МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

Львівського національного університету

імені Івана Франка

**Голова Вченої ради**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Мельник

(протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023р.)

Освітня програма в оновленій редакції

вводиться в дію з 01.09.2023 року

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**«Міжнародний менеджмент»**

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

За спеціальністю 292 Міжнародні економічні відносини

Галузі знань 29 Міжнародні відносини

Кваліфікація**: Магістр міжнародних економічних відносин за спеціалізацією Міжнародний менеджмент. Економіст-міжнародник. Перекладач**

Львів - 2023

**ПЕРЕДМОВА**

Розроблено робочою групою Львівського національного університету імені Івана Франка у складі:

1. Українець Лілія Анатоліївна, професор кафедри міжнародних економічних відносин, доктор економічних наук, доцент (гарант освітньої програми)

2. Грабинський Ігор Михайлович, професор кафедри міжнародних економічних відносин, доктор економічних наук, професор;

3. Приходько Ірина Валеріївна, доцент кафедри міжнародних економічних відносин кандидат економічних наук, доцент;

4. Федунь Юрій Богударович, доцент кафедри міжнародних економічних відносин, кандидат економічних наук, доцент.

5. Дика Богдана Михайлівна, здобувач магістерської програми за спеціалізацією «Міжнародний менеджмент»

6. Липецька Христина, HR Business Partner/Unit Manager у «SoftServe», стейкхолдер магістерської програми за спеціалізацією «Міжнародний менеджмент»

Керівник проектної групи

(гарант освітньої програми) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (проф. Л.А.Українець)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Липецька Христина, HR Business Partner/Unit Manager у «SoftServe»

2. Татарин Галина, начальник відділу зовнішньоекономічної діяльності у «Auto Standard Group»

Ухвалено

на засіданні Вченої ради факультету міжнародних відносин від «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2023 року

Протокол № \_\_\_\_

Декан факультету

міжнародних відносин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (проф. М.З. Мальський)

1. Профіль освітньо-професійної програми за спеціалізацією «Міжнародний менеджмент» зі спеціальності Міжнародні економічні відносини

|  |  |
| --- | --- |
| **1 - Загальна інформація** | |
| **Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу** | Львівський національний університет імені Івана Франка  кафедра міжнародних економічних відносин |
| **Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу** | магістр  Магістр міжнародних економічних відносин за спеціалізацією Міжнародний менеджмент. Економіст-міжнародник. Перекладач |
| **Офіційна назва освітньої програми** | Освітньо-професійна програма «Міжнародний менеджмент» |
| **Тип диплому та обсяг освітньої програми** | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці |
| **Наявність акредитації** | Сертифікат про акредитацію спеціальності  НД 1492661, дійсний до 01.07.2024 |
| **Цикл/рівень** | НРК України - 7 рівень,  FQ-EHEA – другий цикл,  EQF-LLL – 7 рівень |
| **Передумови** | Ступінь бакалавра  Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Львівського національного університету імені Івана Франка» |
| **Мова(и) викладання** | українська, англійська |
| **Термін дії освітньої програми** | До наступного планового оновлення, не перевищуючи періоду акредитації |
| **Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми** | <http://intrel.lnu.edu.ua/> |
| **2 – Мета освітньої програми**  Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі міжнародних економічних відносин зі спеціалізації «міжнародний менеджмент», здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми міжнародного менеджменту у різних галузях та сферах світової та національної економіки, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **3 – Характеристика освітньої програми** | |
| **Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)** | 1.Галузь знань – 29 міжнародні відносини.  2. Спеціальність – 292 міжнародні економічні відносини.  3. Спеціалізація – Міжнародний менеджмент  **Об’єкт вивчення –** функціонування та розвиток міжнародних економічних відносин, методології та методи їх досліджень, взаємодія суб’єктів світового економічного простору в процесі еволюції міжнародного співробітництва.  **Цілі навчання –** підготовка фахівців, здатних розв’язувати складні задачі і проблеми в процесі професійної діяльності у сфері міжнародних економічних відносин, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог.  **Теоретичний зміст предметної області –** економіка світогосподарських зв’язків з її закономірностями формування та розвитку суспільних відтворювальних процесів у їх взаємозв’язку і взаємозалежності на основі міжнародної економічної діяльності, міжнародного поділу праці й інституціонального механізму регулювання в процесі трансформації міжнародних економічних відносин та міжнародного економічного співробітництва.  **Методи, методики та технології:** методи теоретичного та емпіричного дослідження, економіко-математичного аналізу, моделювання та прогнозування, методики аналізу даних, технології пошуку й обробки інформації, системного аналізу даних, експертного оцінювання результатів реалізації міжнародних економічних відносин Інструментарій та обладнання включають сучасні універсальні та спеціалізовані інформаційні системи (інформаційно-комунікаційні, інформаційно-пошукові, інформаційно-аналітичні) та спеціалізоване програмне забезпечення, що застосовуються в діяльності суб’єктів міжнародних економічних відносин. |
| |  | | --- | | **Орієнтація**  **освітньої**  **програми** | | Освітньо-професійна програма підготовки магістрів спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини» має прикладну орієнтацію.  Акцент на здатності організовувати й підтримувати комплекс заходів щодо планування, формування та реалізації зовнішньоекономічної політики підприємства і держави в умовах швидкоплинних глобалізацій них процесів та нестабільного зовнішнього середовища, з врахуванням існуючих загроз, можливостей, сильних та слабких сторін. |
| **Основний фокус освітньої програми та спеціалізації** | Спеціальна освіта в галузі Міжнародні відносини / Міжнародні економічні відносини  **Ключові слова**: міжнародний менеджмент, міжнародна економіка, міжнародний маркетинг, міжнародні відносини, міжнародні фінанси, управління зовнішньоекономічною діяльністю, міжнародні ринки ресурсів, митне регулювання, світова економічна політика. |
| **Особливості та відмінності** | Високий рівень практичної підготовки магістрів забезпечується розвиненою міжнародною співпрацею в науковій і освітній сферах, наявністю спеціалізованих лабораторій. Фахівці, залучені до професійної підготовки, пройшли стажування у провідних європейських та українських університетах, мають міжнародний досвід освітньої і наукової діяльності. Освітня програма формує професіоналів, які володіють критичним способом мислення, здатних не лише використовувати набуті знання, а й генерувати нові на базі сучасних досягнень науки. Особливістю програми є забезпечення вивчення мінімум двох або більше іноземних мов на високому рівні і отримання кваліфікації перекладача. |
| **4 – Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання** | |
| **Придатність до працевлашту-вання** | Магістр здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до Державного класифікатора професій ДК 003-2010:  1475.4 менеджер з зовнішньоекономічної діяльності  2419.2 експерт з зовнішньоекономічних питань  2419.2 фахівець-аналітик з дослідження товарного ринку  2441.2 економіст  2441.2 економіст з бухгалтерського обліку та аналізу господарської діяльності  2441.2 економіст з планування  2441.2 економіст з фінансової роботи  2441.2 оглядач з економічних питань  2441.2 економіст з договірних та претензійних робіт  2441.2 консультант з економічних питань  2441.2 економічний радник  2441.2 економіст з міжнародної торгівлі  2444.2 перекладач |
| **Подальше навчання** | Магістр може продовжувати навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні доктора філософії. Набуття часткових кваліфікацій за іншими спеціальностями в системі післядипломної освіти. |
| **5 – Викладання та оцінювання** | |
| **Викладання та навчання** | Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, інформаційна технологія, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень.  Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи магістра(проекту). |
| **Оцінювання** | Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами.  Види контролю: поточний, підсумковий.  Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання в тому числі комп’ютерне тестування, лабораторні звіти, презентації, захист курсових робіт та проектів, звітів з практик, захист кваліфікаційної роботи магістра. |
| **6 – Програмні компетентності** | |
| **Інтегральна компетент-ність** | Здатність виявляти та вирішувати складні задачі і проблеми, генерувати нові ідеї у сфері міжнародного менеджменту та під час навчання, що передбачає проведення досліджень та характеризується комплексністю та невизначеністю умов і вимог. |
| **Загальні компетент-ності** | ЗК1. Здатність спілкуватися іноземною мовою.  ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями  ЗК 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел  ЗК 4. Здатність працювати в команді  ЗК 5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні |
| **Спеціальні (фахові) компетент-ності** | ФК1. Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо налагодження міжнародних економічних відносин на всіх рівнях їх реалізації.  ФК2. Здатність розробляти та аналізувати моделі розвитку національних економік і визначати їхню роль у сучасній світогосподарській системі.  ФК3. Здатність визначати й оцінювати прояви економічного глобалізму, виклики та дисбаланси глобального розвитку та їх вплив на міжнародні економічні відносини  ФК4. Здатність оцінювати масштаби діяльності глобальних фірм та їхні позиції на світових ринках.  ФК5. Здатність застосовувати кумулятивні знання, науково-технологічні досягнення, інформаційні технології для осягнення сутності феномену нової економіки, виявлення закономірностей та тенденцій новітнього розвитку світового господарства.  ФК6. Здатність застосовувати принципи соціальної відповідальності в діяльності суб’єктів міжнародних економічних відносин і аналізі їхнього впливу на економічний розвиток країн.  ФК 7. Здатність аналізувати й оцінювати геоекономічні стратегії країн з позиції національних економічних інтересів.  ФК 8. Здатність прогнозувати тенденції розвитку міжнародних ринків з урахуванням кон’юнктурних змін.  ФК 9. Здатність до самонавчання, підтримки належного рівня знань, готовність до опанування знань нового рівня, підвищення своєї фаховості та рівня кваліфікації  ФК10 Здатність до організації і планування міжнародної економічної діяльності  ФК 11. Здатність здійснювати переклад з іноземних мов на професійному та соціальному рівнях, включаючи усну та письмову комунікацію. |
| **7 – Програмні результати навчання** | |
|  | ПРН 1. Мати необхідні для професійної діяльності знання та навички з ділових комунікацій у сфері міжнародних економічних відносин, а також ефективно спілкуватися на професійному та соціальному рівнях, включаючи усну та письмову комунікацію іноземною мовою/іноземними мовами.  ПРН 2. Креативно мислити, проявляти гнучкість у прийнятті рішень на основі логічних аргументів та перевірених фактів в умовах обмеженого часу і ресурсів на засадах використання різних діагностичних методологій провідних міжнародних організацій  ПРН 3. Систематизувати, синтезувати й упорядковувати отриману інформацію, ідентифікувати проблеми, формулювати висновки і розробляти рекомендації, використовуючи ефективні підходи та технології, спеціалізоване програмне забезпечення з метою розв’язання складних задач практичних проблем з урахуванням крос-культурних особливостей суб’єктів міжнародних економічних відносин.  ПРН 4. Приймати обґрунтовані рішення з проблем міжнародних економічних відносин за невизначених умов і вимог.  ПРН 5. Оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацюванні її результатів.  ПРН 6. Аналізувати нормативно-правові документи, оцінювати аналітичні звіти, грамотно використовувати нормативно-розпорядчі документи та довідкові матеріали, вести прикладні аналітичні розробки, професійно готувати аналітичні матеріали.  ПРН 7. Досліджувати й аналізувати моделі розвитку національних економік та обґрунтовувати заходи досягнення їх стратегічних цілей в умовах трансформації світогосподарських відносин.  ПРН 8. Розробляти та досліджувати адаптивні моделі вирівнювання дисбалансів та нівелювання загроз глобального розвитку, пропонувати варіанти вирішення проблем за результатами дослідження.  ПРН 9. Здійснювати моніторинг, аналіз, оцінку діяльності глобальних фірм (корпорацій, стратегічних альянсів, консорціумів, синдикатів, трастів тощо) з метою ідентифікації їхніх конкурентних позицій та переваг на світових ринках.  ПРН 10. Розуміти закономірності та тенденції розвитку світового господарства і феномену нової економіки з урахуванням процесів інтелектуалізації, інформатизації та науково-технологічного обміну.  ПРН11. Розуміти сутність соціального виміру глобального економічного розвитку та імплементувати принципи соціальної відповідальності в діяльності суб’єктів міжнародних економічних відносин.  ПРН 12. Визначати геоекономічні стратегії країн та їхні регіональні економічні пріоритети з урахуванням національних економічних інтересів і безпекової компоненти міжнародних економічних відносин у контексті глобальних проблем людства й асиметричності розподілу світових ресурсів.  ПРН 13. Ідентифікувати зміни кон’юнктури ринків під дією невизначених факторів, здійснювати їх компаративний аналіз, критично оцінювати наслідки продукованих ідей та прийнятих рішень з метою прогнозування тенденції розвитку глобальних ринків.  ПРН 14. Презентувати результати власних досліджень шляхом підготовки наукових публікацій і апробацій на наукових заходах.  ПРН 15. Здійснювати усний та письмовий переклад з іноземної мови/іноземних мов на професійному та соціальному рівнях |
| **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми** | |
| **Специфічні характеристи-ки кадрового забезпечення** | Науково-педагогічний потенціал випускових кафедр міжнародних економічних відносин та міжнародного економічного аналізу і фінансів складається з 5 докторів наук, 16 кандидатів наук. Викладачі кафедр постійно підвищують свою педагогічну майстерність і фаховий рівень. Передбачена можливість викладання дисциплін запрошеними лекторами з іноземних університетів |
| **Специфічні характеристи-ки матеріально-технічного забезпечення** | Бібліотеки ЛНУ та факультету, електронна бібліотечна система факультету міжнародних відносин, системи дистанційного навчання на платформі MOODLE, комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни, робочі програми та силабуси з навчальної дисципліни, підручники, навчальні посібники, довідкова та інша навчальна література, наукові періодичні журнали, студентський часопис. |
| **9 – Академічна мобільність** | |
| **Національна кредитна мобільність** | Індивідуальна академічна мобільність реалізується через можливість навчатися на основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом імені Івана Франка та закладами вищої освіти України. |
| **Міжнародна кредитна мобільність** | Факультет міжнародних відносин активно співпрацює з зарубіжними університетами-партнерами:  Варшавський університет (Польща),  Ягелонський університет (Польща),  Вроцлавський університет (Польща),  Карлів університет (Чехія),  Лондонський університет королеви Марії (Велика Британія),  Оттавський університет (Канада),  Університет Флориди (США),  Тбіліський державний університет імені Івана Джавакашвілі (Грузія),  Вільнюський університет (Литва),  Університет освіти Фрайбург (Німеччина),  Латвійський університет,  Унівеситет Вольганга Гете (Франкфурт, Німеччина),  Ілія Університет (Грузія)  Індивідуальна академічна мобільність реалізується через можливість навчатися на основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом імені Івана Франка та іноземними вищими навчальними закладами. Перелік угод, укладених ЛНУ з закордонними університетами доступний за посиланням <https://international.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/08/IFNUL_Agreements_Erasmus_2021.xlsx> |
| **Навчання іноземних здобувачів вищої освіти** | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах за умови вивчення української мови. |

1. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність
   1. Перелік компонент ОП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код н/д | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи) практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумк. контролю |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Нормативні компоненти ОП** | | | |
| **Цикл загальної підготовки** | | | |
| ОК1.1 | Іноземна мова для фахової комунікації | 3 | Іспит |
| ОК1.2 | Практикум перекладу | 5 | Залік |
| **Цикл професійної та практичної підготовки** | | | |
| ОК1.3 | Сучасні моделі економічних систем | 3 | Іспит |
| ОК1.4 | Сучасні теорії міжнародної макроекономіки | 3 | Іспит |
| ОК1.5 | Економічний розвиток сучасних цивілізацій | 3 | Іспит |
| ОК1.6 | Корпоративна стратегія | 3 | Залік |
| ОК1.7 | Виробнича (переддипломна) практика | 9 | Залік |
| ОК1.8 | Кваліфікаційна магістерська робота | 12 | - |
| ОК1.9 | Курсова робота | 3 | - |
| **ВСЬОГО** | | **44** |  |
| **Дисципліни спеціалізації** | | | |
| ОК1.10 | Франчайзинг | 4 | Іспит |
| ОК1.11 | Філософія бізнесу | 4 | Залік |
| ОК1.12 | Офшорне підприємництво | 3 | Залік |
| ОК1.13 | Міжнародний інноваційний менеджмент | 3 | Іспит |
| ОК1.14 | Стратегічний менеджмент | 3 | Іспит |
| ОК1.15 | Теоретичний семінар | 3 | Залік |
| ОК1.16 | Глобальне підприємництво | 3 |  |
| **ВСЬОГО** | | **23** |  |
| **Загальний обсяг нормативних компонент** | | **67** |  |
| **Вибіркові компоненти ОП** | | | |
| **Дисципліни вільного вибору студента** | | | |
| **Цикл загальної підготовки** | | | |
| ВК1.1 | Дисципліна вільного вибору студентом | 3 | Залік |
| **Цикл професійної та практичної підготовки** | | | |
| ВК1.2 | Дисципліна вільного вибору студентом | 4 | Залік |
| ВК1.3 | Дисципліна вільного вибору студентом | 3 | Залік |
| ВК1.4 | Дисципліна вільного вибору студентом | 6,5 | Залік |
| ВК1.5 | Дисципліна вільного вибору студентом | 6,5 | Залік |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент** | | **23** |  |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | **90** |  |

2.2. Структурно-логічна схема ОП

**3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної магістерської роботи. Кваліфікаційна робота перебачає розв’язання складної задачі або проблеми у сфері міжнародних економічних відносин, що потребує здійснення досліджень та/або інновацій і характеризується невизначеністю умов та вимог. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота оприлюднюється у репозитарії університету.

Атестація здійснюється відкрито і публічно. Атестація завершується видачею диплома встановленого зразка про присудження ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: **Магістр міжнародних економічних відносин за спеціалізацією Міжнародний менеджмент. Економіст-міжнародник. Перекладач**

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 | ОК 13 | ОК 14 | ОК 15 | ОК 16 | ВК 1 | ВК 2 | ВК 3 | ВК 4 | ВК 5 |
| ЗК  1 | **\*** | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |
| ЗК  2 | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| ЗК  3 |  |  |  |  |  |  |  | **\*** | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |
| ЗК  4 |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |
| ЗК  5 |  |  |  | **\*** |  |  |  | **\*** | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |
| ФК  1 |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  | **\*** | **\*** |  | **\*** |  | **\*** |  |  |  |  |  |
| ФК  2 |  |  | **\*** |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФК  3 |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФК  4 |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** | **\*** |  | **\*** |  |  | **\*** |  | **\*** |
| ФК  5 |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФК  6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** |  | **\*** |  |  |  |  |  |
| ФК  7 |  |  | **\*** |  | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |
| ФК  8 |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| ФК  9 |  |  |  |  |  |  |  | **\*** | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  | \* |  | \* |  |
| ФК  10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **\*** | **\*** |  | **\*** |  |  | **\*** |  | **\*** |
| ФК  11 | \* | \* |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 | ОК 13 | ОК 14 | ОК 15 | ОК 16 | ВК 1 | ВК 2 | ВК 3 | ВК 4 | ВК 5 |
| ПРН  1 | **\*** | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** | **\*** |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |
| ПРН  2 |  |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| ПРН  3 |  |  |  |  |  | **\*** |  | **\*** | **\*** |  | **\*** | \* |  | **\*** | \* | **\*** | **\*** |  |  |  |  |
| ПРН  4 |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  | \* | \* | \* | \* |  |  | \* |  | \* |
| ПРН  5 |  |  |  | **\*** |  |  |  | **\*** | \* |  |  |  | \* | \* | \* | \* |  |  | \* |  | \* |
| ПРН  6 |  |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  | \* | \* |  | \* |  | **\*** |  |  |  |  |  |
| ПРН  7 |  |  | **\*** |  | **\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРН  8 |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРН  9 |  |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| ПРН  10 |  |  |  |  |  | \* |  | \* | \* |  |  |  | \* |  | \* |  |  |  |  |  |  |
| ПРН  11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** |  | **\*** |  |  |  |  |  |
| ПРН  12 |  |  | \* |  | \* | \* |  | \* | \* |  | \* | **\*** |  |  | \* | \* |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| ПРН  13 |  |  |  |  |  | \* | **\*** | \* | \* |  |  | **\*** |  |  | **\*** | \* |  | \* | \* | \* | \* |
| ПРН  14 |  |  |  | **\*** |  |  |  | \* | \* |  |  |  |  |  | \* |  |  | \* |  | \* |  |
| ПРН  15 | \* | \* |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |