

**МВС УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ**

СХВАЛЕНО

Вченою радою
Одеського державного університету
внутрішніх справ

(протокол № 6 від 27.12.2016)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Одеського державного
університету внутрішніх справ
генерал поліції третього рангу
Т.П. Катеринчук

2016



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	бакалавр
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	26 «Цивільна безпека»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	262 «Правоохоронна діяльність»
ФАКУЛЬТЕТИ	№№ 4, 2 ННІЗДН

ОДЕСА
2016

ЗМІСТ

- I. Вступ**
- II. Загальна характеристика**
- III. Обсяг кредитів «ЄКТС», необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти**
- IV. Перелік компетентностей**
- V. Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання**
- VI. Форма атестації здобувачів вищої освіти**
- VII. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти**
- VIII. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма**
 - Пояснювальна записка:**
 - Таблиця 1.**
Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою компетентностей дескрипторам НРК
 - Таблиця 2.**
Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою результатів навчання та компетентностей
 - Додаток:**
 - Навчальний план підготовки бакалаврів факультету № 4**
 - Навчальний план підготовки бакалаврів факультету № 2 ННІЗДН**

I. ВСТУП

1. РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО

Одеським державним університетом внутрішніх справ

2. ВВЕДЕНО В ДІЮ

Наказом ректора від 28.12.2016 № 377 як тимчасовий документ до введення Стандарту вищої освіти за відповідним рівнем вищої освіти за спеціальністю 262 «Правоохоронна діяльність»

3. РОЗРОБНИКИ:

Катеринчук І.П.	д.ю.н., доцент, ректор
Албул С.В.	к.ю.н., доцент, перший проректор державного університету
Сіфоров О.І.	к.тех.н., доцент, начальник навчально-методичного відділу
Веселова Л.Ю.	к.ю.н., заступник начальника навчально-методичного відділу
Аліфанова Л.І.	заступник декана факультету № 4
Надибська О.Я.	д.філос.н., професор, завідувач кафедри філософії та соціально-гуманітарних дисциплін
Цільмак О.М.	д.ю.н., професор, професор кафедри криміналістики, судової медицини та психіатрії
Меркулова В.О.	д.ю.н., професор, професор кафедри кримінального права та кримінології
Резніченко С.В.	к.ю.н., професор, професор кафедри цивільно-правових дисциплін
Ярмакі Х.П.	д.ю.н., професор, професор кафедри адміністративного права та адміністративного процесу
Бутенко В.С.	старший науковий співробітник групи науково-методичного забезпечення навчального процесу навчально-методичного відділу
Гречкосій Д.Д.	методист відділення методичного забезпечення навчального процесу навчально-методичного відділу

II. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень – 6 рівень НРК
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Назва галузі знань	26 – «Цивільна безпека»
Назва спеціальності	262 – «Правоохоронна діяльність»
Освітня кваліфікація	«бакалавр права»
Професійна кваліфікація	2423 – професіонали в галузі правоохоронної діяльності (згідно «Класифікатора професій» ДК 003-2010)
Кваліфікація в дипломі	освітній ступень – «бакалавр» кваліфікація – «бакалавр правоохоронної діяльності»
Опис предметної області	фахівець у сфері правоохоронної діяльності
Академічні права випускників	здобуття освітнього ступеня «магістр»
Працевлаштування випускників	в державних та приватних секторах

III. ОБСЯГ КРЕДИТІВ «ЄКТС», НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ВІДПОВІДНОГО СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Обсяг освітньої програми бакалавра – на базі повної загальної середньої освіти, заочної форми навчання, становить 180 кредитів ЄКТС.

Розподіл змісту	Навчальний час всього та за циклами (академічних годин / кредитів)	
	Ф № 4	Ф № 2 ННІЗДН
1. Нормативні навчальні дисципліни	3450/115	2490/83
1.1. Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни	1020/34	420/14
1.2. Дисципліни природничо-наукової та фундаментальної підготовки	1260/42	1260/42
1.3. Дисципліни загально-професійної підготовки	450/15	450/15
1.4. Дисципліни професійної і практичної підготовки	720/24	360/12

2. Вибіркові навчальні дисципліни	1950/65	2910/97
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчальним закладом	570/19	780/26
2.2. Дисципліни вільного вибору студента	1380/46	2130/71
ВСЬОГО	5400/180	5400/180

IV. ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Інтегральна компетентність	ІК – здатність і готовність особи розв’язувати задачі і проблеми у галузі правоохоронної діяльності із поглибленим рівнем знань та вмінь, достатніх для вирішення проблемних професійних завдань.
Загальні компетентності	<p>ЗК-1. Конституційно-правова компетентність – здатність і готовність особи дотримуватися сукупності правових норм, які закріплюють і регулюють суспільні відносини, що забезпечують організаційну і функціональну єдність суспільства, основи конституційного ладу України, статус людини і громадянина, територіальний устрій держави, форми безпосередньої демократії, систему органів державної влади і місцевого самоврядування.</p> <p>ЗК-2. Загальнокультурна компетентність – здатність і готовність особи аналізувати й оцінювати найважливіші досягнення національної, європейської та світової науки і культури, орієнтуватися в культурному та духовному контекстах сучасного українського суспільства; застосовувати засоби і технології інтеркультурної взаємодії.</p> <p>ЗК-3. Мовленнєва компетентність – здатність і готовність особи використовувати рідну та іноземні мови у процесі інтерактивного спілкування, дотримуючись фонетичних, лексичних, граматичних, орфоепічних, семантичних, стилістичних норм.</p> <p>ЗК-4. Соціально-психологічна компетентність – здатність і готовність особи у різноманітних соціальних ситуаціях ефективно взаємодіяти з людьми в системі міжособистісних відносин, правильно визначаючи особистісні особливості й емоційний стан інших людей, обираючи адекватні способи спілкування й реалізуючи їх у процесі взаємодії.</p> <p>ЗК-5. Екологічна компетентність – здатність і готовність особи дотримуватися та реалізовувати сукупність встановлених державою правових норм,</p>

	<p>що регулюють відносини з приводу охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання та відтворення природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки.</p> <p>ЗК-6. Документознавча компетентність – здатність і готовність особи створювати та оформлювати різні види документів у відповідності до правових, мовних та технічних норм документотворення та правил документообігу.</p> <p>ЗК-7. Компетентність у сфері долікарської допомоги – здатність і готовність особи надавати першу долікарську допомогу собі та іншим.</p> <p>ЗК-8. Компетентність у сфері судової медицини та психіатрії – здатність і готовність особи визначати підстави для клопотання про призначення судово-психіатричної експертизи та судово-медичної експертизи.</p> <p>ЗК-9. Компетентність у сфері трудового права – здатність і готовність особи застосовувати правові норми, які регулюють трудові відносини, що виникають у процесі реалізації особою права на працю.</p> <p>ЗК-10. Міжнародно-правова компетентність – здатність і готовність особи реалізовувати систему юридичних принципів і норм, які регулюють відносини між державами, а також між іншими учасниками міжнародних відносин у політичній, економічній, культурній та інших галузях.</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності</p>	<p>СК-1. Кримінально-правова компетентність – здатність і готовність особи орієнтуватися в кримінально-правових нормах законів, які визначають підстави та принципи кримінальної відповідальності, а також те, які суспільно небезпечні діяння є злочинними і які покарання слід застосовувати до осіб, що їх вчинили.</p> <p>СК-2. Кримінально-процесуальна компетентність – здатність і готовність особи здійснювати захист особи, суспільства та держави від кримінальних правопорушень, охорона прав, свобод та законних інтересів учасників кримінального провадження, а також забезпечення швидкого, повного та неупередженого розслідування і судового розгляду з тим, щоб кожний, хто вчинив кримінальне правопорушення, був притягнутий до</p>

відповідальності в міру своєї вини, жоден невинуватий не був обвинувачений або засуджений, жодна особа не була піддана необґрунтованому процесуальному примусу, і щоб до кожного учасника кримінального провадження була застосована належна правова процедура.

СК-3. Адміністративно-правова компетентність – здатність і готовність особи охороняти права і свободи громадян, власність, конституційний лад України, права і законні інтереси підприємств, установ і організацій, встановлений правопорядок, зміцнювати законність, запобігати правопорушенням.

СК-4. Адміністративно-процесуальна компетентність – здатність і готовність особи регулювати суспільні відносини та визначати адміністративну відповідальність за різні правопорушення.

СК-5. Цивільно-правова компетентність – здатність і готовність особи визначати систему правових норм, які регулюють майнові і особисті немайнові відносини та здійснювати цивільно-правове регулювання суспільних відносин.

СК-6. Цивільно-процесуальна компетентність – здатність і готовність особи здійснювати процесуальний порядок розгляду і вирішення справ для захисту порушених, невизнаних або оспорюваних прав, свобод чи інтересів, що виникають із цивільних, житлових, земельних, сімейних та трудових правовідносин.

СК-7. Господарсько-правова компетентність – здатність і готовність особи застосовувати норми права у процесі організації та здійснення господарської діяльності між суб'єктами господарювання, а також між цими суб'єктами та іншими учасниками відносин у сфері господарювання.

СК-8. Кримінологічна компетентність – здатність і готовність особи систематизувати закономірності злочинності, визначати особу злочинця, причини і умови злочинності та її окремих видів, реалізовувати напрями і заходи її запобігання.

СК-9. Криміналістична компетентність – здатність і готовність особи застосовувати засоби, прийоми і методи збирання, дослідження, оцінки і використання доказів для розкриття, розслідування, судового розгляду та попередження злочинів.

СК-10. Компетентність у сфері дотримання прав та свобод людини в діяльності органів Національної поліції України – здатність і готовність особи забезпечувати дотримання прав і свобод людини під час здійснення правоохоронної діяльності.

СК-11. Тактико-спеціальна компетентність – здатність і готовність особи плановірно визначати власну стратегію і тактику правоохоронних дій у складних екстремальних ситуаціях; передбачати дії кримінальних елементів.

СК-12. Компетентність у сфері інформаційно-телекомунікаційних систем – здатність і готовність особи використовувати сукупність організаційних і технічних засобів для обробки та збереження інформації.

СК-13. Компетентність у сфері здійснення фізичного впливу, застосування спеціальних засобів та застосування вогнепальної зброї – здатність і готовність особи у передбачених законом випадках застосовувати: фізичну силу, у тому числі спеціальні прийоми боротьби (рукопашного бою); сукупність пристроїв, приладів і предметів; вогнепальну зброю.

СК-14. Компетентність у сфері протидії насильству в сім'ї – здатність і готовність особи забезпечувати захист конституційних прав і свобод у випадках будь-яких умисних дій фізичного, сексуального, психологічного чи економічного спрямування одного члена сім'ї по відношенню до іншого члена сім'ї, якщо ці дії порушують конституційні права і свободи члена сім'ї як людини та громадянина і наносять йому моральну шкоду, шкоду його фізичному чи психічному здоров'ю.

СК-15. Компетентність у сфері адміністративної діяльності Національної поліції України – здатність і готовність особи здійснювати специфічну, виконавчо-розпорядчу, підзаконну, державно-владну діяльність поліції з організації та охорони публічного порядку, забезпечення публічної безпеки, попередження й припинення кримінальних та інших правопорушень.

V. НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ ТЕРМІНАМИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

РН 1. Здатність здійснювати превентивну та профілактичну діяльність, спрямовану на запобігання вчиненню правопорушень.

РН 2. Здатність вживати заходів з метою виявлення кримінальних, адміністративних правопорушень та припиняти виявлені кримінальні та адміністративні правопорушення.

РН 3. Здатність вживати заходів, спрямованих на усунення загроз життю та здоров'ю фізичних осіб і публічній безпеці, що виникли внаслідок учинення кримінального, адміністративного правопорушення.

РН 4. Здатність здійснювати своєчасне реагування на заяви та повідомлення про кримінальні, адміністративні правопорушення або події.

РН 5. Здатність здійснювати досудове розслідування кримінальних правопорушень у межах визначеної підслідності.

РН 6. Здатність здійснювати розшук осіб, які переховуються від органів досудового розслідування, слідчого судді, суду, ухиляються від виконання кримінального покарання, пропали безвісти, та інших осіб у випадках, визначених законом.

РН 7. Здатність у випадках, визначених законом, здійснювати провадження у справах про адміністративні правопорушення, приймати рішення про застосування адміністративних стягнень та забезпечувати їх виконання.

РН 8. Здатність доставляти у випадках і порядку, визначених законом, затриманих осіб, підозрюваних у вчиненні кримінального правопорушення, та осіб, які вчинили адміністративне правопорушення.

РН 9. Здатність вживати заходів для забезпечення публічної безпеки і порядку на вулицях, площах, у парках, скверах, на стадіонах, вокзалах, в аеропортах, морських та річкових портах, інших публічних місцях.

РН 10. Здатність регулювати дорожнім рухом та здійснювати контроль за дотриманням Правил дорожнього руху його учасниками та за правомірністю експлуатації транспортних засобів на вулично-дорожній мережі.

РН 11. Здатність вживати всіх можливих заходів для надання невідкладної, зокрема домедичної і медичної, допомоги особам, які постраждали внаслідок кримінальних чи адміністративних правопорушень, нещасних випадків, а також особам, які опинилися в ситуації, небезпечній для їхнього життя чи здоров'я.

РН 12. Здатність вживати заходів для визначення осіб, які не здатні через стан здоров'я, вік або інші обставини повідомити інформацію про себе, та встановлювати особу за невпізнаним трупом.

РН 13. Здатність забезпечувати безпеку взятих під захист осіб на підставах та в порядку, визначених законом.

РН 14. Здатність у межах своєї компетенції, визначеної законом, здійснювати контроль за дотриманням вимог законів та інших нормативно-правових актів щодо опіки, піклування над дітьми-сиротами та дітьми, позбавленими батьківського піклування, вживає заходів щодо запобігання дитячій бездоглядності, правопорушенням серед дітей, а також соціального патронажу щодо дітей, які відбували покарання у виді позбавлення волі.

РН 15. Здатність вживати заходів для запобігання та припинення насильства в сім'ї.

РН 16. Здатність на договірних засадах здійснювати охорону фізичних осіб та об'єктів права державної, приватної, комунальної власності у випадках та порядку, визначених законом та іншими нормативно-правовими актами.

РН 17. Здатність надавати юридичну допомогу у процесі організації та здійснення господарської діяльності між суб'єктами господарювання, а також між цими суб'єктами та іншими учасниками відносин у сфері господарювання.

РН 18. Здатність здійснювати контроль за дотриманням фізичними та юридичними особами спеціальних правил та порядку зберігання і використання зброї, спеціальних засобів індивідуального захисту та активної оборони, боєприпасів, вибухових речовин і матеріалів, інших предметів, матеріалів та речовин, на які поширюється дозвільна система органів внутрішніх справ.

РН 19. Здатність сприяти забезпеченню відповідно до закону правового режиму воєнного або надзвичайного стану, зони надзвичайної екологічної ситуації у разі їх оголошення на всій території України або в окремій місцевості.

РН 20. Здатність виконувати в межах компетенції запити органів правопорядку (правоохоронних органів) інших держав або міжнародних організацій поліції відповідно до закону та міжнародних договорів України.

VI. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється на завершальному етапі здобуття вищої освіти і проводиться у формі екзамену. Перелік навчальних дисциплін визначається навчальним планом відповідної спеціалізації
Вимоги до публічного захисту (демонстрації) (за наявності)	Наявність вимог щодо процедури та проведення екзамену передбачено «Положенням про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти в Одеському державному університеті внутрішніх справ» (розглянуто і схвалено Вченою радою університету, протокол № 5 від 29.01.2015)

VII. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

В Одеському державному університеті внутрішніх справ функціонує система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти, яка здійснюється відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Одеського державного університету внутрішніх справ» (розглянуто і схвалено Вченою радою університету, протокол № 9 від 28.04.2016) та передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу та регулярно оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням ВНЗ оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

VIII. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1. Про вищу освіту: Закон України № 1556-VII, від 01.07.2014
2. Про затвердження національної рамки кваліфікацій: Постанова Кабінету Міністрів України № 1341, від 23.11.2011
3. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти: Постанова Кабінету Міністрів України № 266, від 29.04.2015.
4. Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти: Постанова Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015
5. Про затвердження національної рамки кваліфікацій: Постанова Кабінету Міністрів України № 1341, від 23.11.2011.
6. Класифікація видів економічної діяльності : ДК 009:2010. – На заміну ДК 009:2005; Чинний від 2012-01-01. – (Національний класифікатор України).
7. Класифікатор професій : ДК 003:2010. – На заміну ДК 003:2005 ; Чинний від 2010-11-01. – (Національний класифікатор України).
8. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. – К. : Ленвіт, 2006. – 35 с. ISBN 966-7043-96-7.
9. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В.М. Захарченко, С.А. Калашнікова, В.І. Луговий, А.В. Ставицький, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В. Г. Кременя. – К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с. ISBN 978-966-2432-22-0.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Таблиця 1.

Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності				
ЗК-1. Конституційно-правова компетентність	+	+	+	+
ЗК-2. Загальнокультурна компетентність	+	+	+	+
ЗК-3. Мовленнєва компетентність	+	+	+	+
ЗК-4. Соціально-психологічна компетентність	+	+	+	+
ЗК-5. Екологічна компетентність	+	+	+	+
ЗК-6. Документознавча компетентність	+	+	+	+
ЗК-7. Компетентність у сфері долікарської допомоги	+	+		+
ЗК-8. Компетентність у сфері судової медицини та психіатрії	+	+	+	+
ЗК-9. Компетентність у сфері трудового права	+	+	+	+
ЗК-10. Міжнародно-правова компетентність	+	+	+	+
Спеціальні (фахові) компетентності				
СК-1. Кримінально-правова компетентність	+	+	+	+
СК-2. Кримінально-процесуальна компетентність	+	+	+	+
СК-3. Адміністративно-правова компетентність	+	+	+	+
СК-4. Адміністративно-процесуальна компетентність	+	+	+	+
СК-5. Цивільно-правова компетентність	+	+	+	+
СК-6. Цивільно-процесуальна компетентність	+	+	+	+
СК-7. Господарсько-правова компетентність	+	+	+	+
СК-8. Кримінологічна компетентність	+	+	+	+
СК-9. Криміналістична компетентність	+	+	+	+

СК-10. Компетентність у сфері дотримання прав та свобод людини в діяльності органів Національної поліції України	+	+		+
СК-11. Тактико-спеціальна компетентність	+	+	+	+
СК-12. Компетентність у сфері інформаційно-телекомунікаційних систем	+	+		+
СК-13. Компетентність у сфері здійснення фізичного впливу, застосування спеціальних засобів та застосування вогнепальної зброї	+	+	+	+
СК-14. Компетентність у сфері протидії насильству в сім'ї	+	+	+	+
СК-15. Компетентність у сфері адміністративної діяльності Національної поліції України	+	+	+	+

**Матриця
відповідності визначених освітньо-професійною програмою результатів навчання та компетентностей**

Програмні результати навчання	Компетентності																									
	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності										Спеціальні (фахові) компетентності														
		ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	СК 1	СК 2	СК 3	СК 4	СК 5	СК 6	СК 7	СК 8	СК 9	СК 10	СК 11	СК 12	СК 13	СК 14	СК 15
PH 1	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+				+				+		
PH 2	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	
PH 3	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	
PH 4	+	+	+	+	+		+				+	+	+	+							+	+			+	
PH 5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+
PH 6	+	+		+	+		+		+		+	+							+		+	+	+		+	
PH 7	+	+	+	+	+	+	+			+			+	+	+	+	+					+		+	+	+
PH 8	+	+	+	+	+		+				+		+	+	+						+	+	+	+		+
PH 9	+	+	+	+	+		+						+	+								+		+		+
PH 10	+		+	+	+		+	+					+	+	+	+						+		+		+
PH 11	+			+	+	+		+	+	+			+		+	+						+			+	
PH 12	+		+	+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+		+			+	+			+
PH 13	+	+	+	+	+		+				+	+	+	+							+	+				
PH 14	+	+		+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+		+			+	+	+		+	+
PH 15	+	+		+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+	+
PH 16	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+				
PH 17	+	+		+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+								+
PH 18	+	+		+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+
PH 19	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+	+
PH 20	+	+		+			+				+	+	+	+	+			+	+		+	+			+	+