разі відсутності попередньо отриманої педагогічної кваліфікації, умовою отримання додаткової кваліфікації « <b>Викладач закладу вищої освіти» (Higher Educational Lecturer)</b> є допуск до проходження асистентської педагогічної практики після прослуховування дисципліни «Професійно-педагогічна компетентність викладача ВНЗ». |
| <b>Подальше навчання</b>   | Можливість продовжувати освіту на здобуття наукового ступеня доктора наук  |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b>  |  |
| <b>Викладання та навчання</b>  | Навчання здійснюється на основі проблемно-орієнтованого підходу та самонавчання у формі лекцій, семінарів, практичних занять, самостійної роботи, виконання проєктів, консультацій з викладачами, опрацювання літератури в науко-метричних базах Scopus, Web of Sciece, а також інших сучасних фахових   |

|   |   |
|---|---|
|   | наукових публікацій.  |
| <b>Оцінювання</b>                               | Письмові та усні екзамени, диференційований залік, есе, презентації, усні опитування, комп'ютерні тестування, захист самостійних проєктів, контрольні роботи, проміжні звіти, атестації, захист асистентської педагогічної практики, захист дисертації.   |
| <b>6 – Програмні компетентності</b>             |   |
| <b>Інтегральна компетентність</b>               | Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.  |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>             | <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Навички використання новітніх інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 3. Здатність проведення самостійних досліджень на сучасному рівні.</p> <p>ЗК 4. Здатність до пошуку, оброблення на аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК-6. Здатність працювати в міжнародному науковому просторі.</p> <p>ЗК 7. Здатність розробляти та управляти науковими проєктами.</p> <p>ЗК 8. Здатність до міжособистісної взаємодії, мотивування колективу до досягнення загальних цілей.</p> <p>ЗК 9. Здатність ідентифікувати, формулювати, аналізувати і вирішувати проблеми</p> <p>ЗК 10. Здатність брати на себе відповідальність і працювати автономно.</p> <p>ЗК11. Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами з інших галузей.</p>          |
| <b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b> | <p>ФК 1. Здатність формулювати наукову проблему, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики .</p> <p>ФК 2. Здатність пропонувати нові інноваційні підходи, оцінювати і виявляти перспективи подальшого розвитку обліково-аналітичного забезпечення, контролю та оподаткування.</p> <p>ФК3. Здатність знаходити закономірності розвитку педагогічного процесу у вищій школі, формування освітніх систем у різних країнах світу.</p> <p>ФК 4. Здатність використовувати дидактичні методи та прийоми організації навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах.</p> <p>ФК 5. Здатність використовувати системні знання методики бухгалтерського обліку, методів й прийомів економічного аналізу, оподаткування та контролю в системі управління економічними суб'єктами на мікро-</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>та макрорівнях.</p> <p>ФК 6. Здатність використовувати загальнонаукові та конкретно-наукові методи, принципи дослідження обліку, аналізу, контролю та оподаткування господарської діяльності підприємств, організацій та установ різних форм господарювання та видів економічної діяльності.</p> <p>ФК 7. Здатність самостійно розробляти та запроваджувати методику бухгалтерського обліку, яка базується на результатах наукових досліджень, міжнародних стандартах та рекомендаціях, здійснювати перевірку якості аналітичної інформації.</p> <p>ФК 8. Здатність використовувати системні знання сучасних інформаційних технологій в обліку, аналізі, оподаткуванні та контролі для забезпечення управління економічними суб'єктами на мікро- та макрорівнях.</p> <p>ФК 9. Здатність розробляти нові методичні підходи до обліку, контролю, оподаткування та відображення у звітності активів, капіталу, зобов'язань, доходів та витрат, нові системні підходи до організації обліку, контролю та оподаткування.</p> <p>ФК 10. Здатність удосконалювати систему контролю на мікро- та макроекономічному рівнях, формувати для неї відповідну методичну базу, здійснювати аналітичне супроводження розробленої системи контролю.</p> <p>ФК 11. Здатність виявляти нові перспективні напрями досліджень, проводити самостійні дослідження комплексних обліково-аналітичних проблем та проблем контролю і оподаткування, оприлюднювати результати досліджень у вигляді завершених наукових праць</p> <p>ФК 12. Здатність самостійно здобувати та використовувати в практичній діяльності нові знання та вміння, включаючи нові галузі знань, безпосередньо не пов'язані зі сферою діяльності</p> |
| <b>7 – Програмні результати навчання</b> |   |
| <b>Програмні результати навчання</b>     | <p style="text-align: center;"><b>Знання</b></p> <p>ПРН 1. Сучасні передові концептуальні та методологічні знання в галузі науково-дослідницької та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей знань.</p> <p>ПРН 2. Ґрунтовні знання предметної області та розуміння професії.</p> <p>ПРН 3. Знати праці провідних зарубіжних вчених, наукові школи та фундаментальні праці у галузі дослідження, формулювати мету власного наукового дослідження як складову загальноцивілізаційного процесу.</p> <p>ПРН 4. Знати принципи фінансування науково-дослідницької роботи та структуру кошторисів на її виконання, вміння підготувати запит на отримання</p>   |

фінансування, звітну документацію.

ПРН 5. Знання теоретико-методичних засад обліку, аналізу, оподаткування та контролю і можливість їх використання для написання власних політик та процедур.

ПРН 6. Знання загальнонаукових та конкретно-наукових методів, принципів дослідження обліку, аналізу, оподаткування та контролю господарської діяльності.

#### **Уміння**

ПРН 7. Здійснювати критичний аналіз, оцінку і синтез нових та складних ідей.

ПРН 8. Уміння з нових дослідницьких позицій формулювати загальну методологічну базу власного наукового дослідження, усвідомлювати його актуальність, мету і значення для розвитку інших галузей науки, суспільно-політичного, економічного життя.

ПРН 9. Уміння одержувати і поглиблювати ґрунтовні знання предметної області та розуміння професії.

ПРН 10. Ініціювати, організовувати та проводити комплексні дослідження в галузі наукової та інноваційної діяльності, які призводять до отримання нових знань.

ПРН 11. Вміти формувати команду дослідників для вирішення локальної задачі (формулювання дослідницької проблеми, робочих гіпотез, збору інформації, підготовки пропозицій).

ПРН 12. Формулювати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства та стан її наукової розробки.

ПРН 13. Формулювати робочі гіпотези досліджуваної проблеми, які мають розширювати і поглиблювати стан наукових досліджень в обраній сфері.

ПРН 14. Аналізувати економічну інформацію, виявляючи та пояснюючи складні взаємозв'язки між об'єктами.

ПРН 15. Здійснювати моніторинг наукових джерел інформації відносно досліджуваної проблеми.

ПРН 16. Здійснювати процедуру встановлення інформаційної цінності джерел шляхом порівняльного аналізу з іншими джерелами.

ПРН 17. Визначати рівень об'єктивності фактологічної основи подій в різних видах джерел інформації, здійснювати узагальнюючий аналіз.

ПРН 18. Здійснювати розробку та використовувати інформаційні системи для аналізу та прогнозування економічних процесів.

ПРН 19. Формувати методичну та методологічну базу для здійснення обліку, аналізу, оподаткування та контролю.

ПРН 20. Вміти будувати схему причинно-наслідкового

зв'язку між економічними подіями, виявленими в сучасних джерелах інформації.

ПРН 21. Надавати рекомендації щодо оптимального використання обмежених ресурсів для досягнення поставлених цілей.

#### **Комунікація**

ПРН 22. Спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою та громадськістю в певній галузі наукової та/або професійної діяльності.

ПРН 23. Кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях, опублікованих у фахових вітчизняних виданнях та виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз.

ПРН 24. Професійно презентувати результати своїх досліджень на міжнародних наукових конференціях, семінарах, практично використовувати іноземну мову (в першу чергу - англійську) у науковій, інноваційній та педагогічній діяльності.

ПРН 25. Працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії та професійного спілкування.

ПРН 26. Використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел; здійснювати публікацію джерел з дотриманням основних міжнародних та вітчизняних правил.

ПРН 27. Створювати робочі групи для розв'язання комплексних міждисциплінарних задач з залученням експертів різних галузей, формуючи сприятливий мікроклімат та чіткі правила комунікації всередині групи.

#### **Автономія та відповідальність**

ПРН 28. Ініціювати інноваційні комплексні проекти, лідерство в них та повну автономність під час їх реалізації.

ПРН 29. Діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо і на основі етичних норм та міркувань (мотивів).

ПРН 30. Саморозвиватися і самовдосконалюватися, нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень.

ПРН 31. Ухвалювати обґрунтовані рішення, мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ПРН 32. Ініціювати наукові проекти в галузі економіки, здійснювати лідерство та повну автономність під час їх реалізації.

ПРН 33. Критично оцінювати сучасні економічні процеси в країні та світі, визначати тенденції глобальних змін.

ПРН 34. Цінувати та поважати різноманітність та

|   |  |
|---|--|
|   | мультикультурність, виявляти можливі гендерні та інші проблеми.  |
| <b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>                                  |  |
| <b>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</b>                               | До викладання навчальних дисциплін допускаються виключно науково-педагогічні працівники з науковим ступенем. Викладання дисциплін англійською мовою проводять науково-педагогічні працівники, що мають щонайменше рівень B2 володіння англійською мовою.   |
| <b>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</b>                  | –  |
| <b>Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</b> | –  |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>   |  |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>   | –  |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>  | <p>На підставі укладених угод Київського національного університету імені Тараса Шевченка про міжнародну академічну мобільність:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Угода з CESEENet про співпрацю з університетами Центральної, Східної і Південно-Східної Європи з питань PhD програм (CESEENet). Партнер Віденський університет, Австрія. Термін дії до 29.09.2022 р.</li> <li>2. Угода про проведення спільних наукових конференцій, спільних наукових досліджень з Вільнюським університетом, Литва. Термін дії 08.04.2006-08.04.2018</li> <li>3. Протокол програми міжнародного обміну ERASMUS+, проведення спільних наукових конференцій, спільних наукових досліджень з університетом Лучіана Блага, м. Сібіу, Румунія. Термін дії до 09.01.2020 р.</li> <li>4. Протокол програми міжнародного обміну “Мевляна”, Протокол програми міжнародного обміну ERASMUS+ з Середньосхідним технічним університетом, м. Анкара, Туреччина. Термін дії до 2025 р.</li> <li>5. Програма міжнародного обміну ERASMUS+ з університетом Bath Spa University, Велика Британія. Договір під егідою ЄС KA107.</li> <li>6. Програма міжнародного обміну ERASMUS+ з університетом Kirklarelli University, Туреччина. Договір під егідою ЄС KA107.</li> <li>7. Угода про організацію наукових конференцій, стажувань, подвійного дипломування з університетом Масарика, Чехія. Термін дії до 2021 р.</li> <li>8. Робоча програма співпраці з факультетом менеджменту Краківського університету економіки, Польща. Термін дії 01.06.2013 – 01.06.2018</li> <li>9. Угода з університетом Мачерати, м. Мачерата, Італія, про наукове співробітництво, наукове керівництво аспірантами, підготовку наукових публікацій, спільне</li> </ol> |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>виконання та захист магістерських дисертацій у межах програми академічної мобільності ERASMUS+. Термін дії 29.05.2013 – 31.08.2018.</p> <p>10.Угода про норвезько-українське співробітництво в освіті у сфері державної економіки: обліку, бюджетування та фінансів з університетом Nord University, м. Буде, Норвегія. Термін дії 01.01.2016 - 31.12.2019.</p> <p>11.Угода про обслуговування гранту у сфері трансферу технологій у постсоціалістичних економіках — приклад України та Росії у порівнянні зі Східною Німеччиною та Польщею (Technology Transfer in Post-Socialist Economies –The Case of Ukraine and Russia in Comparison with East Germany and Poland) з університетом Мангайму, м. Мангейм, Німеччина від 01.06.2016 р.</p> <p>12.Угода про наукове співробітництво, спільні публікації, наукові конференції, наукове стажування з університетом ім. Яна Кохановського в Кельцях, Польща від 2011 р.</p> <p>13.Угода про наукове співробітництво, магістерську програму подвійного дипломування, спільні публікації, наукові конференції, наукове стажування з Вищою школою бізнесу - Національним університетом Луїса, м. Новий Сонч, Польща.</p> <p>14.Угода про наукове співробітництво, спільні публікації, наукові конференції, наукове стажування з Варшавським університетом природничих наук, Польща.</p> <p>15.Угода про наукове співробітництво з Анадолу Університетом, Туреччина, у межах програми академічної мобільності ERASMUS+.</p> <p>16.Two-year collaboration project, Ukraine Leadership Development Programme, British Council in Ukraine з Нортумбрійським університетом, Велика Британія.</p> |
| <p><b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b></p> | <p>Навчання іноземних громадян здійснюється на загальних підставах.</p>   |

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1 Перелік компонент ОНП

| Код н/д  | Компоненти освітньо-наукової програми<br>(навчальні дисципліни, педагогічна практики,<br>дисертаційна робота доктора філософії ) | Кількість<br>кредитів | Форма<br>підсумковог<br>о контролю |
|--|--|-----------------------|------------------------------------|
| 1  | 2  | 3                     | 4                                  |
| <b>Обов'язкові компоненти ОНП</b>              |  |                       |                                    |
| ОК 1.  | Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)   | 3                     | Екзамен                            |
| ОК 2.  | Філософія науки та інновацій   | 7                     | Екзамен                            |
| ОК 3.  | Студії з обліку і оподаткування  | 5                     | Екзамен                            |
| ОК 4.  | Методологія та організація наукових економічних досліджень   | 3                     | Екзамен                            |
| ОК 5.  | Асистентська педагогічна практика  | 10                    | Диференційований залік             |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b> |  | <b>28</b>             |                                    |
| <b>Вибіркові компоненти ОНП</b>                |  |                       |                                    |
|  | <b>Вибірковий блок 1 (1 дисципліна з переліку)</b>   | 4                     | Екзамен                            |
| ВБ 1.01  | Практична філософія та епістемологія науки   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.02  | Професійно-педагогічна компетентність викладача ВНЗ  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.03  | Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.04  | Комерціалізація наукових досліджень та трансфер технологій   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.05  | Принципи організації науково-дослідницьких робіт   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.06  | Наукова бібліографія: практикум  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.07  | Наукова комунікація: методи оприлюднення результатів дослідження   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.08  | Професійне проектне управління науковими дослідженнями   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.09  | Інтелектуальні обчислення та аналіз даних  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.10  | Мінерально-сировинна база України  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.11  | Основи системної біології  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.12  | Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.13  | Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.14  | Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій, медицини, інформаційних технологій та сонячної енергетики               | X                     | X                                  |
| ВБ 1.15  | ЯМР-спектроскопія для природничих наук   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.16  | Теорія хаосу   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.17  | Математичні основи захисту інформації  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.18  | Математична теорія фінансових ринків   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.19  | Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.20  | Глобалізаційні процеси в сучасному світі   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.21  | Актуальні проблеми сучасного суспільства: Україна у глобальних та регіональних порівняннях                                       | X                     | X                                  |
| ВБ 1.22  | Українська наукова мова  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.23  | Практична риторика   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.24  | Технології впливу в діловій комунікації  | X                     | X                                  |
| ВБ 1.25  | Психологія спілкування   | X                     | X                                  |
| ВБ 1.26  | Актуальні проблеми зовнішньої політики України   | X                     | X                                  |

|   |  |           |         |
|---|--|-----------|---------|
| ВБ 1.27   | Право інтелектуальної власності  | X         | X       |
| ВБ 1.28   | Ринок цінних паперів   | X         | X       |
| ВБ 1.29   | Лінгвістичне програмування поведінки людини  | X         | X       |
| ВБ 1.30   | Література у глобальному естетичному просторі XXI ст.  | X         | X       |
| ВБ 1.31   | Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди   | X         | X       |
| ВБ 1.32   | Глобальні проблеми людства та сталий розвиток  | X         | X       |
| ВБ 1.33   | Інноваційні технології в сфері воєнної та інформаційної безпеки                                      | X         | X       |
| ВБ 1.34   | Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій спеціального призначення | X         | X       |
| ВБ 1.35   | IT Essentials ("Основи інформаційних технологій")  | X         | X       |
| ВБ 1.36   | NDG Linux Essentials   | X         | X       |
| ВБ 1.37   | Універсальні (м'які) здібності "Soft Skills" (англійською мовою)                                     | X         | X       |
|   | <b>Вибірковий блок 2 (2 дисципліни з переліку в рівних пропорціях)</b>                               | 8         | Екзамен |
| ВБ 2.1  | Методи стратегічного управління  | X         | X       |
| ВБ 2.2  | Сучасні інформаційні технології в економічних дослідженнях   | X         | X       |
| ВБ 2.3  | Кількісні методи мікро-, мезо-, макроекономічних досліджень  | X         | X       |
| ВБ 2.4  | Інституційний аналіз економічного розвитку   | X         | X       |
| ВБ 2.5  | Методологічні та практичні аспекти міжнародного маркетингу (англійською мовою)                       | X         | X       |
| ВБ 2.6  | Методи і моделі обґрунтування економічних рішень   | X         | X       |
| ВБ 2.7  | Фінансові ринки, інструменти та інститути (англійською мовою)  | X         | X       |
| ВБ 2.8  | Вибірка в статистичному аналізі: методологія, організація, технологія побудови                       | X         | X       |
| ВБ 2.9  | Статистичний аналіз і моделювання демографічних процесів   | X         | X       |
| <b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>       |  | <b>12</b> |         |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ</b> |  | <b>40</b> |         |

## 2.2 Структурно-логічна схема ОНП

### Дисертаційна робота доктора філософії



### 3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Підсумкова атестація випускників освітньо-наукової програми «Облік і оподаткування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» здійснюється на підставі оцінки рівня їх професійних знань, умінь та навичок шляхом складання комплексного підсумкового іспиту зі спеціальності та захисту дисертаційної роботи доктора філософії.

Комплексний підсумковий іспит зі спеціальності 071 «Облік і оподаткування» приймається екзаменаційною комісією, склад та голова якої призначається наказом ректора університету, проводиться у письмово-усній формі та складається з виконання теоретичних і практичних (аналітичних) завдань, що дозволяє перевірити досягнення відповідних результатів навчання:

– теоретичне завдання передбачає письмову відповідь на теоретичні питання, які стосуються сучасних проблем бухгалтерського обліку, економічного аналізу, аудиту та оподаткування, що дає можливість оцінити теоретичний рівень професійної підготовки ОНП «Облік і оподаткування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування»;

– практичне (аналітичне) завдання передбачає науковий пошук в межах чітко окресленої проблеми, за результатами якого формується розгорнута аналітична записка (відповідно до напрямку дослідження).

Підсумкову атестацію у вигляді прилюдного захисту дисертації здійснює спеціалізована вчена рада, склад якої затверджується Міністерством освіти і науки України на підставі чинних нормативно-правових документів.

На дисертаційну роботу доктора філософії у галузі управління та адміністрування за спеціальністю 071 «Облік і оподаткування» покладається основна дослідницька і фахова кваліфікаційна функція, яка виражається у здатності пошукувача ступеня доктора філософії вести самостійний науковий пошук, вирішувати прикладні наукові завдання і здійснювати їхнє наукове узагальнення у вигляді власного внеску у розвиток сучасної економічної науки і практики. Вона являє собою результат самостійної наукової роботи аспіранта і має статус інтелектуального продукту на правах рукопису.

Підсумкова атестація аспірантів, що повністю виконали ОНП підготовки докторів філософії в аспірантурі Київського національного університету імені Тараса Шевченка за спеціальністю 071 «Облік і оподаткування», завершується присвоєнням академічної кваліфікації **«Доктор філософії у галузі управління та адміністрування за спеціальністю 071 «Облік і оподаткування»** з врученням диплому встановленого зразка про рівень освіти та кваліфікацію, а також додатку до диплому доктора філософії європейського зразка.

Аспірантам, які не мають попередньо отриманої педагогічної кваліфікації, в обов'язковому порядку прослухали визначену програмою педагогічну дисципліну «Професійно-педагогічна компетентність викладача вищого навчального закладу», після чого були допущені до проходження асистентської практики, буде присвоєно додаткову педагогічну кваліфікацію **«Викладач закладу вищої освіти»** із внесенням відповідного запису до диплома доктора філософії та додатку до диплома.

#### 4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

|              | OK1 | OK2 | OK3 | OK4 | OK5 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ЗК 1</b>  |     | +   | +   | +   |     |
| <b>ЗК 2</b>  | +   |     | +   |     |     |
| <b>ЗК 3</b>  |     |     | +   | +   |     |
| <b>ЗК 4</b>  |     |     | +   |     |     |
| <b>ЗК 5</b>  |     | +   | +   |     |     |
| <b>ЗК 6</b>  | +   |     | +   |     |     |
| <b>ЗК 7</b>  |     |     |     | +   |     |
| <b>ЗК 8</b>  | +   |     |     |     | +   |
| <b>ЗК 9</b>  |     |     | +   | +   |     |
| <b>ЗК 10</b> |     |     | +   | +   |     |
| <b>ЗК 11</b> | +   | +   |     |     |     |
| <b>ФК 1</b>  |     | +   |     | +   |     |
| <b>ФК 2</b>  |     |     | +   |     |     |
| <b>ФК 3</b>  |     |     |     | +   |     |
| <b>ФК 4</b>  |     |     |     |     | +   |
| <b>ФК 5</b>  |     |     | +   |     |     |
| <b>ФК 6</b>  |     | +   |     |     |     |
| <b>ФК 7</b>  |     |     |     | +   |     |
| <b>ФК 8</b>  |     |     | +   |     |     |
| <b>ФК 9</b>  |     |     | +   |     |     |
| <b>ФК 10</b> |     |     | +   |     |     |
| <b>ФК 11</b> |     |     | +   |     |     |
| <b>ФК 12</b> | +   |     |     |     |     |

**5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**

|        | ОК 1 | ОК 2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 |        | ОК 1 | ОК 2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 |
|--------|------|------|-----|-----|-----|--------|------|------|-----|-----|-----|
| ПРН 1  |      | +    |     | +   |     | ПРН 18 |      |      |     | +   |     |
| ПРН 2  |      |      | +   |     | +   | ПРН 19 |      | +    | +   |     |     |
| ПРН 3  |      |      |     | +   |     | ПРН 20 |      |      |     | +   |     |
| ПРН 4  |      |      |     | +   |     | ПРН 21 |      |      | +   |     |     |
| ПРН 5  |      |      | +   |     | +   | ПРН 22 | +    |      |     | +   | +   |
| ПРН 6  |      | +    |     | +   |     | ПРН 23 | +    |      |     | +   |     |
| ПРН 7  |      |      | +   |     |     | ПРН 24 | +    |      |     | +   | +   |
| ПРН 8  |      |      | +   |     |     | ПРН 25 |      |      | +   |     |     |
| ПРН 9  |      |      | +   |     |     | ПРН 26 | +    |      |     |     |     |
| ПРН 10 |      |      | +   |     |     | ПРН 27 |      |      | +   |     |     |
| ПРН 11 |      |      |     |     | +   | ПРН 28 |      |      | +   |     |     |
| ПРН 12 |      |      | +   |     |     | ПРН 29 |      |      | +   |     |     |
| ПРН 13 |      |      | +   |     |     | ПРН 30 |      |      |     |     | +   |
| ПРН 14 |      | +    |     |     |     | ПРН 31 |      |      |     |     | +   |
| ПРН 15 | +    |      |     | +   |     | ПРН 32 |      |      | +   |     |     |
| ПРН 16 |      |      |     | +   |     | ПРН 33 |      |      | +   |     |     |
| ПРН 17 |      |      |     | +   |     | ПРН 34 |      |      | +   |     |     |