

**ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА РАДА  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ПРАВА  
ІМЕНІ ЛЕОНІДА ЮЗЬКОВА  
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ  
КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТУ, ФІНАНСІВ, БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ ТА  
СТРАХУВАННЯ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«БАКАЛАВР ФІНАНСІВ, БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ ТА  
СТРАХУВАННЯ»**

**Першого рівня вищої освіти  
за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа та страхування  
галузі знань 07 Управління та адміністрування  
Кваліфікація: бакалавр фінансів, банківської справи та страхування**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
рішенням вченої ради університету  
від 27 листопада 2017 року, протокол № 4,  
зі змінами, внесеними рішенням вченої ради  
університету 23 жовтня 2019 року,  
протокол № 2

**Голова вченої ради**  
(назва посади)

\_\_\_\_\_  
(підпис) **О.М. Буханевич**  
\_\_\_\_\_  
(ініціали, прізвище)

Освітня програма введена в дію  
з 01 вересня 2018 року, наказ №659/17  
від 29 листопада 2017 року,  
зі змінами, внесеними наказом № 700/19  
від 29 жовтня 2019 року

**Ректор університету**  
(назва посади)

\_\_\_\_\_  
(підпис) **О.М. Омельчук**  
\_\_\_\_\_  
М.П. (ініціали, прізвище)

**м. Хмельницький  
2019**

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги підготовки бакалаврів за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа та страхування у галузі знань 07 Управління та адміністрування.

Освітня програма «Бакалавр фінансів, банківської справи та страхування» з підготовки здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» розроблена відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» від 01 липня 2014 року №1556-VII; Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р., № 266; стандарту вищої освіти за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 24.05.2019 року №729; листа Міністерства освіти і науки України «Про примірний зразок освітньо-професійної програми для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів» від 28 квітня 2017 року №1/9-239.

Розроблено робочою групою у складі:

Синчак В.П. (**гарант освітньої програми**) завідувач кафедри менеджменту, фінансів, банківської справи та страхування, доктор економічних наук, професор;

Ковтун І.Б. проректор з нормативного та науково-методичного забезпечення, доцент кафедри публічного управління та адміністрування, кандидат наук з державного управління, доцент;

Терещенко Т.В. декан факультету управління та економіки, доцент кафедри публічного управління та адміністрування, кандидат економічних наук, доцент;

Бучковська Я.Г. (**учасниця групи забезпечення спеціальності**) доцент кафедри менеджменту, фінансів, банківської справи та страхування, кандидат економічних наук;

Ткачук Н.М. (**учасниця групи забезпечення спеціальності**) доцент кафедри менеджменту, фінансів, банківської справи та страхування, кандидат економічних наук, доцент

Самарічева Т.А. доцент кафедри менеджменту, фінансів, банківської справи та страхування, кандидат економічних наук;

**Зовнішні стейкхолдери, залучені до розробки освітньої**

## програми

|  |   |
|--|---|
| Мельничук<br>Олександр<br>Іванович     | директор Головного управління Державної казначейської служби України у Хмельницькій області;  |
| Мокроцький<br>Олександр<br>Юрійович    | керівник Хмельницького регіонального управління АТ «СТ «Ю.БІ.АЙ – КООП»;  |
| Ярмоленко<br>Юрій Юрійович             | головний державний ревізор-інспектор відділу контролю за відшкодуванням ПДВ, камеральних перевірок податкової звітності управління податкового адміністрування ГУ ДПС у Хмельницькій області;   |
| Грехова<br>Олександра<br>Володимирівна | здобувачка вищої освіти за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» другого (магістерського) рівня Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова, фінансовий експерт Хмельницького відділення ПрАТ «Страхової компанії «ТАС». |

## Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів

|                        |  |
|------------------------|--|
| Виговська Н. Л.        | завідувачка кафедри фінансів і кредиту державного університету «Житомирська політехніка», доктор економічних наук, професор; |
| Юзвщина І. П.          | директор Хмельницької дирекції Товариства з додатковою відповідальністю «Страхова компанія «Гардіан».                        |
| Кучман О. М.           | Керуючий РВ АТ «Креді Агріколь Банк у м. Хмельницький;   |
| Олександренко<br>Г. П. | Начальник економічного відділу ТОВ НВФ «Адвісмаш»  |

**1. Профіль освітньо-професійної програми**  
**Бакалавр фінансів, банківської справи та страхування**  
**за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа та страхування**  
**галузі знань 07 Управління та адміністрування**

| <b>1 – Загальна інформація</b>   |   |
|--|---|
| <b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b> | Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова<br>Факультет управління та економіки<br>Кафедра менеджменту, фінансів, банківської справи та страхування   |
| <b>Рівень вищої освіти</b>   | Перший (бакалаврський)  |
| <b>Ступінь вищої освіти</b>  | Бакалавр  |
| <b>Галузь знань</b>  | 07 Управління та адміністрування  |
| <b>Спеціальність</b>   | 072 Фінанси, банківська справа та страхування   |
| <b>Обмеження щодо форм навчання</b>                                      | Без обмежень  |
| <b>Освітня кваліфікація</b>  | Бакалавр фінансів, банківської справи та страхування  |
| <b>Офіційна назва освітньої програми</b>                                 | Освітньо-професійна програма Бакалавр фінансів, банківської справи та страхування   |
| <b>Тип диплому та обсяг освітньої програми у ЄКТС</b>                    | Диплом бакалавра, одиничний ступінь. Обсяг освітньої програми бакалавра 240 кредитів ЄКТС. Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») Університет визнає та перезарховує не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа та страхування, і не більше 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями. Термін навчання – 3 роки і 10 місяців (для денної форми) та 4 роки і 6 місяців (для заочної форми). |
| <b>Кваліфікація в дипломі</b>  | Ступінь вищої освіти – Бакалавр<br>Спеціальність – 072 Фінанси, банківська справа та страхування<br>Освітня програма – Бакалавр фінансів, банківської справи та страхування   |
| <b>Наявність акредитації</b>   | -   |
| <b>Цикл / рівень</b>   | НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – 1 цикл, QF-LLL – 7 рівень   |
| <b>Передумови</b>  | Вступ на навчання за програмою відбувається на основі повної загальної середньої освіти   |
| <b>Мова(и) викладання</b>  | Українська  |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>                                     | Програма діє до наступного оновлення  |
| <b>Академічні права випускників</b>                                      | Отримання освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти<br>Набуття додаткових кваліфікацій в системі  |

|   |   |
|---|---|
|   | післядипломної освіти.  |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>   | www.univer.km.ua<br>info@univer.km.ua   |
| <b>2 – Мета освітньої програми</b>  |   |
| Забезпечення професійної підготовки фінансистів з вищою освітою за першим (бакалаврським) рівнем, здатних на високому фаховому рівні реалізовувати отримані знання та навички і ефективно розв'язувати практичні фінансово-управлінські завдання у сфері фінансів, банківської справи та страхування на основі набутих компетентностей. |   |
| <b>3 – Характеристика освітньої програми</b>  |   |
| <b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</b>   | <p>Галузь знань 07 Управління та адміністрування, спеціальність 072 Фінанси, банківська справа та страхування.</p> <p><i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> устрій, принципи та механізми функціонування і розвитку фінансових систем.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців з фінансів, банківської справи та страхування, здатних на основі здобутих знань і умінь розв'язувати складні фінансово-управлінські завдання у професійній діяльності й у процесі навчання.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області</i> ґрунтується на поняттях, категоріях, теоріях і концепціях світової фінансової науки, які визначають тенденції та закономірності функціонування та розвитку фінансів, банківської справи та страхування</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> загальнонаукові та специфічні методи дослідження, методи реалізації функцій фінансів, банківської справи та страхування, методи прийняття управлінських рішень у фінансах, банківській справі та страхуванні, інформаційно-комунікаційні технології, інноваційні досягнення світової та вітчизняної фінансової науки.</p> <p><i>Інструменти:</i> інформаційно-аналітичні системи та програмні продукти.</p> |
| <b>Орієнтація освітньої програми</b>  | Освітньо-професійна   |
| <b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>   | <p>Загальна освіта в галузі знань 07 Управління та адміністрування.</p> <p>Ключові слова: фінанси, гроші та кредит, страхування, фінанси підприємств, бюджетна система, банківська система, податкова система, фінансовий ринок, казначейська система, місцеві фінанси, місцеві бюджети, фінансовий контролінг, фінансовий аудит, банківські операції, банківська справа, фінансова безпека, фінансовий моніторинг, соціальне страхування, фінанси страхових організацій.</p>   |
| <b>Особливості програми</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- використання в освітньому процесі інтерактивних методів навчання з проведенням постійного моніторингу освітньої програми для забезпечення її актуальності з урахуванням інтересів здобувачів вищої освіти й інших стейкхолдерів;</li> <li>- розвиток творчих, динамічно-інноваційних здібностей здобувачів вищої освіти через реалізацію їхнього особистісного потенціалу;</li> </ul>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- професійна підготовка за регіональним замовленням і за кошти фізичних та юридичних осіб (у тому числі роботодавців) конкурентоздатних фінансистів для регіонального, національного та міжнародного ринків праці;</li> <li>- можливість участі студентів у внутрішньо-університетській, вітчизняних і зарубіжних програмах мобільності відповідно до укладених договорів про співпрацю із закладами освіти з одночасним перезарахуванням кредитів за відповідними освітніми компонентами;</li> <li>- забезпечення умов для дотримання академічної доброчесності відповідно до чинних норм законодавства та локальних актів Університету на рівні підготовки бакалаврів за цією освітньою програмою;</li> <li>- гнучкий підхід до вибору виробничої практики та практики з фаху в банківських установах і страхових компаніях, фінансово-економічних відділах суб'єктів господарювання, фінансових відділах органів управління територіальних громад, департаментах і управліннях фінансів, інститутах позабюджетних фондів і бюджетних установах.</li> </ul> |
|--|--|

#### 4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Придатність до працевлаштування</b></p> | <p>Фахівець цього рівня підготовлений до роботи за одним чи кількома видами і найменуваннями економічної діяльності відповідно до ДК 009:2010, затвердженого наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 р. № 457.</p> <p><b>Секція К – фінансова і страхова діяльність</b></p> <p><i>Розділ 64 – надання фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення</i></p> <p>Група 64.1 – Грошове посередництво</p> <p>Група 64.11 – Діяльність центрального банку</p> <p>Група 64.19 – Інші види грошового посередництва</p> <p>Група 64.2 – Діяльність холдингових компаній</p> <p>Група 64.3 – Трасти, фонди та подібні фінансові суб'єкти</p> <p>Група 64.4 – Надання інших фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення</p> <p>Група 64.91 – Фінансовий лізинг</p> <p>Група 64.92 – Інші види кредитування</p> <p>Група 64.99 – Надання інших фінансових послуг (крім страхування та пенсійного забезпечення), н. в. і. у.</p> <p><i>Розділ 65 – Страхування, перестрахування та недержавне пенсійне забезпечення, крім обов'язкового соціального страхування</i></p> <p>Група 65.1 – Страхування</p> <p>Група 65.11 – Страхування життя</p> <p>Група 65.12 – Інші види страхування, крім страхування життя</p> <p>Група 65.2 – Перестрахування</p> <p>Група 65.3 – Недержавне пенсійне забезпечення</p> <p><i>Розділ 66 – Допоміжна діяльність у сферах фінансових</i></p> |
|---|--|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <p><i>послуг і страхування</i></p> <p>Група 66.1 – Допоміжна діяльність у сфері фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення</p> <p>Група 66.12 – Посередництво за договорами по цінних паперах або товарах</p> <p>Група 66.19 – Інша допоміжна діяльність у сфері фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення</p> <p>Група 66.2 – Допоміжна діяльність у сфері страхування та пенсійного забезпечення</p> <p>Група 66.21 – Оцінювання ризиків та завданої шкоди</p> <p>Група 66.22 – Діяльність страхових агентів і брокерів</p> <p>Група 66.29 – Інша допоміжна діяльність у сфері страхування та пенсійного забезпечення</p> |
| <b>Подальше навчання</b>            | <p>Другий (магістерський) рівень вищої освіти в галузі знань 07 Управління та адміністрування за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа та страхування, кваліфікація «Магістр фінансів, банківської справи та страхування».</p>  |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b> |  |
| <b>Викладання та навчання</b>       | <p>Викладання та навчання проводиться у формі лекцій (проблемних, контактних, інтерактивних), семінарських, практичних, лабораторних занять із розв'язанням розрахунково-аналітичних задач і тестів із ситуаційними завданнями, використанням кейс-методів, ділових ігор, виконання самостійних (в т.ч. індивідуальних) і курсових робіт.</p>  |
| <b>Оцінювання</b>                   | <p>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти за цією програмою здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Хмельницькому університеті управління та права імені Леоніда Юзькова з урахуванням особливостей, визначених робочими програмами і навчально-методичними матеріалами навчальних дисциплін.</p> <p>Атестація випускників здійснюється в порядку, визначеному Положенням про екзаменаційну комісію з атестації осіб, що здобувають ступінь бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста у Хмельницькому університеті управління та права імені Леоніда Юзькова.</p>   |
| <b>6 – Програмні компетентності</b> |  |
| <b>Інтегральна компетентність</b>   | <p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання із професійної діяльності у сфері фінансів, банківської справи та страхування та/або у процесі навчання із застосуванням окремих методів і положень фінансової науки та яке характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог при здійсненні професійної та навчальної діяльності.</p>  |
| <b>Загальні компетентності</b>      | <p><b>ЗК 01.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК 02.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>ЗК 03.</b> Здатність планувати та управляти часом.</p> <p><b>ЗК 04.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>ЗК 05.</b> Навички використання інформаційних систем і</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>комунікаційних технологій.</p> <p><b>ЗК 06.</b> Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p><b>ЗК 07.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p><b>ЗК 08.</b> Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p><b>ЗК 09.</b> Здатність бути критичним і самокритичним.</p> <p><b>ЗК 10.</b> Здатність працювати у команді.</p> <p><b>ЗК 11.</b> Здатність спілкуватися з представниками інших професій груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)..</p> <p><b>ЗК 12.</b> Здатність працювати автономно.</p> <p><b>ЗК 13.</b> Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена громадянського (вільного демократичного) суспільства, усвідомлювати його цінності та необхідність сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p><b>ЗК 14.</b> Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p><b>ЗК 15*.</b> Здатність діяти на базі етичних принципів у професійній діяльності та навчанні.</p> <p><b>ЗК 16*.</b> Прихильність до збереження навколишнього середовища та використання безпечної праці.</p> <p><b>ЗК 17*.</b> Здатність до використання державної мови за професійним спрямуванням.</p> |
| <p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b></p> | <p><b>СК 01.</b> Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища.</p> <p><b>СК 02.</b> Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури.</p> <p><b>СК 03.</b> Здатність до діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування).</p> <p><b>СК 04.</b> Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.</p> <p><b>СК 05.</b> Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку.</p> <p><b>СК 06.</b> Здатність застосовувати сучасні інформаційні системи та програмне забезпечення для отримання й обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><b>СК 07.</b> Здатність складати й аналізувати фінансову звітність.</p> <p><b>СК 08.</b> Здатність виконувати контрольні функції у сфері</p>  |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><b>СК 09.</b> Здатність здійснювати ефективні комунікації.</p> <p><b>СК 10.</b> Здатність визначати, обґрунтовувати та брати відповідальність за професійні рішення.</p> <p><b>СК 11.</b> Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку.</p> <p><b>СК 12*.</b> Розуміння особливостей функціонування міжнародних фінансових організацій у сфері банківської та страхової діяльності.</p> <p><b>СК 13*.</b> Розуміння особливостей формування та функціонування фінансів країн Європейського Союзу.</p> <p><b>СК 14*.</b> Здатність застосовувати знання з фінансів зовнішньоекономічної діяльності в міжнародних економічних і валютно-кредитних відносинах.</p> <p><b>СК 15*.</b> Розуміння особливостей функціонування місцевих фінансів і бюджетів місцевого самоврядування.</p>  |
| <b>7 – Програмні результати навчання</b> |   |
|  | <p><b>ПР 01.</b> Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем.</p> <p><b>ПР 02.</b> Знати і розуміти теоретичні основи та принципи фінансової науки, особливості функціонування фінансових систем.</p> <p><b>ПР 03.</b> Визначати особливості функціонування сучасних світових і національних фінансових систем та їх структури.</p> <p><b>ПР 04.</b> Знати механізм функціонування державних фінансів, у т.ч. бюджетної та податкової систем, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових ринків, банківської системи та страхування.</p> <p><b>ПР 05.</b> Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у т.ч. бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування).</p> <p><b>ПР 06.</b> Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.</p> <p><b>ПР 07.</b> Розуміти принципи, методи та інструменти державного та ринкового регулювання діяльності в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><b>ПР 08.</b> Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.</p> <p><b>ПР 09.</b> Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.</p> <p><b>ПР 10.</b> Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.</p> <p><b>ПР 11.</b> Володіти методичним інструментарієм здійснення контрольних функцій у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><b>ПР 12.</b> Використовувати професійну аргументацію для</p> |

донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.

**ПР 13.** Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів.

**ПР 14.** Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик фінансових систем, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

**ПР 15.** Спілкуватись в усній та письмовій формі іноземною мовою у професійній діяльності.

**ПР 16.** Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

**ПР 17.** Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку.

**ПР 18.** Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.

**ПР 19.** Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань.

**ПР 20.** Виконувати функціональні обов'язки в групі, пропонувати обґрунтовані фінансові рішення.

**ПР 21.** Розуміти вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної, правової держави.

**ПР 22.** Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

**ПР 23.** Визначати досягнення і ідентифікувати цінності суспільства на основі розуміння місця фінансової науки у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.

**ПР 24\*.** Знати та розуміти вимоги до збереження навколишнього середовища, дотримання безпеки життєдіяльності та охорони праці у професійній діяльності.

**ПР 25\*.** Використовувати державну мову у професійній діяльності для подання складної інформації у стислій, письмовій та усній формі з дотриманням етичних принципів ділового спілкування.

**ПР 26\*.** Застосовувати набуті знання з фінансів зовнішньоекономічної діяльності в міжнародних економічних і валютно-кредитних відносинах.

**ПР 27\*.** Застосовувати набуті знання з місцевих фінансів у бюджетному процесі на рівні територіальних громад.

**ПР 28\*.** Визначати особливості формування фінансів країн Європейського Союзу та функціонування міжнародних фінансових організацій у сфері банківської та страхової діяльності.

|   |  |
|---|--|
| <b>Кадрове забезпечення</b>                             | До реалізації програми та навчального процесу долучаються науково-педагогічні працівники, які мають підтверджений рівень наукової і професійної кваліфікації, а також з досвідом практичної роботи у сфері фінансів, банківської справи та страхування.  |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>                | Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якісного освітнього процесу.  |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b> | Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях, включає авторські розробки науково-педагогічних працівників. |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                       |  |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>                 | Національна кредитна мобільність може здійснюватися відповідно до договорів про співпрацю ХУУП імені Леоніда Юзькова та інших закладів вищої освіти України.   |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>                  | Міжнародна кредитна мобільність може здійснюватися згідно із чинним законодавством та укладеними договорами про співпрацю ХУУП імені Леоніда Юзькова з іншими закладами вищої освіти зарубіжних країн.   |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>       | Навчання іноземних студентів може здійснюватися відповідно до вимог чинного законодавства.   |

Примітка. \*Компетентності та програмні результати навчання, визначені ХУУП імені Леоніда Юзькова.

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

| Код НД                           | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів ЄКТС | Форма підсумкового контролю |
|----------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| 1                                | 2   | 3                       | 4                           |
| <b>Перший семестр</b>            |   |                         |                             |
| <b>Обов'язкові компоненти ОП</b> |   |                         |                             |
| ЗПО 1.                           | Історія України   | 3,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 2.                           | Інформаційні системи та технології  | 5,0                     | залік                       |
| ЗПО 3.                           | Вища та прикладна математика  | 5,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 4.                           | Економічна теорія   | 5,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 5.                           | Іноземна мова   | 6,0                     | залік                       |
| ЗПО 6.                           | Основи наукових досліджень  | 3,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 13.                          | Фізичне виховання   | 1,5                     | залік                       |
| П 1.                             | Вступ до спеціальності  | 1,5                     | залік                       |
| <b>Другий семестр</b>            |   |                         |                             |
| ЗПО 3.                           | Вища та прикладна математика  | 5,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 7.                           | Соціологія  | 3,0                     | залік                       |
| ЗПО 8.                           | Історія економіки та економічної думки  | 4,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 9.                           | Українська мова (за професійним спрямуванням)   | 3,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 13.                          | Фізичне виховання   | 1,5                     | залік                       |
| ППО 1.                           | Макроекономіка  | 4,0                     | екзамен                     |
|                                  | Курсова робота  | 1,5                     | залік                       |
| <b>Вибіркові компоненти ОП</b>   |   |                         |                             |
| ЗПВ 1.1.                         | Психологія  | 4,0                     | залік                       |
| ЗПВ 1.2.                         | Економічна психологія   | 4,0                     | залік                       |
| ППВ 1.1.                         | Фінансова математика  | 4,0                     | залік                       |
| ППВ 1.2.                         | Основи теорії економічної конкуренції   | 4,0                     | залік                       |
| ППВ 1.3.                         | Методи та моделі прийняття фінансових рішень.   | 4,0                     | залік                       |
| ППВ 1.4.                         | Кількісні методи та моделі фінансового прогнозування  | 4,0                     | залік                       |
| <b>Третій семестр</b>            |   |                         |                             |
| <b>Обов'язкові компоненти ОП</b> |   |                         |                             |
| ЗПО 10.                          | Теорія ймовірностей та математична статистика   | 4,0                     | залік                       |
| ЗПО 13.                          | Фізичне виховання   | 1,5                     | залік                       |
| ППО 2.                           | Статистика  | 4,5                     | екзамен                     |
| ППО 3.                           | Фінанси   | 5,0                     | екзамен                     |
| ППО 4.                           | Гроші і кредит  | 5,0                     | екзамен                     |
| ППО 5.                           | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)   | 4,0                     | залік                       |
| <b>Четвертий семестр</b>         |   |                         |                             |
| ЗПО 11.                          | Філософія   | 3,0                     | екзамен                     |
| ЗПО 13.                          | Фізичне виховання   | 1,5                     | залік                       |
| ППО 3.                           | Фінанси   | 3,5                     | екзамен                     |
|                                  | Курсова робота  | 1,5                     | залік                       |

|                                  |  |     |         |
|----------------------------------|--|-----|---------|
| ППО 4.                           | Гроші і кредит                                 | 5,0 | екзамен |
| ППО 6.                           | Мікроекономіка                                 | 3,5 | залік   |
| ППО 7.                           | Міжнародні економічні відносини                | 4,5 | екзамен |
| ППО 8.                           | Менеджмент                                     | 4,5 | залік   |
| <b>Вибіркові компоненти ОП</b>   |  |     |         |
| ЗПВ 2.1.                         | Політологія                                    | 3,0 | екзамен |
| ЗПВ 2.2.                         | Історія політичних і правових учень            | 3,0 | екзамен |
| ЗПВ 2.3.                         | Логіка   | 3,0 | екзамен |
| ЗПВ 3.1.                         | Безпека життєдіяльності                        | 3,0 | залік   |
| ЗПВ 3.2.                         | Екологія                                       | 3,0 | залік   |
| ЗПВ 3.2.                         | Екологія людини                                | 3,0 | залік   |
| ППВ 2.1.                         | Міжнародні фінансові організації               | 3,0 | залік   |
| ППВ 2.2.                         | Міжнародні валютно-кредитні відносини          | 3,0 | залік   |
| ППВ 2.3.                         | Фінансові та кредитні системи зарубіжних країн | 3,0 | залік   |
| <b>П'ятий семестр</b>            |  |     |         |
| <b>Обов'язкові компоненти ОП</b> |  |     |         |
| ЗПО 12.                          | Основи охорони праці                           | 5,0 | залік   |
| ППО 9.                           | Економіка підприємства                         | 5,0 | екзамен |
| ППО 10.                          | Регіональна економіка                          | 3,0 | екзамен |
| ППО 11.                          | Економіко-математичні методи та моделі         | 3,0 | екзамен |
| ППО 12.                          | Фінанси підприємств                            | 3,5 | екзамен |
|                                  | Курсова робота                                 | 1,5 | залік   |
| <b>Шостий семестр</b>            |  |     |         |
| ППО 13.                          | Економіка праці і соціально-трудова відносини  | 3,5 | залік   |
| ППО 14.                          | Маркетинг                                      | 3,0 | залік   |
| ППО 15.                          | Страховання                                    | 4,0 | екзамен |
| ППО 16.                          | Бухгалтерський облік                           | 5,0 | екзамен |
| ППО 17.                          | Податкова система                              | 4,0 | екзамен |
| П 2.                             | Виробнича практика                             | 4,5 | залік   |
| <b>Вибіркові компоненти ОП</b>   |  |     |         |
| ППВ 3.1.                         | Основи господарського права                    | 3,0 | залік   |
| ППВ 3.2.                         | Фінансове право                                | 3,0 | залік   |
| ППВ 3.3.                         | Основи конституційного права                   | 3,0 | залік   |
| ППВ 4.1.                         | Казначейська система                           | 3,0 | залік   |
| ППВ 4.2.                         | Фінансовий контролінг                          | 3,0 | залік   |
| ППВ 4.3.                         | Платіжні системи                               | 3,0 | залік   |
| ППВ 5.1.                         | Облік у бюджетних установах                    | 3,0 | залік   |
| ППВ 5.2.                         | Фінансовий аудит                               | 3,0 | залік   |
| ППВ 6.1.                         | Макрофінансовий аналіз                         | 3,0 | екзамен |
| ППВ 6.2.                         | Фінансовий аналіз підприємства                 | 3,0 | екзамен |
| ЗПВ 4.1.                         | Етика ділового спілкування                     | 3,0 | залік   |
| ЗПВ 4.2.                         | Психологія спілкування                         | 3,0 | залік   |
| <b>Сьомий семестр</b>            |  |     |         |
| <b>Обов'язкові компоненти ОП</b> |  |     |         |
| ППО 18.                          | Банківська система                             | 4,0 | екзамен |
|                                  | Курсова робота                                 | 1,5 | залік   |
| ППО 19.                          | Бюджетна система                               | 5,0 | екзамен |
| ППО 20.                          | Фінансовий ринок                               | 4,0 | екзамен |

|                                |   |     |                         |
|--------------------------------|---|-----|-------------------------|
|                                | <b>Восьмий семестр</b>                            |     |                         |
| ППО 21.                        | Інвестування                                      | 4,0 | екзамен                 |
| П 3.                           | Практика з фаху                                   | 9,0 | залік                   |
| А 1.                           | Атестація   | 1,5 | Атестаційний<br>екзамен |
| <b>Вибіркові компоненти ОП</b> |   |     |                         |
| ППВ 7.1.                       | Місцеві фінанси                                   | 4,0 | екзамен                 |
| ППВ 7.2.                       | Місцеві бюджети                                   | 4,0 | екзамен                 |
| ППВ 7.3.                       | Фінанси територіальних громад                     | 4,0 | екзамен                 |
| ППВ 7.4.                       | Фінанси домогосподарств                           | 4,0 | екзамен                 |
| ППВ 8.1.                       | Міжнародні ділові комунікації                     | 4,0 | залік                   |
| ППВ 8.2.                       | Іноземна мова у фінансах                          | 4,0 | залік                   |
| ППВ 9.1.                       | Фінансова звітність підприємства                  | 4,0 | залік                   |
| ППВ 9.2.                       | Звітність бюджетних установ                       | 4,0 | залік                   |
| ППВ 9.3.                       | Облік і звітність суб'єктів малого підприємництва | 4,0 | залік                   |
| ППВ 10.1.                      | Фінанси країн ЄС                                  | 3,5 | залік                   |
| ППВ 10.2.                      | Фінанси зовнішньоекономічної діяльності           | 3,5 | залік                   |
| ППВ 11.1.                      | Банківські операції                               | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 11.2.                      | Банківська справа                                 | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 11.3.                      | Центральний банк і грошово-кредитна політика      | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 12.1.                      | Фінансова безпека                                 | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 12.2.                      | Фінансовий моніторинг                             | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 13.1.                      | Бізнес-планування                                 | 3,5 | залік                   |
| ППВ 13.2.                      | Бюджетування на підприємстві                      | 3,5 | залік                   |
| ППВ 13.3.                      | Економічне обґрунтування управлінських рішень     | 3,5 | залік                   |
| ППВ 14.1.                      | Страхові послуги                                  | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 14.2.                      | Соціальне страхування                             | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 14.3.                      | Медичне страхування                               | 3,0 | екзамен                 |
| ППВ 15.1.                      | Фінанси страхових організацій                     | 3,0 | залік                   |
| ППВ 15.2.                      | Оподаткування фінансових установ                  | 3,0 | залік                   |

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів кваліфікації бакалавра фінансів, банківської справи та страхування здійснюється у формі атестаційного екзамену та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження особі ступеня вищої освіти бакалавра із присвоєнням освітньої кваліфікації бакалавр фінансів, банківської справи та страхування.

**Вимоги до атестаційного екзамену:** Атестаційний екзамен перевіряє досягнення результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа та страхування та цією освітньою програмою.

#### 4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (далі – СВЗЯВО) Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова відповідає вимогам Європейських стандартів і рекомендацій стосовно забезпечення якості вищої освіти (ESG), Закону України «Про вищу освіту» від 01 липня 2014 року №1556-VII, актам Кабінету Міністрів України, Міністерства освіти і науки України, локальним нормативно-правовим актам Університету. СВЗЯВО в університеті функціонує відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова (<http://www.univer.km.ua/page/363.pdf>), Положення про організацію освітнього процесу у ХУУП, (<http://www.univer.km.ua/page.php?pid=158>), Положення про систему рейтингового оцінювання результатів освітньої діяльності здобувачів вищої освіти у Хмельницькому університеті управління та права ([http://www.univer.km.ua/page/Polozhennya\\_ratings.pdf](http://www.univer.km.ua/page/Polozhennya_ratings.pdf)), Положення про систему рейтингового оцінювання результатів професійної діяльності науково-педагогічних працівників Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова (<http://www.univer.km.ua/page/361.pdf>), Кодексу академічної доброчесності Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова ([http://univer.km.ua/doc/Kodeks\\_akademichnoi\\_dobrochesnosti.pdf](http://univer.km.ua/doc/Kodeks_akademichnoi_dobrochesnosti.pdf)), тощо.

Розроблена СВЗЯВО передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти і науково-педагогічних працівників Університету та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на



офіційному веб-сайті Університету, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;

- забезпечення підвищення кваліфікації науковопедагогічних працівників;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- забезпечення дотримання академічної доброчесності науковопедагогічними працівниками Університету та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- інших процедур і заходів.

**5. Відповідність компетентностей дескрипторам Національної рамки кваліфікацій, результатів навчання та компетентностей. Забезпечення програмних компетентностей та програмних результатів навчання компонентами освітньої програми**

Відповідність визначених Стандартом і Освітньою програмою компетентностей дескрипторам Національної рамки кваліфікацій (НРК), наведена у табл. 1.

Відповідність визначених Стандартом і Освітньою програмою результатів навчання та компетентностей, наведена у табл. 2.

Відповідність програмних компетентностей компонентам освітньої програми, наведена у табл. 3.

Відповідність забезпечення програмних результатів навчання компонентами освітньої програми, наведена у табл. 4.

**Таблиця 1. Матриця відповідності визначених Освітньою програмою компетентностей дескрипторам НРК**

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| <b>Класифікація компетентностей за НРК</b> | <b>Знання Зн1</b><br>Концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної | <b>Уміння Ум1</b><br>Розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах | <b>Комунікація К1</b><br>Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, | <b>Автономія та відповідальність АВ1</b><br>Управління комплексними діями або проектами, відповідальність |
|--|---|---|---|---|

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  | діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень <b>Зн2</b> Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності | професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів | проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності <b>К2</b> Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію | за прийняття рішень у непередбачуваних умовах <b>АВ2</b> Відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб <b>АВ3</b> Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності |
| <b>Загальні компетентності</b>                       |  |   |   |   |
| ЗК01   | Зн2  | Ум1   |   |   |
| ЗК02   | Зн2  | Ум1   |   | АВ2   |
| ЗК03   |  |   |   | АВ1   |
| ЗК04   |  |   | К1, К2  |   |
| ЗК05   | Зн1  | Ум1   | К1, К2  |   |
| ЗК06   |  | Ум1   | К1, К2  |   |
| ЗК07   |  | Ум1   | К1  | АВ3   |
| ЗК08   | Зн1  | Ум1   |   |   |
| ЗК09   |  |   | К2  | АВ1   |
| ЗК10   |  |   | К1, К2  | АВ1   |
| ЗК11   |  |   | К1, К2  |   |
| ЗК12   |  | Ум1   | К1  | АВ3   |
| ЗК13   |  |   | К2  |   |
| ЗК14   |  |   | К2  |   |
| ЗК15*  |  |   | К1, К2  |   |
| ЗК16*  |  |   | К1  | АВ3   |
| ЗК17*  |  |   | К1  | АВ3   |
| <b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b> |  |   |   |   |
| СК01   | Зн1, Зн2   | Ум1   |   |   |
| СК02   | Зн1, Зн2   | Ум1   |   |   |
| СК03   | Зн1, Зн2   | Ум1   |   |   |
| СК04   | Зн1  | Ум1   | К1  | АВ1   |
| СК05   | Зн2  | Ум1   |   | АВ3   |
| СК06   |  | Ум1   | К2  | АВ2   |
| СК07   |  | Ум1   | К1  | АВ1   |
| СК08   |  |   | К1, К2  | АВ2   |
| СК09   |  |   | К1, К2  |   |
| СК10   |  |   |   | АВ1, АВ2, АВ3   |
| СК11   |  |   |   | АВ2, АВ3  |
| СК12*  | Зн1, Зн2   | Ум1   |   |   |
| СК13*  | Зн1, Зн2   | Ум1   |   |   |
| СК14*  | Зн2  | Ум1   |   |   |
| СК15*  | Зн1, Зн2   | Ум1   |   |   |

Таблиця 2. Матриця відповідності визначених Освітньою програмою результатів навчання та компетентностей

| Програмні результати навчання | Інтегральна компетентність | Компетентності          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|                               |                            | Загальні компетентності |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | Спеціальні (фахові) компетентності |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
|                               |                            | Зк01                    | Зк02 | Зк03 | Зк04 | Зк05 | Зк06 | Зк07 | Зк08 | Зк09 | Зк10 | Зк11 | Зк12 | Зк13 | Зк14 | Зк15* | Зк16*                              | Зк17* | Ск01 | Ск02 | Ск03 | Ск04 | Ск05 | Ск06 | Ск07 | Ск08 | Ск09 | Ск10 | Ск11 | Ск12* | Ск13* | Ск14* | Ск15* |  |  |
| ПР01                          | +                          | +                       | +    |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |                                    | +     | +    |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР02                          | +                          | +                       | +    |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +     |       |       |       |  |  |
| ПР03                          | +                          |                         | +    |      | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +     |       |       |       |  |  |
| ПР04                          | +                          |                         |      |      |      | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       |      | +    | +    |      | +    | +    |      | +    |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР05                          | +                          |                         |      |      | +    |      | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       |      | +    | +    | +    |      | +    | +    |      |      | +    |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР06                          | +                          |                         |      |      | +    | +    |      | +    | +    |      |      | +    |      |      |      |       |                                    |       |      |      |      | +    |      | +    | +    |      | +    | +    |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР07                          | +                          |                         | +    |      |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       | +    | +    | +    |      | +    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР08                          | +                          |                         | +    | +    |      | +    |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       |      |      |      | +    |      | +    |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР09                          | +                          |                         | +    |      |      |      |      | +    |      | +    | +    |      | +    |      |      |       |                                    |       | +    |      |      | +    |      | +    | +    | +    |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР10                          | +                          | +                       |      |      | +    | +    |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |       |                                    |       | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    |       |       |       |       |  |  |
| ПР11                          | +                          |                         |      | +    |      | +    | +    |      |      | +    |      |      | +    |      |      |       |                                    |       |      |      | +    |      | +    |      | +    |      | +    |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР12                          | +                          |                         |      |      | +    | +    |      |      |      | +    |      | +    |      |      |      |       |                                    |       |      | +    |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    |       |       |       |       |  |  |
| ПР13                          | +                          | +                       | +    |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       | +    | +    |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР14                          | +                          | +                       | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР15                          | +                          |                         |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       |      | +    |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |       |  |  |
| ПР16                          | +                          |                         | +    |      |      | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |                                    |       | +    |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      | +     |       |       |       |  |  |
| ПР17                          | +                          |                         |      | +    |      |      | +    |      | +    |      |      | +    | +    | +    |      |       |                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    |       |       |       |       |  |  |
| ПР18                          | +                          |                         |      |      |      | +    | +    |      | +    | +    | +    |      |      |      |      |       |                                    |       | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      | +    | +     |       |       |       |  |  |
| ПР19                          | +                          | +                       |      |      |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      | +    |      |       |                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    |       |       |       |       |  |  |





















