**І СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Загальна інформація про навчальну дисципліну** | | | |
| Повна назва навчальної дисципліни | | | Криміналістика |
| Повна офіційна назва закладу вищої освіти | | | Сумський державний університет |
| Повна назва структурного підрозділу | | | Навчально-науковий інститут права. Кафедра кримінально-правових дисциплін та судочинства |
| Розробник(и) | | | Думчиков Михайло Олександрович |
| Рівень вищої освіти | | | перший вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 6 рівень, FQ-EHEA –перший цикл. |
| Семестр вивчення навчальної дисципліни | | | 16 тижнів, 6 семестр |
| Обсяг навчальної дисципліни | | | Обсяг навчальної дисципліни становить 5 кредитів ЄКТС, 150 годин, з яких 48 годин становить контактна робота з викладачем (24 годин лекцій, 24 години практичних занять), 102 години становить самостійна робота |
| Мова(и) викладання | | | Українською мовою |
| **2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі** | | | |
| Статус дисципліни | | | Вибіркова навчальна дисципліна для будь-якої освітньої програми |
| Передумови для вивчення дисципліни | | | Передумови відсутні |
| Додаткові умови | | | Додаткові умови відсутні |
| Обмеження | | | Обмеження відсутні |
| **3. Мета навчальної дисципліни** | | | |
| Основна мета викладання курсу «Криміналістика» - сформувати у студентів необхідні криміналістичні знання як невіддільний елемент професійної підготовки юриста-правознавця. Криміналістичні знання потрібні слідчим, адвокатам, нотаріусам, спеціалістам-криміналістам, експертам, а також керівникам юридичних служб на підприємствах банківської сфери для виконання організаційно-управлінських функцій на високому професійному рівні. Практичні та семінарські заняття покликані виробити у студентів вміння використовувати криміналістичну техніку, тактику та методику розслідування злочинів. | | | |
| **4. Зміст навчальної дисципліни** | | | |
| Тема 1. Загальнотеоретичні та методологічні засади криміналістики. Поняття, предмет і завдання криміналістики. Поняття та класифікація методів криміналістики. Система криміналістики. Криміналістика в системі правових наук. Зв'язок криміналістики з іншими науками. Історія розвитку криміналістики.  Тема 2. Криміналістична ідентифікація та встановлення групової належності. Поняття ідентифікації і встановлення групової належності. Об’єкти ідентифікації і групової належності. Властивості відображуваних і відображуючих об’єктів. Поняття властивостей і ознак об'єкта. Об’єкти ідентифікації і встановлення групової належності. Загальна методика встановлення групової належності і тотожності по матеріальних відображеннях. Оцінка результатів дослідження і формулювання висновків.  Тема 3. Вчення про криміналістичні версії. Поняття та класифікація криміналістичних версій. Етапи розвитку криміналістичної версії. Побудова та аналіз криміналістичних версій. Перевірка криміналістичних версій.  Тема 4. Загальні положення криміналістичної техніки. Поняття, завдання та джерела криміналістичної техніки. Поняття та класифікація засобів і методів криміналістичної техніки. Засоби криміналістичної техніки. Комплекти криміналістичної та оперативної техніки. Методи криміналістичної техніки.  Тема 5. Криміналістична фотографія. Поняття, завдання та значення криміналістичної фотографії. Криміналістично-оперативна фотографія. Криміналістично-дослідна фотографія.  Тема 6. Криміналістичне слідознавство. Поняття і теоретичні основи криміналістичного слідознавства і трасології. Класифікація слідів. Сліди рук. Сліди ніг. Сліди засобів вчинення злочину. Сліди зубів, нігтів та інших частин тіла людини. Загальні правила огляду та вилучення слідів. Трасологічна експертиза.  Тема 7. Криміналістичне зброєзнавство та вибухознавство. Поняття, предмет і об'єкти дослідження криміналістичного зброєзнавства, криміналістичної балістики. Вогнепальна зброя та її класифікація. Окремі відомості про ручну вогнепальну зброю та боєприпаси до неї. Сліди вогнепальної зброї і механізм їх утворення. Особливості огляду вогнепальної зброї та слідів пострілу. Судово-балістична експертиза. Вибухові речовини та пристрої. Огляд місця вибух.  Тема 8. Криміналістичне документознавство та почеркознавство. Техніко- криміналістичне дослідження документів: поняття, види та завдання. Слідчий огляд документів. Дослідження доку ментів. Поняття і теоретичні основи криміналістичного почеркознавства. Ідентифікація ознаки письма. Основи методики дослідження почерку.  Тема 9. Ідентифікація людини за ознаками зовнішності. Ознаки зовнішності ЛЮДИНИ: ПОНЯТТЯ та класифікація. Опис ознак зовнішності людини методом словесного портрету. Криміналістична діагностика татуювань. Методи й засоби фіксації ознак зовнішності людини Види ідентифікації людини за ознаками зовнішності.  Тема 10. Наукові основи криміналістичної тактики. Тактичні прийоми, тактичні комбінації та тактичні операції. Предмет, поняття, завдання, джерела і засоби криміналістичної тактики. Слідчі дії. Слідчі ситуації. Тактичні прийоми. Тактичні комбінації. Тактичні операції.  Тема 11. Огляд місця події. Обшук. Поняття огляду місця події. Огляд- метод дослідження матеріальних джерел інформації. Поняття обшуку, як процесуальної слідчої діяльності. Підготовка і тактика проведення обшуку.  Тема 12. Слідчий експеримент. Допит. Пред'явлення для пізнання. Слідчий експеримент: поняття, сутність, характеристика. Підготовка і тактика про ведення слідчого експерименту. Поняття, види і завдання допиту. Тактичні прийоми допиту. Поняття, види і завдання пред’явлення для пізнання. Тактика пред’явлення для пізнання. | | | |
| **5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни** | | | |
| Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе: | | | |
| РН1. | Знати теоретичні положення дисципліни «Криміналістика» . | | |
| РН2. | Вміння застосування - вивчення студентами теоретичних положень дисципліни «Криміналістика», набуття спеціальних практичних навичок і вмінь ефективного застосування криміналістичних знань, техніко-криміналістичних засобів і методів у практичній діяльності по розкриттю, розслідуванню і попередженню злочинів; | | |
| РН3. | Аналізувати положення та рекомендації науки щодо застосування техніко- криміналістичних засобів, прийомів і методів під час роботи зі слідами злочину та іншою доказовою інформацією щодо обставин його вчинення; | | |
| РН4. | Знати - положення та рекомендації науки щодо застосування техніко- криміналістичних засобів, прийомів і методів під час роботи зі слідами злочину та іншою доказовою інформацією щодо обставин його вчинення; | | |
| **6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів** | | | |
| Програмні результати, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна: | | | |
| **ПРН 1** | Положення та рекомендації науки щодо застосування техніко- криміналістичних засобів, прийомів і методів під час роботи зі слідами злочину та іншою доказовою інформацією щодо обставин його вчинення; | | |
| **ПРН 2** | Вкористовувати одержану під час дослідження джерел матеріальних та ідеальних відображень інформацію в розкритті, розслідуванні та попередженні злочинів; | | |
| **ПРН 8** | Аналізувати первісну інформацію про злочин, правильно оцінювати слідчі ситуації та визначати напрями (планування) розслідування конкретного злочину шляхом висування і перевірки версій; | | |
| **ПРН 10** | Організовувати розкриття, розслідування та попередження окремих видів злочинів, тактику проведення окремих слідчих і організаційних дій, їхнє поєднання з оперативно-розшуковими заходами (у межах тактичних операцій); | | |
| **ПРН 21** | Вирішувати розумові завдання щодо використання спеціальних знань, здійснення взаємодії слідчого з правоохоронними органами України і зарубіжних держав, а також із засобами масової інформації та громадськістю з метою розкриття, розслідування та попередження конкретних злочинів. | | |
| **7. Види навчальних занять та навчальної діяльності** | | | |
| **7.1 Види навчальних занять** | | | |
| **Тема 1. Загальнотеоретичні та методологічні засади криміналістики.** Л 1. Поняття, предмет і завдання криміналістики. Поняття та класифікація методів криміналістики. Система криміналістики. Криміналістика в системі правових наук. Зв'язок криміналістики з іншими науками. Історія розвитку криміналістики.  ПЗ 1. Поняття, предмет і завдання криміналістики. Поняття та класифікація методів криміналістики. Система криміналістики. Криміналістика в системі правових наук. Зв'язок криміналістики з іншими науками. Історія розвитку криміналістики.  **Тема 2. Криміналістична ідентифікація та встановлення групової належності.**  Л 2. Поняття ідентифікації і встановлення групової належності. Об’єкти ідентифікації і групової належності. Властивості відображуваних і відображуючих об’єктів. Поняття властивостей і ознак об'єкта. Об’єкти ідентифікації і встановлення групової належності. Загальна методика встановлення групової належності і тотожності по матеріальних відображеннях. Оцінка результатів дослідження і формулювання висновків.  ПЗ 2. Поняття ідентифікації і встановлення групової належності. Об’єкти ідентифікації і групової належності. Властивості відображуваних і відображуючих об’єктів. Поняття властивостей і ознак об'єкта. Об’єкти ідентифікації і встановлення групової належності. Загальна методика встановлення групової належності і тотожності по матеріальних відображеннях. Оцінка результатів дослідження і формулювання висновків.  **Тема 3. Вчення про криміналістичні версії.**  Л 3. Поняття та класифікація криміналістичних версій. Етапи розвитку криміналістичної версії. Побудова та аналіз криміналістичних версій. Перевірка криміналістичних версій.  ПЗ 3. Поняття та класифікація криміналістичних версій. Етапи розвитку криміналістичної версії. Побудова та аналіз криміналістичних версій. Перевірка криміналістичних версій.  **Тема 4. Загальні положення криміналістичної техніки.**  Л 4. Поняття, завдання та джерела криміналістичної техніки. Поняття та класифікація засобів і методів криміналістичної техніки. Засоби криміналістичної техніки. Комплекти криміналістичної та оперативної техніки. Методи криміналістичної техніки.  ПЗ 4. Поняття, завдання та джерела криміналістичної техніки. Поняття та класифікація засобів і методів криміналістичної техніки. Засоби криміналістичної техніки. Комплекти криміналістичної та оперативної техніки. Методи криміналістичної техніки.  **Тема 5. Криміналістична фотографія.**  Л 5. Поняття, завдання та значення криміналістичної фотографії. Криміналістично-оперативна фотографія. Криміналістично-дослідна фотографія.  ПЗ 5. Поняття, завдання та значення криміналістичної фотографії. Криміналістично-оперативна фотографія. Криміналістично-дослідна фотографія.  **Тема 6. Криміналістичне слідознавство.**  Л 6. Поняття і теоретичні основи криміналістичного слідознавства і трасології. Класифікація слідів. Сліди рук. Сліди ніг. Сліди засобів вчинення злочину. Сліди зубів, нігтів та інших частин тіла людини. Загальні правила огляду та вилучення слідів. Трасологічна експертиза.  ПЗ 6. Поняття і теоретичні основи криміналістичного слідознавства і трасології. Класифікація слідів. Сліди рук. Сліди ніг. Сліди засобів вчинення злочину. Сліди зубів, нігтів та інших частин тіла людини. Загальні правила огляду та вилучення слідів. Трасологічна експертиза.  **Тема 7. Криміналістичне зброєзнавство та вибухознавство.**  Л 7. Поняття, предмет і об'єкти дослідження криміналістичного зброєзнавства, криміналістичної балістики. Вогнепальна зброя та її класифікація. Окремі відомості про ручну вогнепальну зброю та боєприпаси до неї. Сліди вогнепальної зброї і механізм їх утворення. Особливості огляду вогнепальної зброї та слідів пострілу. Судово-балістична експертиза. Вибухові речовини та пристрої. Огляд місця вибух.  ПЗ 7. Поняття, предмет і об'єкти дослідження криміналістичного зброєзнавства, криміналістичної балістики. Вогнепальна зброя та її класифікація. Окремі відомості про ручну вогнепальну зброю та боєприпаси до неї. Сліди вогнепальної зброї і механізм їх утворення. Особливості огляду вогнепальної зброї та слідів пострілу. Судово-балістична експертиза. Вибухові речовини та пристрої. Огляд місця вибух.  **Тема 8. Криміналістичне документознавство та почеркознавство.**  Л 8. Техніко- криміналістичне дослідження документів: поняття, види та завдання. Слідчий огляд документів. Дослідження доку ментів. Поняття і теоретичні основи криміналістичного почеркознавства. Ідентифікація ознаки письма. Основи методики дослідження почерку.  ПЗ 8. Техніко- криміналістичне дослідження документів: поняття, види та завдання. Слідчий огляд документів. Дослідження доку ментів. Поняття і теоретичні основи криміналістичного почеркознавства. Ідентифікація ознаки письма. Основи методики дослідження почерку.  **Тема 9. Ідентифікація людини за ознаками зовнішності.**  Л 9. Ознаки зовнішності людини: поняття та класифікація. Опис ознак зовнішності людини методом словесного портрету. Криміналістична діагностика татуювань. Методи й засоби фіксації ознак зовнішності людини Види ідентифікації людини за ознаками зовнішності.  ПЗ 9. Ознаки зовнішності людини: поняття та класифікація. Опис ознак зовнішності людини методом словесного портрету. Криміналістична діагностика татуювань. Методи й засоби фіксації ознак зовнішності людини Види ідентифікації людини за ознаками зовнішності.  **Тема 10. Наукові основи криміналістичної тактики. Тактичні прийоми, тактичні комбінації та тактичні операції.**  Л 10. Предмет, поняття, завдання, джерела і засоби криміналістичної тактики. Слідчі дії. Слідчі ситуації. Тактичні прийоми. Тактичні комбінації. Тактичні операції.  ПЗ 10. Предмет, поняття, завдання, джерела і засоби криміналістичної тактики. Слідчі дії. Слідчі ситуації. Тактичні прийоми. Тактичні комбінації. Тактичні операції.  **Тема 11. Огляд місця події. Обшук.**  Л 11. Поняття огляду місця події. Огляд- метод дослідження матеріальних джерел інформації. Поняття обшуку, як процесуальної слідчої діяльності. Підготовка і тактика проведення обшуку.  ПЗ 11. Поняття огляду місця події. Огляд- метод дослідження матеріальних джерел інформації. Поняття обшуку, як процесуальної слідчої діяльності. Підготовка і тактика проведення обшуку.  **Тема 12. Слідчий експеримент. Допит. Пред'явлення для пізнання.**  Л 12. Слідчий експеримент: поняття, сутність, характеристика. Підготовка і тактика про ведення слідчого експерименту. Поняття, види і завдання допиту. Тактичні прийоми допиту. Поняття, види і завдання пред’явлення для пізнання. Тактика пред’явлення для пізнання.  ПЗ 12. Слідчий експеримент: поняття, сутність, характеристика. Підготовка і тактика про ведення слідчого експерименту. Поняття, види і завдання допиту. Тактичні прийоми допиту. Поняття, види і завдання пред’явлення для пізнання. Тактика пред’явлення для пізнання. | | | |
| **7.2 Види навчальної діяльності** | | | |
| НД 1. Два реферати за темами на вибір в межах тем змісту дисципліни, визначених у Методичних рекомендаціях до проведення практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «Кримінальне право Укра».  НД 2. Підготовка та виконання тестових завдань за темами практичних занять 1-12.  НД 3. Експрес-опитування за темами практичних занять 1-12.  НД 4. Виконання групового практичного завдання.  НД 5. Мультимедійна презентація в межах тем змісту дисципліни.  НД 6. Вирішення задач за результатами вивчення тем 4 та 6.  НД 7. Індивідуальні завдання за темами 7-12. | | | |
| **8. Методи викладання, навчання** | | | |
| Дисципліна передбачає навчання через:  МН1. Інтерактивні, проблемні лекції та лекції-візуалізації;  МН2. практичні заняття;  МН3. практико-орієнтоване навчання;  МН 4. мозковий штурм.  Лекції надають студентам матеріали щодо основних положень у сфері криміналістики з різних точок зору, що є основою для самостійного навчання здобувачів вищої освіти (РН 1 та РН 2). Лекції доповнюються практичними заняттями, що обов’язково включають у себе опитування у формі «мозкового штурму», що надають студентам можливість застосовувати теоретичні знання на практичних прикладах (РН 1, РН 2, РН 3, РН 4 та РН 5). Практико-орієнтоване навчання передбачає застосування положень щодо здійснення практичних занять у «Навчально-дослідному експертному криміналістичному центрі»(РН 4 та РН 5). Самостійному навчанню сприятиме підготовка до лекцій, практичних занять, а також робота в невеликих групах для підготовки презентацій, що будуть представлені іншим групам, а потім проаналізовані та обговорені. Під час підготовки до презентацій за результатами практико-орієнтованого навчання студенти розвиватимуть навички самостійного навчання, швидкого критичного читання, синтезу та аналітичного мислення | | | |
| **9. Методи та критерії оцінювання** | | | |
| **9.1. Критерії оцінювання** | | | |
| **Розподіл рейтингових балів за видами навчальної роботи:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Шкала оціню­вання ECTS** | **Визначення** | **Чотирибальна національна шкала оцінювання** | **Рейтингова бальна шкала оцінювання** | | А | Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок | **5 (відмінно)** | *90<RD <100* | | В | Вище середнього рівня з кількома помилками | **4 (добре)** | *82 <RD < 89* | | С | В загальному правильна робота з певною кількістю помилок |  | *74<RD<81* | | D | Непогано, але з незначною кількістю недоліків | **3 (задовільно)** | *64 <RD<73* | | Е | Виконання задовольняє мінімальні критерії |  | *60<RD<63* | | FX | Можливе повторне складання | **2 (незадовільно)** | ***35 <RD <59*** | | F | Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни |  | ***0<RD<34*** | | | | |
| **9.2 Методи поточного формативного оцінювання** | | | |
| За навчальною дисципліною передбачені такі методи поточного формативного оцінювання: опитування у формі «мозковий штурм» та усні коментарі викладача за його результатами, настанови викладачів в процесі виконання проведення практичного завдання, самооцінювання поточного тестування, обговорення та взаємооцінювання студентами виконаних практичних завдань, захист презентацій та реферативних оглядів. | | | |
| **9.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання** | | | |
| Оцінювання протягом семестру проводиться у формі усних та письмових опитувань (М1), перевірки письмових робіт (М2), індивідуальних презентацій та колективних дискусій (М3). Всі роботи повинні бути виконані самостійно. Індивідуальні завдання, схожі між собою, будуть відхилені.  Оцінка студента формується таким чином:   1. опитування студентів – 24 балів; 2. тестування – 12 балів; 3. мультимедійна презентація (виконання, презентація, захист) - 7 балів; 4. 3 групові практичні завдання (практичні заняття в НДЕКЦ) – 30 балів (по 10 балів кожне); 5. реферати (написання та захист) – 7 балів; 6. 2 контрольні роботи (тести) – 20 балів (по 10 балів кожна).   Форма підсумкового контролю – диференційований залік. | | | |
| **10. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни** | | | |
| **10.1 Засоби навчання** | | Навчальний процес потребує використання мультимедіа, відео- і звуковідтворювальної, проєкційної апаратури (ЗН 1); комп’ютерів, комп’ютерних систем та мереж (ЗН 2); програмного забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування (ЗН 3) та інформаційно-правової системи з потужними сучасними інструментами для аналізу, моніторингу та відстеження змін правового поля (ЗН 4). | |
| **10.2 Інформаційне та навчально- методичне забезпечення** | | **Основна література:**  1. Криміналістика Академічний курс (+Авторизований доступ) [Текст]: підручник / ТВ Варфоломесва, В.Г. Гончаренко, В І. Бояров та ін. — К.: Юрінком Інтер,  2011—504 с.  2. Криміналістика: питання і відповіді (+Авторизований доступ) [Текст] : навч. посіб. / А.В Кофанов, О.Л Кобнлянський, Я В Кузьмічов та ін. — К. : ЦУЛ, 2011—280 с.  3. Сабадаш В. П. Криміналістика (Авторизований доступ) : навч. посіб. / В. П. Сабадаш, М. О. Ларкін. — К : ЦУЛ, 2013.  4. Салтевський М В. Криміналістика (у сучасному викладі) [Текст]: підручник / М. В. Салтевський —К. : Кондор, 2006 — 588 с.  **Допоміжна література:**  1. Конституція України : Закон України від 28.06.1996 р. № 254к/96-ВР Верховна Рада України.  2. Салтевський М В. Криміналістика (у сучасному викладі) [Текст]: підручник / М. В. Салтевський —К. : Кондор, 2006 — 588 с.  3. Салтевський М В. Криміналістика (у сучасному викладі) [Текст]: підручник / М. В. Салтевський —К. : Кондор, 2006 — 588 с.  4. Про оперативно-розшукову діяльність: Закон України // Відомості Верховної Ради України. - 1992. - № 22. -Ст. 303. | |

**ІІ ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Загальний обсяг,**  **годин** | **Лекції,**  **годин** | **Практичні заняття,**  **годин** | **Лабораторні роботи,**  **годин** | **Самостійне опрацювання матеріалу (СРС),**  **годин** | **Індивідуальні завдання,**  **годин**  **(із обсягу СРС)** |
| **Денна форма навчання** | | | | | | | |
| 1 | Тема 1. Загальнотеоретичні та методологічні засади криміналістики. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 2 | Тема 2. Криміналістична ідентифікація та встановлення групової належності. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 3 | Тема 3. Вчення про криміналістичні версії. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 4 | Тема 4. Загальні положення криміналістичної техніки. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 5 | Тема 5. Криміналістична фотографія. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 6 | Тема 6. Криміналістичне слідознавство. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 7 | Тема 7. Криміналістичне зброєзнавство та вибухознавство. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 8 | Тема 8. Криміналістичне документознавство та почеркознавство. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 9 | Тема 9. Ідентифікація людини за ознаками зовнішності. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 10 | Тема 10. Наукові основи криміналістичної тактики. Тактичні прийоми, тактичні комбінації та тактичні операції. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 11 | Тема 11. Огляд місця події. Обшук. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| 12 | Тема 12. Слідчий експеримент. Допит. Пред'явлення для пізнання. | 12,5 | 2 | 2 |  | 12,5 |  |
| *Всього з навчальної дисципліни за*  денною *формою навчання:* | | 150 | 24 | 24 | *-* | 102 | *-* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Додаток 1**  **Узгодження результатів навчання з методами викладання, навчання та оцінювання** | | | | | | |
| Програмні компетентності /  результати навчання | Результат навчання за дисципліною | Види навчальних занять | Види навчальної діяльності | Методи, технології викладання і навчання | Засоби навчання | Методи та  критерії  оцінювання |
| ПРН 2  ПРН 8  ПРН 10 | РН1. | **Л3, ПЗ3**  **Л7, ПЗ7**  **Л8, ПЗ8**  **Л11, ПЗ11**  **Л14, ПЗ14**  **Л16, ПЗ16**  **Л18, ПЗ18**  **Л24, ПЗ24** | **НД1**  **НД2**  **НД3**  **НД5**  **НД6**  **НД7** | **МН1**  **МН2**  **МН4** | **ЗН1**  **ЗН3**  **ЗН4** | **М1**  **М2**  **М3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПРН 1  ПРН 2  ПРН 21 | РН2. | **Л1, ПЗ1**  **Л7, ПЗ7**  **Л8, ПЗ8**  **Л10, ПЗ10**  **Л12, ПЗ12**  **Л13, ПЗ13**  **Л17, ПЗ17** | **НД1**  **НД2**  **НД3**  **НД5**  **НД6** | **МН1**  **МН2**  **МН4** | **ЗН2**  **ЗН3**  **ЗН4** | **М1**  **М3** |
| ПРН 10  ПРН 21 | РН3. | **Л2, ПЗ2**  **Л6, ПЗ6**  **Л9, ПЗ9**  **Л15, ПЗ15**  **Л20, ПЗ20** | **НД1**  **НД2**  **НД3**  **НД6**  **НД7** | **МН2**  **МН4** | **ЗН1**  **ЗН2**  **ЗН3** | **М2**  **М3** |
| ПРН 1  ПРН 2 | РН4. | **Л3, ПЗ3**  **Л4, ПЗ4**  **Л7, ПЗ7**  **Л10, ПЗ10**  **Л12, ПЗ12** | **НД1**  **НД2**  **НД3**  **НД4**  **Нд6**  **НД7** | **МН2**  **МН3**  **МН4** | **ЗН2**  **ЗН3**  **ЗН4** | **М1**  **М3** |
| ПРН 1  ПРН 8 | РН5. | **Л3, ПЗ3**  **Л5, ПЗ5**  **Л10, ПЗ10**  **Л19, ПЗ19**  **Л22, ПЗ22** | **НД1**  **НД2**  **НД3**  **НД4**  **НД5**  **НД7** | **МН2**  **МН3 МН4** | **ЗН2**  **ЗН3**  **ЗН4** | **М1**  **М2** |