

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вчена рада



ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

Протокол від «30» серпня 2016 р. № 7

Голова Вченої ради

І.Є. Цепенда

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

«Право»

Другий (магістерський) рівень

|               |           |
|---------------|-----------|
| Галузь знань  | 08 Право  |
| Спеціальність | 081 Право |
| Спеціалізація | Право     |
| Кваліфікація  | Юрист     |

**ВНЕСЕНО**

Кафедра конституційного, міжнародного та адміністративного права,  
Протокол № 10 від 27.05.2016 р.  
Зав кафедри Розвадовський В.І.  
Кафедра теорії та історії держави і права,  
Протокол № 13 від 21.06.2016 р.  
Зав кафедри Пристах Л.Т.  
Кафедра цивільного права,  
Протокол № 15 від 21.06.2016 р.  
Зав кафедри Васильєва В.А.  
Кафедра кримінального права,  
Протокол № 11 від 21.06.2016 р.  
Зав кафедри Фріс П.Л.  
Кафедра трудового, екологічного та аграрного права,  
Протокол № 11 від 23.06.2016 р.  
Зав кафедри Кобецька Н.Р.

**ПРОЕКТНА ГРУПА**

Керівник (гарант)  
Доктор юридичних наук, доцент  
Коструба А.В.

**ПОГОДЖЕНО**

Вченою радою юридичного інституту  
Протокол від «23» червня 2016 № 12  
Голова вченої ради

**НАДАНО ЧИННОСТІ**

Наказ ректора від «31» серпня 2016 №

**ВВЕДЕНО У ДІЮ** з «01» вересня 2017 р.

Навчально-методичний відділ

Начальник

Члени групи:

Доктор юрид.наук, професор Васильєва В.А.

Канд. юрид.наук, професор Кобецька Н.Р.

Доктор юрид.наук, професор Фріс П.Л.

Доктор юрид. наук, доцент Вівчаренко О.А.

Доктор істор.наук, професор Адамович С.В.

м. Івано-Франківськ, 2016

## Освітньо-професійна програма

| <b>Магістр</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Обов'язковий блок</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Тип диплому та обсяг програми</i> | Диплом магістра, 90 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Вищий навчальний заклад</i>       | <b>Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"</b><br>Юридичний інститут<br>кафедра конституційного, міжнародного та адміністративного права;<br>кафедра теорії та історії держави і права;<br>кафедра цивільного права;<br>кафедра кримінального права;<br>кафедра трудового, екологічного та аграрного права                                               |
| <i>Акредитаційна інституція</i>      | Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Рівень програми</i>               | FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень, НРК – 7 рівень/магістр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>A</b>                             | <b>Мета (цілі) освітньої програми:</b> сформувати в студентів професійні компетентності в галузі юриспруденції публічно-правового профілю, приватноправового профілю та еколого-природоресурсного профілю (на базі набутих академічних знань і вмінь), необхідні для здійснення правотворчої, правозастосовчої, експертно-консультаційної та організаційно-управлінської публічної діяльності.                      |
| <b>B</b>                             | <b>Характеристика програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>1</b>                             | Назва галузі знань та спеціальності<br>08 Право. 081 Право                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2</b>                             | Фокус програми<br>Загальна програма: право. Акцент робиться на здобутті знання у сфері правового регулювання відносин публічної служби; корпоративних відносин; у сфері правового регулювання та охорони приватноправових відносин, особливостях способів захисту цивільних прав; екологічних, земельних, природоресурсних відносин; стосовно політики в сфері боротьби зі злочинністю                              |
| <b>3</b>                             | Орієнтація програми<br>Програма орієнтується на новітні наукові дослідження та нормативне регулювання відносин публічної служби; корпоративних відносин і корпоративного управління; майнових та особистих немайнових (цивільних) відносин; відносин охорони довкілля та використання природних ресурсів; відносин у сфері боротьби зі злочинністю; напрямів адаптації національного законодавства до стандартів ЄС |
| <b>4</b>                             | Особливості програми<br>Програма сприяє перспективі підготовки фахівців, які володіють глибокими знаннями конституційного, адміністративного, міжнародного права, корпоративного права, знаннями цивільного та цивільно-процесуального права, екологічного, земельного та природоресурсного права, кримінального, кримінального процесуального, кримінально-виконавчого права, кримінології                         |
| <b>C</b>                             | <b>Складові професійної компетентності</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>1.</b>                            | <b>загальні</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Здатність застосовувати закони формальної логіки в процесі інтелектуальної діяльності;<br>здатність використовувати іншомовну літературу в професійній сфері;<br>навички роботи в комп'ютерних мережах, збір, аналіз та управління інформацією,<br>навички використання програмних засобів;<br>володіння навичками ділового спілкування на високому професійному рівні, знання та розуміння наукової правничої термінології;<br>здатність сумлінно виконувати професійні обов'язки, діяти відповідно до етичних мотивів;<br>здатність скеровувати зусилля, поєднуючи результати різних досліджень та аналізу, вчасно подавати результат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2.</b> | <b>фахові</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           | Здатність застосовувати в професійній діяльності положення національного, європейського та міжнародного законодавства;<br>здатність до здійснення дослідницької діяльності на основі знання та критичного аналізу правових проблем, вміння обирати оптимальні методи дослідження, обробляти результати досліджень, аналізувати їх з урахуванням актуальних наукових і практичних джерел;<br>компетентність у загальнотеоретичних проблемах, питаннях нормотворення та правозастосування, глибоке розуміння принципу верховенства права та проблем його реалізації в Україні;<br>обізнаність щодо європейського права та проблем гармонізації законодавства України із законодавством ЄС;<br>здатність розробляти нормативно-правові акти, зокрема, локального характеру;<br>здатність кваліфіковано застосовувати нормативно-правові акти в різних сферах юридичної діяльності, вміння реалізовувати норми матеріального й процесуального права в професійній діяльності;<br>здатність виявляти, припиняти, розкривати й розслідувати правопорушення;<br>здатність кваліфіковано тлумачити нормативно-правові акти;<br>здатність давати кваліфіковані юридичні висновки і консультації в конкретних сферах юридичної діяльності;<br>здатність приймати обґрунтовані та ефективні управлінські рішення. |
| <b>D</b>  | <b>Результати навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           | <i>Здатність продемонструвати знання та розуміння:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1         | загальних засад, принципів та порядку захисту особистої інформації (персональних даних);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2         | сутності та особливостей впровадження в Україні електронного документообігу, особливостей правового регулювання електронного цифрового підпису;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3         | підходів, методів, прийомів та принципів дослідження правових явищ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4         | процедури звернення громадян України за захистом до Європейського суду з прав людини;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5         | принципів, організаційних засад забезпечення професійної, політично неупередженої, ефективної, орієнтованої на громадян публічної служби;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6         | основних проблем сучасної світової та вітчизняної філософії права та практичного значення їх для української юриспруденції;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7         | правового регулювання публічної служби;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8         | юридичних засобів захисту і забезпечення прав та інтересів суб'єктів при вирішенні конфліктів в процесі публічної служби;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9         | правового статусу державного службовця, порядку вступу на державну службу, її проходження та припинення;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10        | процедур оскарження рішень, дій чи бездіяльності суб'єктів владних повноважень;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11        | проблеми та шляхи реформування публічної служби;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12        | основних етапів становлення і розвитку корпоративного права і корпоративного законодавства України та іноземних країн;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | проблематику реалізації корпоративних прав учасників юридичних осіб корпоративного типу, механізму здійснення переважних прав учасників юридичних осіб корпоративного типу;                                                                                     |
| 14 | закономірностей правового регулювання статусу корпоративних юридичних осіб у законодавстві держав – членів ЄС;                                                                                                                                                  |
| 15 | характеристики «наднаціональних» організаційно-правових форм корпоративних юридичних осіб, розроблених законодавством ЄС, їх переваг для здійснення підприємницької діяльності;                                                                                 |
| 16 | принципів та джерел банківського права України, статусу і компетенції Національного банку України та комерційних банків;                                                                                                                                        |
| 17 | нормативно-правових засад здійснення депозитних операцій, кредитних операцій, відкриття та ведення банківських рахунків, здійснення розрахункових операцій, нормативно-правових основ валютного регулювання та валютного контролю;                              |
| 18 | правових форм і спеціальних режимів інвестиційної діяльності;                                                                                                                                                                                                   |
| 19 | правового статусу окремих видів корпоративних юридичних осіб, відмінних від господарських товариств: наукових парків, фермерських господарств, кооперативів;                                                                                                    |
| 20 | правових аспектів санації, банкрутства та ліквідації корпоративних юридичних осіб;                                                                                                                                                                              |
| 21 | специфіки застосування правочинів у сфері здійснення господарської діяльності корпорацією, сутності корпоративних правочинів (щодо управління корпоративними правами);                                                                                          |
| 22 | системи договірних зобов'язань в цивільному праві України;                                                                                                                                                                                                      |
| 23 | професійних прав та обов'язків адвокатів, гарантій адвокатської діяльності; методики і тактики адвоката залежно від виду правової допомоги, яка ним надається;                                                                                                  |
| 24 | загальних і спеціальних способів захисту порушених, оспорюваних чи невизнаних суб'єктивних цивільних прав та охоронюваних законом інтересів;                                                                                                                    |
| 25 | процедури отримання дозволу на право здійснення нотаріальної діяльності, основних прав та обов'язків нотаріуса;                                                                                                                                                 |
| 26 | основних концептуальних підходів щодо сутності послуги в Україні та ЄС;                                                                                                                                                                                         |
| 27 | особливостей розпорядження правами інтелектуальної власності та захисту прав інтелектуальної власності;                                                                                                                                                         |
| 28 | видів особистих немайнових прав у законодавстві України;                                                                                                                                                                                                        |
| 29 | сутності та особливостей окремих видів недоговірних зобов'язань (зобов'язань з односторонніх правочинів, зобов'язань із заподіяння шкоди);                                                                                                                      |
| 30 | сутності непідприємницьких організацій, їх системи, різновидів, організаційно-правових форм, відмінності від інших видів юридичних осіб;                                                                                                                        |
| 31 | особливостей цивільно-правової відповідальності за порушення договірних зобов'язань                                                                                                                                                                             |
| 32 | порядку арбітражного розгляду комерційних спорів;                                                                                                                                                                                                               |
| 33 | шляхів гармонізації цивільного законодавства України з міжнародним правом;                                                                                                                                                                                      |
| 34 | особливостей розгляду справ третейським судом;                                                                                                                                                                                                                  |
| 35 | сутності медіації як способу вирішення цивільних, сімейних, господарських, земельних, трудових спорів, а також спорів, пов'язаних з питаннями корпоративного управління;                                                                                        |
| 36 | основних джерел права охорони довкілля Європейського союзу;                                                                                                                                                                                                     |
| 37 | теоретичних положень про основні принципи та напрямки забезпечення екологічної безпеки у сучасній державі; організаційно-правових форм забезпечення екологічної безпеки, системи органів управління та їх функції по забезпеченню екологобезпечного середовища; |
| 38 | сутності екологічних та еколоого-правових конфліктів, їх різновидів, відмінності від інших видів конфліктів, процедурних та процесуальних особливостей вирішення еколоого-правових конфліктів;                                                                  |
| 39 | структури та основних елементів економіко-правового механізму охорони навколишнього природного середовища – організаційної, інституційної, функціональної, економіко-стимулюючої, а також функцій такого механізму;                                             |
| 40 | правового механізму екологічного управління, системи та повноважень органів державного управління, особливостей громадського управління;                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | сутності та особливостей інституту природокористування та використання природних ресурсів;                                                             |
| 42 | видів договірних конструкцій, які задіяні до регулювання відносин використання природних ресурсів;                                                     |
| 43 | сутності та особливостей дозвільної системи у відносинах використання природних ресурсів, природоресурсних дозволів;                                   |
| 44 | особливостей порядку набуття права користування земельними ділянками, надрами, лісами, водами та об'єктами тваринного світу;                           |
| 45 | правових механізмів охорони земель, лісів, надр, вод, тваринного світу України;                                                                        |
| 46 | специфіки правовідносин у сфері поводження з відходами;                                                                                                |
| 47 | основних міжнародних режимів, що діють у сфері протидії транснаціональній злочинності;                                                                 |
| 48 | теоретичних положень про основні принципи та напрямки протидії злочинності;                                                                            |
| 49 | правового статусу потерпілих від злочинів;                                                                                                             |
| 50 | сутності кримінально-правового переслідування, його різновидів, причин та наслідків злочинності;                                                       |
| 51 | процедурних та процесуальних особливостей кримінального провадження;                                                                                   |
| 52 | сутності та особливостей інститутів кримінального та кримінального процесуального права;                                                               |
| 53 | видів покарань та інших засобів кримінально-правового впливу;                                                                                          |
| 54 | сутності та особливостей звільнення від кримінальної відповідальності;                                                                                 |
| 55 | особливостей порядку виконання та відбування покарань;                                                                                                 |
| 56 | кримінологічних механізмів протидії злочинності;                                                                                                       |
| 57 | правил кримінально-правової кваліфікації;                                                                                                              |
| 58 | сучасного законодавчого регулювання та практики призначення покарань;                                                                                  |
| 59 | особливостей підстав звільнення від покарання та його відбування                                                                                       |
|    | <i>Магістр повинен вміти:</i>                                                                                                                          |
| 60 | складати проекти документів для звернення до Європейського суду з прав людини;                                                                         |
| 61 | здійснювати юридичну кваліфікацію інформаційних правопорушень;                                                                                         |
| 62 | аналізувати положення національного законодавства на предмет імплементації норм міжнародного права чи права ЄС;                                        |
| 63 | визначати форму і вид актів управлінської діяльності, вміти розробляти їх проекти;                                                                     |
| 64 | визначати форму і вид юридичної відповідальності, що може бути застосована при виявленні порушень в сфері публічної служби;                            |
| 65 | давати правову оцінку системі корпоративного управління у корпораціях, визначати і розмежовувати повноваження органів корпоративного управління;       |
| 66 | складати договори, якими опосередковуються відносини у сфері обігу корпоративних прав та їх тлумачити;                                                 |
| 67 | складати договори, якими опосередковуються відносини в сфері банківської діяльності;                                                                   |
| 68 | визначати критерії належності юридичних осіб до корпоративних, встановлені у доктрині та практиці держав-членів ЄС;                                    |
| 69 | правильно застосовувати основні колізійні прив'язки в шлюбно-сімейних відносинах за участю іноземного елемента;                                        |
| 70 | формувати необхідний пакет документів для державної реєстрації юридичної особи;                                                                        |
| 71 | складати цивільно-правові договори та їх тлумачити;                                                                                                    |
| 72 | складати процесуальні документи щодо захисту особистих немайнових прав, права власності та інших речових прав, прав у сфері інтелектуальної власності; |
| 73 | правильно визначати природу правового спору та спосіб його альтернативного вирішення;                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74 | формувати необхідний пакет документів для отримання відповідних правоохоронних документів у сфері інтелектуальної власності;                                                                                                                                                             |
| 75 | формувати нотаріальні справи, вчиняти нотаріальні написи;                                                                                                                                                                                                                                |
| 76 | аналізувати положення національного законодавства на предмет імплементації норм міжнародного права чи права ЄС;                                                                                                                                                                          |
| 77 | кваліфікувати еколого-правовий конфлікт, тлумачити і порівнювати норми різних галузей для виявлення найбільш оптимального шляху вирішення еколого-правового конфлікту; вирішувати еколого-правові конфлікти шляхом застосування примирних процедур, а також традиційних форм судочинства |
| 78 | визначати основні напрямки забезпечення екологічної безпеки довкілля та проводити їх документальне оформлення;                                                                                                                                                                           |
| 79 | складати договори природокористування та їх тлумачити;                                                                                                                                                                                                                                   |
| 80 | формувати необхідний пакет документів для отримання природоресурсних дозволів; для реєстрації земельної ділянки та права на неї;                                                                                                                                                         |
| 81 | виявляти найбільш оптимальні правові заходи охорони земель та застосовувати їх;                                                                                                                                                                                                          |
| 82 | кваліфікувати лісопорушення, порушення надрового законодавства та інші екологічні правопорушення і застосовувати санкції юридичної відповідальності;                                                                                                                                     |
| 83 | готувати проекти рішень органів державної влади та місцевого самоврядування щодо регулювання екологічних та природоресурсних відносин;                                                                                                                                                   |
| 84 | кваліфікувати злочин, тлумачити і порівнювати норми кримінального законодавства;                                                                                                                                                                                                         |
| 85 | окреслювати комплекс заходів для дотримання і відновлення прав потерпілої від злочину особи;                                                                                                                                                                                             |
| 86 | виявляти найбільш оптимальні правові заходи кримінально-правового впливу щодо осіб, які вчинили злочин;                                                                                                                                                                                  |
| 87 | застосовувати механізми ефективної реалізації кримінально-правової політики;                                                                                                                                                                                                             |
| 88 | правильно застосовувати санкції кримінально-правових норм;                                                                                                                                                                                                                               |
| 89 | формувати необхідний пакет документи у ході кримінального провадження                                                                                                                                                                                                                    |
| 90 | готувати проекти загальнодержавних та регіональних програм протидії злочинності                                                                                                                                                                                                          |
| E  | Перелік навчальних дисциплін                                                                                                                                                                                                                                                             |

| I. Цикл загальної підготовки    |                                                               | Кредити ЄКТС | Семестр |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| ЗП.01                           | Інформаційно-правове забезпечення правозастосовчої діяльності | 3,0          | 1       |
| ЗП.02                           | Філософія права та методологія наукових досліджень            | 3,0          | 1       |
| ЗП.03                           | Європейський суд з прав людини                                | 3,0          | 2       |
| II. Цикл професійної підготовки |                                                               |              |         |
| ПП.01.01                        | Вибірчий процес                                               | 3,0          | 1       |
| ПП.01.02                        | Народовладдя у державно-правовому будівництві України         | 3,0          | 1       |
| ПП.01.03                        | Правові засади публічного контролю                            | 3,0          | 1       |
| ПП.01.04                        | Державний устрій та місцеве самоврядування в Україні          | 3,0          | 2       |
| ПП.01.05                        | Конституційна юрисдикція                                      | 3,0          | 2       |
| ПП.01.06                        | Право Європейського Союзу (англ.мовою)                        | 3,0          | 2       |
| ПП.01.07                        | Законотворчість і нормотворчий процес в Україні               | 3,0          | 3       |
| ПП.01.08                        | Парламентське право                                           | 3,0          | 3       |

|          |                                                                                 |     |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| ПП.01.09 | Атестація                                                                       | 3,0 | 3    |
| ПП.02.01 | Акціонерне право                                                                | 3,0 | 1    |
| ПП.02.02 | Банківське право України                                                        | 3,0 | 1    |
| ПП.02.03 | Корпоративне право України                                                      | 3,0 | 1    |
| ПП.02.04 | Захист корпоративних прав нотаріусом                                            | 3,0 | 2    |
| ПП.02.05 | Корпоративне управління                                                         | 3,0 | 2    |
| ПП.02.06 | Розпорядження корпоративними правами                                            | 3,0 | 2    |
| ПП.02.07 | Охорона і захист корпоративних прав та інтересів                                | 3,0 | 3    |
| ПП.02.08 | Правовий статус корпорацій в праві Європейського Союзу (англ. мовою)            | 3,0 | 3    |
| ПП.02.09 | Атестація                                                                       | 3,0 | 3    |
| ПП.03.01 | Адвокатська діяльність                                                          | 3,0 | 1    |
| ПП.03.02 | Актуальні проблеми приватного права                                             | 3,0 | 1    |
| ПП.03.03 | Договір як цивільно-правова форма товарного обороту                             | 3,0 | 1    |
| ПП.03.04 | Захист цивільних прав та інтересів                                              | 3,0 | 2    |
| ПП.03.05 | Колізійні проблеми сімейного права                                              | 3,0 | 2    |
| ПП.03.06 | Порівняльне речове право                                                        | 3,0 | 2    |
| ПП.03.07 | Комерційне право Європейського Союзу (англ. мовою)                              | 3,0 | 3    |
| ПП.03.08 | Санкції в цивільному праві                                                      | 3,0 | 3    |
| ПП.03.09 | Атестація                                                                       | 3,0 | 3    |
| ПП.04.01 | Набуття та реєстрація прав на землю                                             | 3,0 | 1    |
| ПП.04.02 | Право екологічної безпеки                                                       | 3,0 | 1    |
| ПП.04.03 | Правовий режим земель сільськогосподарського призначення                        | 3,0 | 1    |
| ПП.04.04 | Договірне регулювання екологічних відносин                                      | 3,0 | 2    |
| ПП.04.05 | Дозвільна система у сфері використання природних ресурсів                       | 3,0 | 2    |
| ПП.04.06 | Еколого-правова конфліктологія                                                  | 3,0 | 2    |
| ПП.04.07 | Правова охорона клімату (англ.мовою)                                            | 3,0 | 3    |
| ПП.04.08 | Правова охорона земель України                                                  | 3,0 | 3    |
| ПП.04.09 | Атестація                                                                       | 3,0 | 3    |
| ПП.05.01 | Кримінально-правова політика в системі політики в сфері боротьби зі злочинністю | 3,0 | 1    |
| ПП.05.02 | Кримінологія та кримінологічна (профілактична) політика                         | 3,0 | 1, 2 |
| ПП.05.03 | Кримінально-виконавча політика                                                  | 3,0 | 1    |
| ПП.05.04 | Митне право                                                                     | 3,0 | 2    |
| ПП.05.05 | Теоретичні та практичні проблеми кваліфікації злочинів                          | 3,0 | 2    |
| ПП.05.06 | Кримінально-процесуальна політика                                               | 3,0 | 3    |
| ПП.05.07 | Порівняльне кримінальне право (англ.мовою)                                      | 3,0 | 3    |
| ПП.05.08 | Атестація                                                                       | 3,0 | 3    |

|                                         |                                                                  |     |   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|---|
| Блок дисциплін вільного вибору студента |                                                                  |     |   |
| BBC.01.01                               | Проблеми антикорупційної процедури                               | 3,0 | 1 |
|                                         | Захист прав у сфері публічно-правових відносин                   |     |   |
| BBC.01.02                               | Проблеми реформування правоохоронних органів України             | 3,0 | 1 |
|                                         | Організація роботи прокуратури                                   |     |   |
| BBC.01.03                               | Юридична техніка                                                 | 3,0 | 1 |
|                                         | Юридичне тлумачення                                              |     |   |
| BBC.01.04                               | Військова та альтернативна (невійськова) служба в Україні        | 3,0 | 2 |
|                                         | Служба в органах місцевого самоврядування                        |     |   |
| BBC.01.05                               | Порівняльне правознавство                                        | 3,0 | 2 |
|                                         | Верховенство права та проблеми його реалізації                   |     |   |
| BBC.01.06                               | Правові основи дипломатичної служби                              | 3,0 | 2 |
|                                         | Бізнес і права людини: публічне міжнародно-правове регулювання   |     |   |
| BBC.01.07                               | Бюджетне право                                                   | 3,0 | 3 |
|                                         | Актуальні питання публічного управління                          |     |   |
| BBC.01.08                               | Державна служба в Україні                                        | 3,0 | 3 |
|                                         | Право збройних конфліктів                                        |     |   |
| BBC.02.01                               | Корпоративна власність                                           | 3,0 | 1 |
|                                         | Правочини у корпоративному праві                                 |     |   |
| BBC.02.02                               | Ліквідація і банкрутство підприємницьких товариств               | 3,0 | 1 |
|                                         | Правове регулювання діяльності ТОВ                               |     |   |
| BBC.02.03                               | Правовий статус окремих видів юридичних осіб                     | 3,0 | 1 |
|                                         | Інвестиційне право                                               |     |   |
| BBC.02.04                               | Переважні права в корпоративних правовідносинах                  | 3,0 | 2 |
|                                         | Здійснення корпоративних прав                                    |     |   |
| BBC.02.05                               | Правове регулювання обігу цінних паперів                         | 3,0 | 2 |
|                                         | Корпоративна правосуб'єктність                                   |     |   |
| BBC.02.06                               | Способи захисту корпоративних прав та інтересів                  | 3,0 | 2 |
|                                         | Форми захисту корпоративних прав                                 |     |   |
| BBC.02.07                               | Корпоративні права подружжя                                      | 3,0 | 3 |
|                                         | Універсальне правонаступництво у корпоративних правовідносинах   |     |   |
| BBC.02.08                               | Міжнародний комерційний арбітраж                                 | 3,0 | 3 |
|                                         | Третейське судочинство                                           |     |   |
| BBC.03.01                               | Недоговірні зобов'язання                                         | 3,0 | 1 |
|                                         | Непідприємницькі організації як учасники цивільних правовідносин |     |   |
| BBC.03.02                               | Примирні процедури                                               | 3,0 | 1 |

|           |                                                                                     |     |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|           | Третейське судочинство                                                              |     |   |
| BBC.03.03 | Споживче право                                                                      | 3,0 | 1 |
|           | Медичне право                                                                       |     |   |
| BBC.03.04 | Міжнародний комерційний арбітраж                                                    | 3,0 | 2 |
|           | Контракти в підприємницькій діяльності                                              |     |   |
| BBC.03.05 | Особисті немайнові права                                                            | 3,0 | 2 |
|           | Правове регулювання міжнародної комерційної діяльності                              |     |   |
| BBC.03.06 | Проблеми цивільного процесуального права                                            | 3,0 | 2 |
|           | Порівняльне цивільне судочинство України з правом Європейського Союзу (англ. мовою) |     |   |
| BBC.03.07 | Особливості розгляду спорів у сфері інтелектуальної власності                       | 3,0 | 3 |
|           | Нотаріальний процес                                                                 |     |   |
| BBC.03.08 | Правове регулювання послуг в праві України та Європейського Союзу                   | 3,0 | 3 |
|           | Реалізація прав інтелектуальної власності                                           |     |   |
| BBC.04.01 | Право навколишнього середовища Європейського Союзу (англ.мовою)                     | 3,0 | 1 |
|           | Міжнародне право навколишнього середовища (англ.мовою)                              |     |   |
| BBC.04.02 | Трудові правовідносини сільсько-господарських підприємств                           | 3,0 | 1 |
|           | Адвокатська діяльність в еколого-правових відносинах                                |     |   |
| BBC.04.03 | Збереження біорізноманіття та правовий режим екологічної мережі                     | 3,0 | 1 |
|           | Правовий режим поводження з відходами                                               |     |   |
| BBC.04.04 | Реалізація та захист екологічних прав громадян                                      | 3,0 | 2 |
|           | Конституційно-правові засади охорони довкілля та використання природних ресурсів    |     |   |
| BBC.04.05 | Управління в галузі охорони довкілля та природокористування                         | 3,0 | 2 |
|           | Судовий захист прав природокористувачів                                             |     |   |
| BBC.04.06 | Правова охорона вод                                                                 | 3,0 | 2 |
|           | Енергетичне право                                                                   |     |   |
| BBC.04.07 | Правові засади землеустрою                                                          | 3,0 | 3 |
|           | Особливості використання земель для містобудівних потреб                            |     |   |
| BBC.04.08 | Вирішення земельних спорів                                                          | 3,0 | 3 |
|           | Організаційно-правові форми сільсько-господарського виробництва                     |     |   |
| BBC.05.01 | Вчення про крим.-правові заходи впливу                                              | 3,0 | 1 |
|           | Міжнародна політика в сфері боротьби зі злочинністю                                 |     |   |
| BBC.05.02 | Альтернативи кримінально-правового                                                  | 3,0 | 1 |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|                                                                                                             | переслідування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |
|                                                                                                             | Докази і доказування у кримінальному провадженні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |
| BBC.05.03                                                                                                   | Адвокатська діяльність у сфері кримінальної юстиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,0  | 1     |
|                                                                                                             | Функції прокуратури у кримінальному судочинстві                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| BBC.05.04                                                                                                   | Система виконання покарань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,0  | 2     |
|                                                                                                             | Злочини проти довкілля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |
| BBC.05.05                                                                                                   | Кримінальна віолентологія                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,0  | 2     |
|                                                                                                             | Кіберзлочинність                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |
| BBC.05.06                                                                                                   | Злочини проти правосуддя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,0  | 2     |
|                                                                                                             | Антикорупційна політика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| BBC.05.07                                                                                                   | Міжнародне кримінальне право                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,0  | 3     |
|                                                                                                             | Злочини у сфері господарської діяльності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |
| BBC.05.08                                                                                                   | Психологічні особливості злочинної поведінки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,0  | 3     |
|                                                                                                             | Основи віктимології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |
| Науково-дослідна робота і практика                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| 1. Практична підготовка                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| Виробнича практика за фахом                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,0 | 3     |
| 2. Підготовка магістерської роботи (в т.ч. науково-дослідницька практика з підготовки магістерської роботи) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18,0 | 1,2,3 |
| F                                                                                                           | Матриця зв'язків між навчальними дисциплінами (модулями) результатами навчання (компетентностями)<br>Матриця зв'язків подається в окремій таблиці (таблиця 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |
| G                                                                                                           | Форми організації та технології навчання<br>Стиль навчання – активний, що дає можливість студенту обирати предмет та організовувати час. Форми проведення занять: лекції, семінарські, практичні заняття, самостійна робота                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |
| H                                                                                                           | Форми та методи оцінювання результатів навчання<br>100-бальна шкала оцінювання.<br>Оцінюються усні виступи, наукові доповіді, вирішення практичних завдань, моделювання ситуацій, підготовка письмових правозастосовних документів, тестова перевірка знань.<br>Підсумкове оцінювання: усні та письмові екзамени, заліки, колоквиуми, комплексний фаховий екзамен                                                                                                                      |      |       |
| Рекомендований блок                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| J                                                                                                           | Вимоги до вступу та продовження навчання<br>Диплом бакалавра, спеціаліста зі спеціальності «Правознавство» «Право».<br>Вступні іспити з фаху та іноземної мови.<br>Решта вимог визначаються правилами прийому на освітньо-професійну програму магістра.                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
|                                                                                                             | Вимоги до вступників<br>– високі навчальні досягнення (загальний рейтинг студента);<br>– інтерес до проблем правового регулювання публічної служби / проблем правового регулювання корпоративних відносин / проблем правового регулювання цивільних відносин / проблем правового регулювання екологічних, земельних та природоресурсних відносин / проблем кримінально-правового регулювання охорони суспільних відносин;<br>– бажання отримати високий рівень професійної підготовки; |      |       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>– готовність розвивати уміння аналізувати проблеми публічного управління/ проблеми у галузі корпоративного права / проблеми у галузі цивільного права/ проблеми у галузі охорони довкілля та використання природних ресурсів / проблеми у галузі кримінального права;</p> <p>– інтерес до кар'єри у системі публічної служби/ у сфері розвитку корпоративних бізнес-структур, корпоративного управління, в системі державних органів щодо моніторингу і контролю за діяльністю юридичних осіб корпоративного типу/ у сфері правового регулювання та охорони суспільних відносин нормами приватного права/ у сфері забезпечення екологічної безпеки довкілля, в системі державних органів щодо забезпеченню екологобезпечного середовища/ у сфері кримінально-правового регулювання охорони суспільних відносин</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>К</b> | <p><b>Підтримка студентів (система тьюторства, гранти тощо)</b></p> <p>Система кураторства академічних груп, міжнародні програми мовної та практичної підготовки, програми обміну та академічної мобільності студентів</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>L</b> | <p><b>Соціально-економічне та інформаційно-технологічне забезпечення освітнього процесу</b></p> <p>Стипендіальне забезпечення, забезпечення гуртожитком, соціальна інфраструктура університету, надання консультацій щодо працевлаштування, допомога у вирішенні проблемних ситуацій.</p> <p>Підтримка студентів з особливими потребами, медичні та консультаційні послуги, профорієнтаційні послуги</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | Інформаційний пакет спеціальності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | <p>Бібліотека:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознайомлення з правилами користування бібліотекою, використання онлайн-ресурсів та баз даних;</li> <li>- інформаційне забезпечення студентів, які працюють над проектами та дипломами;</li> <li>- консультування працівниками бібліотеки</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | <p>Навчальні ресурси:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- довгострокові і короткострокові позики книг, доступ до онлайн-ресурсів, міжбібліотечні позики, відеотека;</li> <li>- продовження терміну позики та бронювання книг онлайн;</li> <li>- доступ до електронних журналів;</li> <li>- доступ до електронних бібліотечних ресурсів світу;</li> <li>- доступ до електронного навчального середовища;</li> <li>- технологічне і матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>М</b> | <b>Працевлаштування та продовження освіти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1        | Працевлаштування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Судові та правоохоронні органи; державна служба і робота в органах місцевого самоврядування; робота в центральних органах виконавчої влади; прокуратура; юридичний супровід публічної діяльності; дипломатична служба, професійна військова служба, професійна діяльність суддів; у навчальних закладах, науково-дослідних установах тощо для самостійного виконання планових, діагностичних, дослідницьких та проектних завдань, керування фахівцями нижчого посадового рівня, викладання, проведення наукових досліджень |
| 2        | Продовження освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Навчання за програмами:<br>8 рівня НРК, третього циклу FQ-EHEA та 8 рівня EQF-LLL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>N</b> | <b>Механізм внутрішнього забезпечення якості вищої освіти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | <p><b>Моніторинг та оцінювання якості викладання, навчання, системи оцінювання навчальних досягнень, навчальних планів та освітніх стандартів:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анкетування студентів щодо якості навчальних дисциплін;</li> <li>- щорічні звіти з моніторингу (включаючи огляди навчальних досягнень студентів);</li> <li>- періодичне оновлення освітньої програми;</li> <li>- програма підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- щорічне рейтингове оцінювання професорсько-викладацького складу;
- періодичні аудиторські перевірки університету Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти;
- постійний моніторинг навчального прогресу студентів;
- перевірка процесу проведення підсумкового контролю спеціальними комісіями;
- повторне оцінювання щонайменше 80 % робіт;
- моніторинг статистики працевлаштування випускників

**Комісії, відповідальні за моніторинг та оцінювання якості навчання:**

- Комісія методичної ради юридичного інституту з питань якості освітнього процесу;
- Постійна комісія Вченої ради університету із забезпечення якості вищої освіти;
- Галузева експертна рада Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти

**Забезпечення зворотного зв'язку студентів щодо якості викладання та їх навчального досвіду**

- відповідальні особи кафедр по роботі з випускниками;
- оцінювання якості викладання навчальних дисциплін студентами;
- вихідне анкетування щодо якості програми;
- неформальні зустрічі та соціальні контакти зі студентами;
- участь студентів у проектуванні змісту освітніх програм

**Пріоритети підвищення кваліфікації викладацького складу**

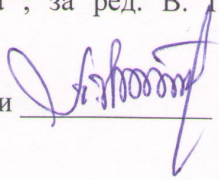
- використання результатів наукових досліджень у навчальному процесі;
- стажування за кордоном та співпраця із зарубіжними вищими навчальними закладами;
- система рейтингового оцінювання професорсько-викладацького складу;
- участь у міжнародних методичних і наукових семінарах, конференціях, симпозіумах;
- висвітлення наукових і методичних результатів та досягнень у фахових міжнародних наукометричних виданнях;
- навчання в аспірантурі та докторантурі;
- відповідність рівня кваліфікації кандидатів на посади викладачів посадовим вимогам;
- установлення мінімальних вимог до наукових здобутків кандидатів на посади викладачів;
- наставництво молодих викладачів та викладачів-стажерів

**Р Індикатори якості освітньої програми**

- показник відсіву (відрахування) студентів за період навчання за програмою;
- відгуки незалежних внутрішніх і зовнішніх експертів щодо якості програми;
- рівень сформованості професійних компетенцій і важливих якостей особистості;
- показник працевлаштування випускників за фахом;
- акредитація освітньої програми незалежною міжнародною агенцією

**При створенні цієї програми були використані такі джерела:**

- Закон України «Про вищу освіту» та інші нормативно-правові документи України в галузі вищої освіти;
- міжнародні документи, освітні програми зарубіжних університетів;
- Стандартизовані описи предметних галузей вищої освіти в галузі юриспруденції;
- Розроблення освітніх програм : метод. рекомендації / В. М. Захарченко, В. І. Луговий, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова ; за ред. В. Г. Кременя. – К. : ДП “НВЦ “Пріоритети”, 2014. – 120 с.

Гарант освітньої програми  А.В.Коструба

**Примітки:**

\*згідно з Переліком галузей знань та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти (постанова Кабінету Міністрів України від 26.04.15, № 266);

\*\* анотації навчальних дисциплін наведено у пояснювальній записці до навчального плану

Таблиця 1 – Матриця зв'язків між навчальними дисциплінами (модулями) результатами навчання (компетентностями)

|     | ГС01 | ГС02 | ГС03 | ПП.01 | ПП.02 | ПП.03 | ПП.04 | ПП.05 | ПП.06 | ПП.07 | ПП.08 | ПП.09 | BBC.01 | BBC.02 | BBC.03 | BBC.04 | BBC.05 | BBC.06 | BBC.07 | BBC.08 |
|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D1  | x    |      | x    |       |       |       |       |       |       |       |       | x     | x      | x      |        |        |        |        |        |        |
| D2  |      |      | x    |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D3  |      |      |      |       | x     |       |       |       |       | x     |       | x     |        |        |        | x      |        |        |        |        |
| D4  |      | x    |      |       | x     |       |       |       |       |       |       | x     |        |        | x      |        |        |        |        |        |
| D5  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        | x      |        |        |        |        |        |
| D6  |      |      |      |       |       |       |       |       | x     |       |       | x     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D7  |      |      |      |       |       |       |       |       | x     |       |       | x     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D8  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        |        | x      |        |        |
| D9  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        | x      |        |        | x      |        | x      |        |
| D10 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        | x      |        |        | x      |        |        |        |
| D11 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | x     | x     |        | x      |        |        | x      |        | x      |        |
| D12 |      | x    |      |       |       |       | x     | x     |       |       |       | x     |        |        | x      | x      | x      |        |        |        |
| D13 |      |      |      |       |       |       | x     |       |       |       |       | x     |        | x      | x      |        |        | x      |        |        |
| D14 |      |      |      |       |       |       |       | x     |       |       |       | x     |        |        |        |        | x      | x      |        |        |
| D15 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        | x      | x      |        |        |
| D16 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        |        | x      |        |        |        |        |
| D17 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | x     | x     |        |        |        | x      |        |        |        |        |
| D18 |      |      |      |       |       | x     |       |       |       |       | x     | x     |        |        |        |        |        |        | x      | x      |
| D19 |      |      |      | x     |       | x     |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        |        |        | x      | x      |
| D20 |      |      |      | x     |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        |        |        | x      | x      |
| D21 |      |      |      | x     |       | x     |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        |        |        | x      |        |
| D22 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        |        |        | x      |        |
| D23 |      |      | x    |       |       |       |       |       |       |       |       | x     | x      | x      |        |        |        |        | x      |        |
| D24 |      |      | x    |       |       |       |       |       |       |       |       | x     | x      | x      |        |        |        |        |        |        |
| D25 |      |      |      |       |       |       |       |       | x     |       |       | x     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D26 |      |      |      |       |       |       |       |       | x     |       |       | x     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D27 |      |      |      |       | x     |       |       |       |       | x     |       | x     |        |        | x      |        |        |        |        | x      |
| D28 |      |      |      |       |       |       | x     |       |       |       |       | x     |        |        |        |        |        | x      |        |        |
| D29 |      |      |      |       |       |       |       | x     |       |       |       | x     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D30 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | x     | x     |        |        | x      | x      | x      |        |        |        |
| D31 |      |      |      |       |       |       |       |       |       | x     |       | x     |        |        | x      | x      |        | x      |        |        |
| D32 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | x     |        | x      | x      |        |        | x      |        |        |
| D33 |      |      |      |       |       |       |       |       | x     |       |       | x     |        | x      |        | x      |        |        |        | x      |
| D34 |      |      |      |       |       |       |       |       | x     |       |       | x     |        | x      |        |        |        |        |        | x      |
| D35 |      |      |      | x     |       |       |       |       |       |       |       | x     |        |        |        |        | x      |        |        |        |
| D36 |      |      |      | x     | x     |       | x     | x     |       |       |       | x     |        | x      |        | x      | x      |        | x      | x      |