



(протокол Вченої ради № 7 від 26 лютого 2026 року)

КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»
галузі знань F «Інформаційні технології»
у сфері фахової передвищої освіти у Відокремленому структурному підрозділі
Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний
університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету»

Загальні положення:

Код та найменування спеціальності: спеціальність F5 «Кібербезпека та захист інформації»

галузь знань F «Інформаційні технології»

Ступінь освіти: фаховий молодший бакалавр

Освітньо-професійна програма «Кібербезпека»

Тип диплома та обсяг програми: освітньо-професійна програма.

Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі профільної середньої освіти становить 180 кредитів ЄКТС для освітньо-професійних програм «Кібербезпека». На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра

Термін навчання: 2 роки 10 місяців (на основі профільної середньої освіти); 3 роки 10 місяців (на основі базової середньої освіти)

Перелік професійних кваліфікацій:

кваліфікація освітня – фаховий молодший бакалавр з кібербезпеки;

кваліфікація в дипломі –

Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Спеціальність – F5 Кібербезпека та захист інформації

Освітньо-професійна програма «Кібербезпека»

Оцінювання результатів навчання: поточний контроль у формі заліків, усних і письмових іспитів, атестації здобувачів фахової передвищої освіти у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Відповідність вимогам стандарту фахової передвищої освіти (в разі наявності) – стандарт фахової передвищої освіти зі спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» відсутній.

Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) – стандарт відсутній

*Перелік основних компетентностей, якими повинен оволодіти здобувач:
інтегральна:*

- здатність особи самостійно виконувати типові спеціалізовані виробничі завдання та практичні проблеми у галузі кібербезпеки або у процесі навчання, нести відповідальність за результати своєї діяльності та контролювати інших осіб у певних ситуаціях.

загальні:

- здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;
- здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;
- здатність спілкуватися іноземною мовою;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

спеціальні:

- здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, рекомендовані практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі кібербезпеки;
- здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей кібербезпеки;
- здатність до розробки та використання програмних та апаратних засобів захисту інформації для забезпечення кібербезпеки;
- здатність забезпечувати працездатність інформаційно-комунікаційних систем згідно встановленої політики кібербезпеки;
- здатність забезпечувати захист інформації для реалізації встановленої політики кібербезпеки підприємства;
- здатність відновлювати штатне функціонування інформаційно-комунікаційних систем після реалізації кіберзагроз, збоїв і відмов різних класів та походження;
- здатність забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації;
- здатність здійснювати протидію несанкціонованому проникненню в інформаційно-комунікаційні системи і мережі;

- здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій з метою пошуку нової інформації, створення баз даних, аналізу розподілених АС, каналів зв'язку, систем управління процесами, оперативного планування роботи систем на основі аналізу інформаційних потоків та їх оптимізації;
- здатність застосовувати методи та засоби криптографічного, стеганографічного і технічного захисту інформації;
- здатність виконувати моніторинг процесів функціонування та тестування інформаційно-комунікаційних систем згідно встановленої політики кібербезпеки підприємства;
- здатність застосовувати теоретичні знання і практичні навички при монтажі, налагодженню та супроводу систем, технологій і засобів інформаційної безпеки, технічних засобів охорони об'єктів;
- здатність застосовувати теоретичні знання та практичні навички з організації та функціонування сучасних операційних систем, уміння зі створення та використання безпечного програмного забезпечення для керування обчислювальними ресурсами в багатокористувацьких операційних системах;
- здатність розуміння необхідності та дотримання правил і вимог охорони праці;
- вміння працювати в команді, виконувати різні соціальні ролі та функції, виявляти ініціативу; приймати виважені рішення, брати відповідальність, бути готовим до змін.

Підготовка у сфері фахової передвищої освіти у Відокремленому структурному підрозділі Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології» передбачає освітню діяльність за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» шляхом побудови переліку взаємопов'язаних освітніх компонентів, які є предметно-інтегрованими і зорієнтованими на дотримання логічної послідовності. Програма містить нормативних 10 ОК (44 кредити ЄКТС), які формують загальні компетентності, 23 ОК (99 кредитів ЄКТС), які формують спеціальні компетентності, 3 ОК (18 кредитів ЄКТС) практичної підготовки, 1 кредит ЄКТС на атестацію здобувачів фахової передвищої освіти, 18 кредитів ЄКТС на ОК за вибором здобувачів освіти.

ОПП «Кібербезпека» передбачає формування у здобувачів освіти вмінь застосовувати та використовувати сучасні методи і засоби забезпечення інформаційної безпеки, зокрема аналізу кіберзагроз, моніторингу та реагування на інциденти безпеки. Програма орієнтована на визначення основних ризиків та загроз, розроблення і впровадження заходів захисту інформаційних систем, а також формування навичок проведення аудиту безпеки. Вона включає вивчення технологій захисту інформації, управління інцидентами, організації та адміністрування систем кіберзахисту для ефективного здійснення професійної діяльності у сфері кібербезпеки.

Фінансові та матеріально-технічні ресурси (забезпеченість власними приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів, в т.ч. спеціалізованих; інформаційними ресурсами та мультимедійним обладнанням; наявність соціально-побутової інфраструктури: бібліотеки, в т.ч. читальної, актової та спортивної зал, пунктів харчування, стадіону, медичного пункту; гуртожитку тощо), навчально-методичне забезпечення гарантують досягнення визначених ОПП цілей та результатів навчання.

ВСТУП

У сучасних умовах трансформації освітніх парадигм фахова передвища освіта спрямована на формування і розвиток освітньої кваліфікації, що підтверджує здатність здобувача освіти до виконання типових спеціалізованих завдань у сфері кібербезпеки та захисту інформації, пов'язаних із реалізацією технічних і аналітичних завдань підвищеної складності, здійсненням обмежених управлінських функцій, що характеризуються певною невизначеністю умов і потребують застосування положень і методів інформаційних технологій і кібербезпеки, та завершується здобуттям відповідної освітньої та/або професійної кваліфікації.

Забезпечення якості фахової передвищої освіти у сфері кібербезпеки зумовлено суспільними запитами на розвиток цифрової економіки, необхідністю захисту інформаційного простору держави, бізнесу та громадян, а також зростанням потреби ринку праці у висококваліфікованих фахівцях. В умовах стрімкої цифровізації та зростання кількості кіберзагроз особливої актуальності набуває підготовка спеціалістів, здатних здійснювати аналіз ризиків, виявляти вразливості, забезпечувати кіберзахист інформаційних систем і ефективно реагувати на інциденти інформаційної безпеки.

Запровадження спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» у Відокремленому структурному підрозділі Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» є логічним і обґрунтованим кроком розвитку освітньої діяльності закладу, зокрема з урахуванням уже функціонуючої спеціальності F3 «Комп'ютерні науки». Наявність підготовки здобувачів у галузі комп'ютерних наук створює міцну основу для впровадження нової освітньої програми та забезпечує міждисциплінарну інтеграцію знань і практичних навичок. Освітня програма за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» забезпечує формування фундаментальних знань із програмування, алгоритмізації, баз даних, комп'ютерних мереж і систем, що є базисом для подальшого поглибленого вивчення питань кібербезпеки. Водночас освітньо-професійна програма за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» орієнтована на формування компетентностей у сфері захисту інформації, криптографії, аналізу кіберзагроз, тестування на проникнення, адміністрування систем інформаційної безпеки та управління кіберінцидентами.

Синергія спеціальностей F3 «Комп'ютерні науки» та F5 «Кібербезпека та захист інформації» дозволяє ефективно використовувати наявний кадровий потенціал, навчально-методичне забезпечення та матеріально-технічну базу коледжу, забезпечує спільне використання лабораторій, програмного забезпечення та освітніх ресурсів, а також сприяє підвищенню якості підготовки здобувачів освіти.

Підготовка фахового молодшого бакалавра передбачає здобуття особою загальнокультурної та професійно орієнтованої підготовки, спеціальних умінь і

знань у сфері кібербезпеки, а також практичного досвіду їх застосування з метою виконання типових завдань на первинних посадах у сфері інформаційної безпеки.

Особлива увага приділяється практичній складовій навчання, взаємодії з роботодавцями, проходженню практик і стажувань.

Освітній процес у Фаховому коледжі спрямований на формування висококваліфікованого, конкурентоспроможного фахівця, здатного до постійного професійного розвитку, навчання впродовж життя, адаптації до змін у сфері інформаційних технологій та кібербезпеки. Основним результатом навчання є сформованість професійних компетентностей, необхідних для ефективної діяльності у сфері захисту інформації.

ОПП передбачає підготовку фахівців, які володіють як фундаментальними знаннями з інформаційних технологій, так і спеціалізованими компетентностями у сфері кібербезпеки, здатні вирішувати складні професійні завдання, працювати в умовах невизначеності, приймати обґрунтовані рішення та впроваджувати сучасні технології захисту інформації.

Актуального значення набувають питання забезпечення якості освіти, створення сприятливих умов для професійного розвитку здобувачів, підвищення ефективності взаємодії між системою освіти і ринком праці, а також адаптації освітніх програм до сучасних викликів цифрового суспільства.

Освітня діяльність Відокремленого структурного підрозділу Приватного закладу вищої освіти «Київського міжнародного університету» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» ґрунтується на концептуальних засадах Національної Доктрини розвитку освіти, Законі України «Про освіту», Законі України «Про фахову передвищу освіту», нормативних актах Міністерства освіти і науки України, Статуті ПЗВО «Київський міжнародний університет», Стратегії розвитку Відокремленого структурного підрозділу ПЗВО «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету», Положенні про Відокремлений структурний підрозділ ПЗВО «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету», Положенні про організацію освітнього процесу у Відокремленому структурному підрозділі ПЗВО «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету», Правилах внутрішнього розпорядку Відокремленого структурного підрозділу Приватного закладу вищої освіти «Київського міжнародного університету» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» тощо та спрямована на забезпечення високої якості підготовки фахівців.

Таким чином, відкриття спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» є своєчасним і необхідним кроком, що відповідає сучасним потребам суспільства, держави та ринку праці, а також забезпечує подальший розвиток освітнього середовища коледжу на основі інтеграції з уже діючою спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки».

ХАРАКТЕРИСТИКА УНІВЕРСИТЕТУ

Приватний заклад вищої освіти «Київський міжнародний університет» є багатопрофільним закладом вищої освіти, який відповідає прогресивним традиціям розвитку європейських університетів, забезпечений висококваліфікованими кадрами (докторами та кандидатами наук) для здійснення якісної підготовки фахівців для медичної галузі, має потужну науково-виробничу та лабораторну експериментальну бази (систему навчальних і навчально-наукових лабораторій, укомплектованих сучасним обладнанням і кваліфікованим персоналом).

У структурі Університету функціонують 5 інститутів, 3 факультети. Для якісної підготовки конкурентоспроможних фахівців створено сприятливе освітнє середовище, технічне та навчально-матеріальне забезпечення. Університет є потужним освітньо-науковим закладом, у якому здійснюється підготовка висококваліфікованих фахівців нового покоління з різних спеціальностей із залученням до освітнього процесу провідних українських і зарубіжних фахівців.

Приватний заклад вищої освіти «Київський міжнародний університет» підтримує тісні зв'язки з різними науково-дослідними інститутами та установами Національної академії наук України, співпрацює із закордонними освітніми та науковими установами багатьох країн (Німеччини, Італії, Естонії, Чехії, Болгарії, Польщі, Угорщини тощо). Науково-педагогічні працівники університету друкують свої наукові праці у найвпливовіших фахових журналах світу.

Студенти мають змогу проходити навчання або наукове стажування у закордонних освітніх і наукових центрах за програмою академічної мобільності, вдосконалювати та застосовувати свої знання англійської мови на гостьових лекціях провідних науковців світу. На базі Університету щороку проводяться конференції Міжнародного, Всеукраїнського та регіонального рівнів. Студенти, які мають здатність до науково-дослідної роботи, проходять практику в науково-дослідних закладах Національної академії наук України, наукових підрозділах Університету.

Професійна діяльність багатьох випускників пов'язана із діяльністю підприємств в різних галузях народного господарства. Класична університетська освіта, високий рівень фахової підготовки, сформований в освітньому середовищі Університету, науковий світогляд, навички організації професійної діяльності та вміння застосовувати здобуті знання на практиці дають змогу здобувачам фахової передвищої освіти розвивати свої лідерські якості, успішно брати участь у діяльності наукових, комерційних і адміністративних інституцій в Україні та за кордоном.

Студенти з інших країн і регіонів забезпечуються місцями в гуртожитках блочного типу, що знаходяться на території Університету. В гуртожитках функціонують читальні кімнати з WiFi доступом до мережі Internet, обладнання сучасним інвентарем спортивна зала, приміщення для прання з автоматичними пральними машинами, а також кімнати для засідань Студентської ради, гри в настільний теніс, заняття із аеробіки та музики тощо.

Університет прагне стати провідним науково-методичним центром освітньої, науково-дослідної діяльності України, мати розвинуту інфраструктуру навчальних, навчально-наукових і наукових підрозділів, відповідний рівень кадрового та матеріально-технічного забезпечення, сприяти поширенню наукових знань і проведення культурно-просвітницької діяльності. Зміст освітніх програм, які пропонує Університет, окрім професійної підготовки на відповідному світовому рівні, забезпечує особам, які навчаються, формування професійних компетентностей, необхідних для самореалізації, активної громадянської позиції, соціальної злагоди та здатності до працевлаштування у суспільстві, зокрема:

- формування духовних і моральних цінностей на рівні, який сприятиме їх інтеграції у громадянське суспільство та становленню активної громадянської позиції;
- формування загальної картини світу, адекватної сучасному рівню наукових знань про нього (відповідно до рівня вищої освіти), базових компетентностей у галузі науки та техніки;
- комунікативну компетентність, корпоративну культуру, освіченість, здатність до інтеграції у національну та світову культуру;
- сприяння всебічному розвитку особистості, в т.ч. – формування вміння навчатися з високим рівнем самостійності, критичного мислення, індивідуального і творчого підходу, ініціативності, здатність вирішувати складні професійні проблеми.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВІДОКРЕМЛЕНОГО СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ ПРИВАТНОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ «КИЇВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ» – «ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ КИЇВСЬКОГО МІЖНАРОДНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

Відокремлений структурний підрозділ Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» – освітній заклад, який здійснює підготовку фахівців на основі базової середньої освіти із здобуттям повної профільної загальної середньої освіти та на базі повної профільної загальної середньої освіти.

Пріоритетними завданнями освітнього закладу є: надання повної профільної загальної середньої освіти; створення сприятливих умов для продовження навчання в Київському міжнародному університеті на основі раніше здобутого ступеня освіти; упровадження сучасних освітніх технологій; спеціалізоване вивчення іноземних мов (заняття в спеціалізованих мовних кабінетах; робочі мови – українська й англійська; іноземна мова викладаються за методикою президента Університету проф. Х.В. Хачатуряна); програми фізичного розвитку, оздоровчі програми (спортивні секції, змагання); особистісно орієнтоване навчання та виховання за програмою «Я – особистість»; розвиток інтелектуальних здібностей; сучасна матеріально-технічна база.

У Відокремленому структурному підрозділі Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» студенти здобувають освіту за такими спеціальностями 081 Право; 035 Філологія; 032 Історія та археологія; 051 Економіка / D1 Облік і оподаткування; 076 Підприємництво та торгівля/D4 Торгівля; 192/G1Будівництво та цивільна інженерія; 226 Фармація, промислова фармація/I8 Фармація; 242/J3 Туризм і рекреація; 122/F3 Комп'ютерні науки; 221/I2 Стоматологія; 191 Архітектура та містобудування/B2 Дизайн; 061/C7 Журналістика; 021/B2 Аудіовізуальне мистецтво та виробництво; 025 Музичне мистецтво, 026 Сценічне мистецтво / B3 Перформативні мистецтва; 073/D3 Менеджмент; D6 Секретарська та офісна справа; 223/I5 Медсестринство.

Освітній процес у Відокремленому структурному підрозділі Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» забезпечують викладачі з 12 циклових комісій: загальноосвітніх і гуманітарних дисциплін; іноземних мов; права; фармації; економіки, підприємництва, менеджменту; готельно-ресторанного бізнесу та туризму; журналістики та аудіовізуального мистецтва; сценічного та музичного мистецтва; будівництва, архітектури і дизайну; інформаційних технологій; медико-біологічних дисциплін; стоматології.

У Відокремленому структурному підрозділі Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» створено всі необхідні умови для якісної професійної

підготовки майбутніх фахівців, а саме: виділено та закріплено приміщення загальною площею 18554,13 кв.м., з яких навчальні приміщення – 16014,00 кв.м. (приміщення для занять студентів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо – 15355,0 кв.м., комп'ютерні лабораторії – 234 кв.м.), у спільному користуванні спортивний зал – 425,0 кв.м.); приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників – 275 кв.м., службові приміщення – 78 кв.м., сформована відповідна навчальна та матеріально-технічна база.

Для підготовки фахових молодших бакалаврів зі спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології» виділено 15 навчальних кабінетів загальною площею 955,6 кв. м., із них 14 – з мультимедійним обладнанням (93,3%).

Для якісної підготовки конкурентноспроможних фахівців створено сприятливе освітнє середовище, технічне і навчально-матеріальне забезпечення. З метою організації практичних занять студентів зі спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології» створені та належним чином обладнані спеціалізовані кабінети: історії України і української культури, української мови і літератури, кабінет іноземної мови, кабінет вищої математики, кабінет фізики, кабінет безпеки життєдіяльності з основами охорони праці, кабінет інформаційних технологій, спеціалізований комп'ютерний кабінет, комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів), комп'ютерний клас №2 (технологій програмування та розробки баз даних та знань), навчальні мультимедійні аудиторії. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітньо-професійної програми.

Приміщення обладнані необхідною технікою, науково-методичною та довідковою літературою, що дає змогу студентам опановувати і відпрацьовувати практичні навички за обраним фахом.

Педагогічний колектив Відокремленого структурного підрозділу Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету», який виконує функції забезпечення організації освітнього процесу, на достатньому рівні володіє не лише професійними навичками діяльності у сфері ІТ, а й має сформовані цінності в дусі патріотизму, громадянської свідомості і самосвідомості, здатний до застосування новітніх технологій, врахування перспективних напрямів розвитку культурно-мистецького часопростору Української держави.

Одним із пріоритетних напрямів розвитку освітньої діяльності в Університеті, зокрема Коледжі, є впровадження в освітній процес новітніх технологій, зокрема інтерактивних та інформаційних, що полягає в ефективному використанні комп'ютерної, мультимедійної техніки для опанування постійно зростаючим обсягом інформації.

Відтак, із урахування потреб робота щодо інформатизації діяльності Університету здійснюється за такими основними напрямками, як:

- розроблення програмного забезпечення інтегрованих автоматизованих банків даних для загальноуніверситетського, інститутського, коледжанського, факультетського та кафедрального рівнів;
- поетапне оснащення підрозділів Університету сучасними технічними засобами обчислювальної техніки на всіх рівнях підготовки та управління;
- об'єднання (в межах необхідного) всіх обчислювальних ресурсів у єдину інформаційну мережу.

Коледж КиМУ оснащений комп'ютерною технікою (всі структурні підрозділи мають сучасні комп'ютери, обладнані спеціалізовані комп'ютерні класи та ресурсні центри). Для забезпечення функціонування освітнього процесу застосовуються комп'ютери на базі процесорів Pentium. Університет має власний вихід в Internet, поштовий сервер, видавничий центр, лінгафонні кабінети, спеціальні кабінети з ліцензованих в освітньому закладі спеціальностей.

Освітній процес забезпечено сучасними зразками аудіо-, відеотехніки та графопроекторами. Створено також необхідні умови для доступу до відкритих універсальних освітніх баз (наприклад, Acronym Finder, Deutsche Digitale ibliothek, The British Library, Directory of Open Access Books (DOAB), Directory of Open Access Journals (DOAJ) тощо), періодичних наукових видань як українських, так і зарубіжних. Здобувачам освіти запропоновано доступ до онлайн курсів провідних університетів світу <https://www.classcentral.com/>, <https://www.futurelearn.com/>.

Інформаційне забезпечення здійснюється навчальними підручниками, посібниками тощо та електронними ресурсами. Університет має власну бібліотеку, читальну залу на 170 місць, близько 124768 примірників наукової та навчально-методичної літератури, у т.ч. медичної.

Загалом рівень забезпечення освітнього процесу аудиторним фондом, обладнанням, інструментарієм, підручниками, методичною літературою, сучасною аудіо- та відеотехнікою, комп'ютерами відповідає встановленим нормативним вимогам. Забезпеченість студентів підручниками, посібниками (власний бібліотечний фонд для зазначеної спеціальності) складає 100 %. Все зазначене уможливорює забезпечити якість освітнього процесу підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» зі спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології».

Діяльність ВСП ПЗВО «Київський міжнародний університет» - «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» реалізується шляхом:

- нерозривності освітньої, науково-дослідної та позааудиторної роботи;
- забезпечення конкурентоспроможності завдяки високій гарантованій якості;
- побудови освітньо-професійних програм на компетентнісній основі відповідно до рівнів Національної рамки кваліфікацій;
- забезпечення єдиного підходу до розроблення освітньо-професійної програми з урахуванням професійних стандартів, визначення критеріїв оцінювання професійних компетенцій, термінів і порядку підтвердження здобутих фахівцем кваліфікацій;

- забезпечення незалежного та об'єктивного оцінювання кваліфікації фахівця;
- наукового та методично обґрунтованого аналізу потреб ринку праці та перспектив розвитку ІТ послуг у процесі розроблення академічної політики;
- сприяння, в т.ч. завдяки ефективній організації освітнього процесу, набуттю студентами професійної кваліфікації;
- суголосності освітньо-професійної програми з міжнародними класифікаціями та стандартами освіти;
- доступності усіх форм і видів освітніх послуг, що надаються Фаховим коледжем КиМУ;
- рівності умов для кожного суб'єкта освітнього процесу щодо повної реалізації його здібностей, таланту, всебічного розвитку;
- інтеграції освіти і науки.

Високий рівень підготовки, сформований в освітньому середовищі Фахового коледжу, науковий світогляд, навички організації професійної діяльності та вміння застосовувати здобуті знання на практиці дають змогу випускникам розвивати свої професійні якості та успішно працювати в реальному секторі економіки.

Студенти з інших країн і регіонів забезпечуються місцями в гуртожитках, у яких функціонують читальні кімнати з WiFi доступом до мережі Internet, обладнана сучасним інвентарем спортивна зала, приміщення для прання з автоматичними пральними машинами, а також кімнати для засідань Студентської ради, гри в настільний теніс тощо.

Враховуючи зростаючу потребу у фахівцях у сфері інформаційної безпеки, а також постійне підвищення попиту на кваліфіковані послуги у сфері захисту інформації та кіберпростору, Відокремлений структурний підрозділ Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» започатковує підготовку фахівців рівня фахового молодшого бакалавра за освітньою програмою «Кібербезпека».

Для забезпечення якісної підготовки конкурентоспроможних фахівців створено сприятливе освітнє середовище, сучасну матеріально-технічну базу та навчально-методичне забезпечення. Фахову підготовку за цим напрямом здійснюватимуть висококваліфіковані спеціалісти: викладачі з вищою педагогічною категорією, науковими ступенями та вченими званнями, а також фахівці-практики у сфері кібербезпеки та інформаційних технологій.

Фаховий молодший бакалавр за освітньою програмою «Кібербезпека» за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології» буде спроможним виконувати типові спеціалізовані завдання у сфері захисту інформації, кіберзахисту та адміністрування інформаційних систем, що передбачають застосування сучасних методів і технологій кібербезпеки та характеризуються певною невизначеністю умов.

Зміст освітньо-професійної програми «Кібербезпека» за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології» яку пропонує здобувачам освіти Відокремлений структурний підрозділ Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету», окрім професійної підготовки має забезпечувати формування загальних компетентностей, необхідних для самореалізації, активної громадянської позиції, соціальної злагоди і здатності до соціалізації та працевлаштування у суспільстві, зокрема:

- здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;
- здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;
- здатність спілкуватися іноземною мовою;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Основними завданнями Коледжу КиМУ є вдосконалення освітньої діяльності, включаючи формування здатності здобувачів освіти використовувати теоретичні знання та практичні уміння у сфері кібербезпеки для забезпечення захисту інформації та інформаційних систем.

Зокрема, майбутні фахівці повинні бути здатними здійснювати моніторинг та аналіз кіберзагроз, виявляти вразливості в інформаційних системах і мережах, застосовувати сучасні методи та засоби захисту даних, реагувати на кіберінциденти та запобігати несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів.

Крім того, важливим є вміння оцінювати вплив потенційно небезпечних факторів у кіберпросторі, визначати ризики інформаційної безпеки та впроваджувати заходи щодо їх мінімізації відповідно до сучасних стандартів і практик у галузі кібербезпеки.

Основними принципами освітньої діяльності Відокремленого структурного підрозділу Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» є:

- нерозривність освітньої, фахової та професійної діяльності;
- забезпечення конкурентоспроможності завдяки високій гарантованій якості;

- побудова освітніх програм на компетентнісній основі відповідно до рівнів Національної рамки кваліфікацій;
- здійснення єдиного підходу до розроблення освітніх програм усіх рівнів із урахуванням професійних стандартів, визначенням критеріїв оцінювання професійних компетенцій, термінів і порядку підтвердження отриманих кваліфікацій;
- забезпечення незалежного та об'єктивного оцінювання рівня кваліфікації фахівця;
- науковий та методично обґрунтований аналіз потреб ринку праці та перспектив розвитку сфери медичних послуг у процесі визначення академічної політики;
- сприяння, в т.ч. завдяки цілеспрямованій організації освітнього процесу, набуттю студентами професійної кваліфікації;
- суголосність освітніх програм із міжнародними класифікаціями та стандартами фахової передвищої освіти з медицини;
- доступність усіх форм і видів освітніх послуг, що надаються Фаховим коледжем;
- рівність умов для кожного суб'єкта освіти щодо повної реалізації його здібностей, таланту, всебічного розвитку;
- взаємозв'язок із українськими та закордонними освітніми і професійними закладами та установами в галузі охорони здоров'я;
- інтеграція освітньої та наукової діяльності.

Навчальний план складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів фахового молодшого бакалавра за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології».

1. Обов'язкові освітні компоненти навчального плану

1.1. Освітні компоненти, які формують загальні компетентності

- OK01 Історія та культура України
- OK02 Українська мова (за проф. спрям.)
- OK03 Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)
- OK04 Іноземна мова
- OK05 Іноземна мова (за проф. спрям.)
- OK06 ОБЖД і охорона праці в галузі
- OK07 Основи інформаційного права
- OK08 Основи економічної теорії
- OK09 Вища математика
- OK010 Фізика

1.2. Освітні компоненти, які формують спеціальні компетентності

- OK 11 Вступ до спеціальності
- OK 12 Дискретна математика
- OK 13 Основи інформаційної безпеки
- OK 14 Стандарти інформаційної безпеки
- OK 15 Теорія електричних кіл і сигналів

- ОК 16 Інформаційні системи і технології
- ОК 17 Телекомунікаційні системи та мережі
- ОК 18 Електротехніка та основи електроніки
- ОК 19 Цифрова схемотехніка та архітектура комп'ютера
- ОК 20 Основи криптографії
- ОК 21 Організація баз даних та знань
- ОК 22 Основи теорії передачі інформації
- ОК 23 Операційні системи
- ОК 24 Основи системного аналізу
- ОК 25 Мережеві технології
- ОК 26 Технології програмування
- ОК 27 Системи розмежування доступу
- ОК 28 Захищені комп'ютерні системи та мережі
- ОК 29 Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах
- ОК 30 Управління ресурсами інформаційних систем
- ОК 31 Системи технічного захисту інформації
- ОК 32 Адміністрування програмних систем і комплексів
- ОК 33 Курсова робота
- ПП01 Навчально-ознайомча практика
- ПП02 Навчальна практика
- ПП03 Переддипломна практика та підготовка дипломного проєкту

2. *Вибіркові освітні компоненти навчального плану*

- ВК.01 Курс за вибором (Психологія соціальної інженерії / Психологія спілкування)
- ВК.02 Курс за вибором (Інтелектуальна власність в мережі Інтернет / Відповідальність за кіберзлочини)
- ВК.03 Курс за вибором (Етичний хакінг (Ethical Hacking)) / Основи інтелектуальних систем)
- ВК.04 Курс за вибором (Безпека веб-застосунків / Аналіз шкідливого програмного забезпечення (Malware Analysis))
- ВК.05 Курс за вибором (Інтернет-маркетинг / Статистичний аналіз даних)
- ВК.06 Курс за вибором (DevSecOps (безпека в розробці ПЗ) / Хмарні технології та їх безпека (Cloud Security))

**Перелік вибірових освітніх компонентів переглядається щорічно і відображається в робочих навчальних планах.*

Практична складова підготовки майбутніх фахівців за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань F «Інформаційні технології». здійснюється на відповідних базах практики, з якими укладено відповідні договори / угоди про співпрацю, а саме:

1. «Перша студія «Девелопмент» м. Київ
2. ТОВ «911 Security» м. Київ
3. ТОВ «911.net» м. Київ
4. ТОВ «Смарттехнолоджи» м. Київ

5. ТОВ «СЕЛТІНГ-П»
6. ТОВ «ЕМПАІР»
7. ФОП Кузьмін Дмитро Євгенович
8. ФОП Коротенко Артем Олександрович

Передбачено проходження трьох видів практик: навчально-ознайомчої, навчальної, переддипломної та підготовки дипломного проєкту. Практична підготовка студентів здійснюється із застосуванням діяльнісного та практико-орієнтованого підходів. Вимоги до практичної складової підготовки студентів визначено у програмах з практики.

МЕТА, ПРИНЦИПИ І НАПРЯМИ РОЗВИТКУ (КОНЦЕПЦІЇ)

Стратегічною метою Концепції є створення організаційно-правових та економічних умов для підвищення якості фахової передвищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» шляхом приведення її стандартів до міжнародних вимог та ефективного використання матеріально-технічного і кадрового потенціалу закладу.

у галузі освіти – забезпечення підготовки конкурентоспроможних фахових молодших бакалаврів у сфері кібербезпеки, здатних до захисту інформаційних систем, виявлення та нейтралізації кіберзагроз;

у науковій та дослідницькій діяльності – розвиток прикладних досліджень у сфері інформаційної та кібернетичної безпеки, аналіз сучасних кіберризиків та методів захисту даних;

у кадровій політиці – розвиток професійних компетентностей викладачів, підвищення рівня їх підготовки у сфері інформаційних технологій та кіберзахисту;

у міжнародній співпраці – розширення партнерства з міжнародними освітніми та дослідницькими установами у сфері кібербезпеки та інформаційних технологій, впровадження міжнародних стандартів інформаційної безпеки;

у сфері інформаційного забезпечення – впровадження сучасних технологій кіберзахисту, програмного забезпечення та систем безпеки в освітній процес і управління закладом;

у формуванні активної громадянської позиції – виховання відповідального ставлення до інформаційної безпеки, цифрової грамотності та культури безпечної поведінки в кіберпросторі.

Основні принципи розвитку:

принцип інформаційної безпеки – дотримання норм захисту інформації, конфіденційності та кіберстійкості;

принцип гуманізації – орієнтація на розвиток особистості здобувача освіти як відповідального користувача цифрового середовища;

принцип науковості – врахування сучасних досягнень у сфері кібербезпеки, криптографії, захисту мереж і даних;

принцип цілеспрямованості – визначення стратегічних цілей підготовки фахівців у сфері кіберзахисту;

принцип системності – узгоджений розвиток освітніх, технічних та організаційних компонентів кіберосвіти;

принцип культуровідповідності – формування цифрової культури та етики безпечної поведінки в інформаційному середовищі;

принцип плановості – системне планування розвитку освітнього процесу з урахуванням технологічних змін у сфері ІТ;

принцип компетентності – формування практичних навичок реагування на кіберінциденти та захисту систем;

принцип оптимізації – створення ефективного освітнього середовища для підготовки фахівців з кібербезпеки.

Перспективні напрями розвитку.

Перспективними напрямами розвитку освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» є:

- інтеграція навчальної, практичної та дослідницької діяльності у сфері інформаційної безпеки;
- забезпечення конкурентоспроможності випускників шляхом формування практичних навичок кіберзахисту;
- впровадження компетентнісного та практико-орієнтованого підходу до навчання відповідно до вимог цифрової економіки;
- узгодження освітніх програм із міжнародними стандартами кібербезпеки та вимогами ринку праці;
- розвиток системи об'єктивного оцінювання цифрових і професійних компетентностей;
- аналіз потреб ринку праці у фахівцях з кібербезпеки та прогнозування розвитку ІТ-сфери;
- посилення практичної підготовки здобувачів освіти у сфері захисту інформаційних систем;
- розширення баз практики у державних та приватних ІТ-компаніях;
- впровадження міжнародного досвіду підготовки фахівців з кібербезпеки.

Основними чинниками започаткування освітньої діяльності за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» є зростання кіберзагроз, підвищення потреби у захисті інформаційних систем та потреба ринку праці у кваліфікованих фахівцях з кіберзахисту.

Стратегія розвитку кіберосвіти відповідає державним стратегіям цифрової трансформації та кібербезпеки України і спрямована на підвищення якості підготовки фахівців та зміцнення кіберстійкості суспільства.

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ВЗАЄМОДІЇ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ З РОБОТОДАВЦЯМИ

Важливим чинником підвищення якості освіти та подолання розриву між теоретичною і практичною підготовкою фахівців є тісна співпраця Відокремленого структурного підрозділу Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» з роботодавцями, які є важливими суб'єктами освітнього процесу, що забезпечують для випускників зміст освіти і відповідні робочі місця. Відокремлений структурний підрозділ Приватного закладу вищої освіти «Київський міжнародний університет» – «Фаховий коледж Київського міжнародного університету» залучає провідних стейкхолдерів на стадії визначення мети програми та результатів навчання, а також задля подальшого вдосконалення її змістово-технологічного наповнення.

Під час розроблення освітньо-професійної програми здійснюється аналіз потреб ринку праці у фахівцях з кібербезпеки та прогнозування створення відповідних робочих місць. Проводиться анкетування потенційних роботодавців щодо вимог до компетентностей випускників.

Практикується залучення фахівців-практиків з ІТ-компаній та сфер кіберзахисту до освітнього процесу для проведення лекцій, практичних занять, тренінгів, майстер-класів та онлайн-консультацій.

Фаховий коледж Київського міжнародного університету сприяє організації практичної підготовки здобувачів освіти шляхом укладання договорів із підприємствами, ІТ-компаніями, державними установами та організаціями, що працюють у сфері інформаційної безпеки.

Основною метою освітньої діяльності є підготовка висококваліфікованих фахівців зі спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації», які здатні ефективно працювати у сфері захисту інформації, забезпечення кібербезпеки та реагування на сучасні кіберзагрози, є конкурентоспроможними на ринку праці та відповідають вимогам цифрового суспільства.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ ПЗВО "КІЇВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" -
"ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ КИЇВСЬКОГО МІЖНАРОДНОГО УНІВЕРСИТЕТУ"**

Вченою радою Університету

" 30 " 03 2026 року (протокол № 8)



ЗАТВЕРДЖУЮ
Президент Київського міжнародного університету
професор Х.В. ХАЧАТУРЯН

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійний ступінь

фаховий молодший бакалавр

Галузь знань

F Інформаційні технології

за спеціальністю

F5 Кібербезпека та захист інформації

за освітньо-професійною програмою

Кібербезпека

Форма здобуття освіти

очна (денна)

Термін навчання (обсяг ECTS)

2 роки 10 місяців (180 кредитів ECTS)

на основі

повної загальної середньої освіти

освітня кваліфікація**фаховий молодший бакалавр з кібербезпеки**

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; – екзаменаційна сесія; К – канікули; НО – навчально-ознайомча практика; НП – навчальна практика; ПП – переддипломна практика; – Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Разом
I	36	4			12	52
II	29,3	4	6,7		12	52
III	30,7	4	5,3	1	2	43
РАЗОМ	96	12	12	1	26	147

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчально-ознайомча практика	3	2,7
Навчальна практика	4	4
Переддипломна практика та підготовка дипломного проєкту	6	5,3
РАЗОМ		12

IV. АТЕСТАЦІЯ

IV. АТЕСТАЦІЯ	
Атестація	Семестр
Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	6

* практика проходить окремо від теоретичного навчання

У. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітнього компонента	Назва освітнього компонента	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг		Кількість годин				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	Розподіл годин на тиждень за курсами та семестрами						
		Екзамени	Заліки	ПКМ	Курсові проекти, роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Години	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс	
								Всього	у тому числі					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
									Лекції	Семінари	Практичні, лабораторні			18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																		
	Освітні компоненти, які формують загальні компетентності																		
OK01	Історія та культура України		1			3	90	54	30	24	0	36		3					
OK02	Українська мова (за проф. спрям.)		1			3	90	36	0	0	36	54		2					
OK03	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)		2			3	90	36	20	16	0	54			2				
OK04	Іноземна мова	2,4	1,3			10	300	196	0	0	196	104		4	4	2	2		
OK05	Іноземна мова (за проф. спрям.)	6	5	3,4		8	240	144	0	0	144	96				2	2	2	2
OK06	ОБЖД і охорона праці в галузі		1			3	90	54	30	24	0	36		3					
OK07	Основи інформаційного права		2			3	90	36	20	16	0	54			2				
OK 08	Основи економічної теорії		2			3	90	36	20	16	0	54			2				
OK 09	Вища математика	1				4	120	72	10	0	62	48		4					
OK 10	Фізика	1				4	120	72	20	0	52	48		4					
	Разом:	5	9	2	0	44	1320	736	150	96	490	584	0	20	10	4	4	2	2
	Освітні компоненти, які формують спеціальні компетентності																		
OK 11	Вступ до спеціальності		1			3	90	54	20	34	0	36		3					
OK 12	Дискретна математика		2			4	120	72	0	0	72	48			4				
OK 13	Основи інформаційної безпеки	2				4	120	72	20	0	52	48			4				
OK 14	Стандарти інформаційної безпеки		3			4	120	54	10	0	44	66				3			
OK 15	Теорія електричних кіл і сигналів	2				5	150	90	0	0	90	60			5				
OK 16	Інформаційні системи і технології		1			4	120	72	20	0	52	48		4					
OK 17	Телекомунікаційні системи та мережі	3				5	150	72	20	0	52	78				4			
OK 18	Електротехніка та основи електроніки		2			4	120	72	20	0	52	48			4				
OK 19	Цифрова схемотехніка та архітектура комп'ютера		3			4	120	72	0	0	72	48				4			
OK 20	Основи криптографії	4				5	150	72	20	0	52	78					4		
OK 21	Організація баз даних та знань	4				5	150	90	20	0	70	60					5		
OK 22	Основи теорії передачі інформації	3				4	120	54	10	0	44	66				3			
OK 23	Операційні системи		5			4	120	72	20	0	52	48						4	
OK 24	Основи системного аналізу	5				4	120	72	20	0	52	48						4	
OK 25	Мережеві технології	4				5	150	90	20	0	70	60					5		
OK 26	Технології програмування	3				4	120	72	20	0	52	48				4			
OK 27	Системи розмежування доступу	5				5	150	90	30	0	60	60						5	
OK 28	Захищені комп'ютерні системи та мережі		5			5	150	72	20	0	52	78						4	
OK 29	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	5				5	150	90	20	0	70	60						5	
OK 30	Управління ресурсами інформаційних систем		6			4	120	72	20	0	52	48							4
OK 31	Системи технічного захисту інформації	6				5	150	90	20	0	70	60							5
OK 32	Адміністрування програмних систем і комплексів	6				4	120	72	20	0	52	48							4
OK 33	Курсова робота				4	3	90	36	0	0	36	54					2		
	Разом:	13	9	0	1	99	2970	1674	370	34	1270	1296	0	7	17	18	16	22	13
	Практична підготовка																		
ПП 01	Навчально-ознайомча практика		3			4	120	4	4	0	0		116			4			
ПП 02	Навчальна практика		4			6	180	4	4	0	0		176				6		

[illegible]

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Код освітнього компонента	Назва освітнього компонента	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами та семестрами					
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		
							Всього	у тому числі			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
								Лекції	Семінари		Практичні, лабораторні	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів
												Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																
BK01	Психологія соціальної інженерії		3		3	90	36	10		26	54			2			
BK02	Психологія спілкування		3		3	90	36	10		26	54			2			
BK03	Інтелектуальна власність в мережі Інтернет		4		3	90	36	10		26	54				2		
BK04	Відповідальність за кіберзлочини		4		3	90	36	10		26	54				2		
BK05	Етичний хакінг (Ethical Hacking)		5		3	90	36	10		26	54					2	
BK06	Основи інтелектуальних систем		5		3	90	36	10		26	54					2	
BK07	Безпека веб-застосунків		5		3	90	36	10		26	54					2	
BK08	Аналіз шкідливого програмного забезпечення (Malware Analysis)		5		3	90	36	10		26	54					2	
BK09	Інтернет-маркетинг		6		3	90	36	10		26	54						2
BK10	Статистичний аналіз даних		6		3	90	36	10		26	54						2
BK11	DevSecOps (безпека в розробці ПЗ)		6		3	90	36	10		26	54						2
BK12	Хмарні технології та їх безпека (Cloud Security)		6		3	90	36	10		26	54						2
	Разом:				18	540	216	60	0	156	324	0	0	2	2	4	4

VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів та майстерень	
Кабінети	
1.	Кабінет української мови і літератури
2.	Кабінет історії України і української культури
3.	Навчальна мультимедійна аудиторія
4.	Кабінет іноземної мови
5.	Кабінет інформаційних технологій
6.	Спеціалізований комп'ютерний кабінет
7.	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)
8.	Комп'ютерний клас №2 (технологій програмування та розробки баз даних та знань)
9.	Кабінет безпеки життєдіяльності з основами охорони праці
10.	Кабінет вищої математики
11.	Кабінет фізики

7. Пояснення до навчального плану

1) Навчальний план розроблений відповідно до освітньо-професійної програми «Кібербезпека» за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр, структурований в кредитах ЄКТС. Обсяг одного кредиту становить 30 годин. Навантаження одного навчального року становить 60 кредитів ЄКТС, відповідно у семестрі - 30 кредитів ЄКТС. Загальний обсяг навчального плану складає 180 кредитів ЄКТС (5400 годин).

2) Графік освітнього процесу для здобувачів фахової передвищої освіти складений з урахуванням таких позицій:

- навчальний рік – 12 місяців, розпочинається, як правило, 1 вересня і складається з навчальних днів, днів проведення підсумкового контролю, практики, екзаменаційних сесій і канікулярних днів;
- тривалість навчального року складає 52 тижні, сумарна тривалість зимових та літніх канікул становить 12 тижнів.
- тривалість теоретичного навчання, обов'язкової практичної підготовки, семестрового контролю, екзаменаційних сесій упродовж навчального року – 40 тижнів;
- навчальний рік має 2 семестри (осінній та весняний), теоретичне навчання (18 тижнів у кожному семестрі), яке завершується екзаменаційними сесіями.

3) Обов'язкова складова навчального плану не перевищує 90% обсягу (в кредитах ЄКТС) навчального плану і включає освітні компоненти, практики та інші види навчального навантаження здобувача освіти, спрямовані на досягнення результатів навчання, визначених освітньо-професійною програмою. Вибір навчальних дисциплін здійснюється здобувачем освіти у межах, передбачених освітньо-професійною програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менше 10% загальної кількості кредитів ЄКТС.

4) Перелік та обсяг дисциплін навчального плану базуються на освітньо-професійній програмі, сформований шляхом визначення програмних компетентностей. Усі навчальні дисципліни і практику заплановано в обсязі 3-12 кредитів ЄКТС.

5) Кількість дисциплін на навчальний рік не перевищує 16, одиниць семестрового контролю – не більше 8 на один семестр.

6) Тижневе навантаження здобувача освіти аудиторними заняттями не перевищує 30 годин.

7) Кожен освітній компонент передбачає лекційні та/або семінарські/практичні заняття, самостійну роботу. Обсяг аудиторного навантаження коливається в межах 33-66%.

8) Форми організації освітнього процесу та контролю з кожної навчальної дисципліни врегульовані Положенням про організацію освітнього процесу у ВСП ПЗВО «Київський міжнародний університет» - «Фаховий коледж Київського міжнародного університету».

9) Атестація здобувачів фахової передвищої освіти проводиться у формі кваліфікаційної роботи, а саме - підготовки й захисту дипломного проєкту.

Навчальний план схвалений на підставі освітньо-професійної програми "Кібербезпека"

затвердженої ВР (протокол від "26" 02 2026 р. № 7)

та введено в дію з "01" "09" 2026. (наказ від "26" 02 2026 р. № 048)

навчальний план затверджено (схвалено) ВР (протокол від "26" 03 2026 р. № 8)

Проректор з навчально-виховної роботи

Тетяна ДАНЧЕНКО



Інформація про засоби провадження освітньої діяльності за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації

Найменування навчальної дисципліни	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
ОК01 Історія та культура України	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт., екран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., колонки – 2 шт., точка доступу Wi-Fi. Політичні, фізичні карти світу і України. Навчально-методичні матеріали, глобус – 1 шт., плакати, наочні матеріали, навчальна література.	Кабінет історії України і української культури (70 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК02 Українська мова (за проф. спрям.)	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт., екран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., колонки – 2 шт., точка доступу Wi-Fi. Навчальні, граматичні, методичні плакати, література Комп'ютерні перекладачі, словники.	Кабінет української мови і літератури (50 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК03 Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт., екран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., колонки – 2 шт., точка доступу Wi-Fi.	Навчальна мультимедійна аудиторія (42,5 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК04 Іноземна мова	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., екран – 1 шт., колонки – 2 шт., точка доступу Wi-Fi. Аудіо система, методичний матеріал, лінгафонна система ЛКС-102, аудіо навушники – 15 шт., ноутбук – 1 шт.	Кабінет іноземної мови (50 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		Комп'ютерні перекладачі OmegaT, Pragma, словник ABBYY Lingvo, Google Перекладач.	
ОК05 Іноземна мова (за проф. спрям.)	Власні матеріальні ресурси Нематеріальні ресурси	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., екран – 1 шт., колонки – 2 шт., точка доступу Wi-Fi. Аудіо система, методичний матеріал, лінгафонна система ЛКС-102, аудіо навушники – 15 шт., ноутбук – 1 шт. Комп'ютерні перекладачі OmegaT, Pragma, словник ABBYY Lingvo, Google Перекладач.	Кабінет іноземної мови (50 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК06 ОБЖД і охорона праці в галузі	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. телевізор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу. Комплект плакатів з безпеки життєдіяльності – 15 шт. Сумка першої допомоги – 1 шт. Інформаційні стенди з охорони праці – 5 шт. Блок-схеми надання долікарської допомоги – 4 шт. Маски для обличчя – 1 шт. Респіратор – 1 шт. Костюм рятувальника. – 1 шт. Протигаз – 1 шт. Ноші – 1 шт. Інструкції, нормативні акти та матеріали щодо роботи за ПК, з пожежної безпеки, електробезпеки та безпечного проектування.	Кабінет безпеки життєдіяльності з основами охорони праці (50 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК 07 Основи інформаційного права	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт., магнітно-маркерна дошка – 1 шт., flip chart – 1 шт. Програмне забезпечення: MS Office. Текстовий редактор: MicrosoftWord. Програма створення комп'ютерних	Кабінет правознавства (60 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		презентацій: Microsoft PowerPoint. База даних Верховної Ради «Законодавство»; правова база даних «Ліга:Закон»; «Офіційний вісник України»; «Урядовий портал». База даних суддівських студій «judges.org.ua». Міжнародні документи сайт МС ООН «https://www.icj-cij.org/en/sitemap». Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт. Обладнаний зал судових засідань (в т.ч. стіл судді, стіл секретаря, трибуна, стільці), телевізор; матеріали по діяльності міжнародних судів, матеріали з національного та міжнародного права, сертифікати, які засвідчують перемоги на проміжних та фінальних раундах міжнародних конкурсів ім. Б. Телдерса, ім. Ф. Джесопа, ім.. Ф.Ф. Мартенса. Програмне забезпечення: MS Office. Комп'ютерні перекладачі Pragma, OmegaT. Електронні словники ABBYYLingvo, WordNet, MultiTran. База даних Верховної Ради «Законодавство»; правова база даних «Ліга:Закон»; «Офіційний вісник України»; «Урядовий портал». База даних суддівських студій «judges.org.ua». Міжнародні документи сайт МС ООН «https://www.icj-cij.org/en/sitemap».	Судова аудиторія (90 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK08 Основи економічної теорії	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт. Екран – 1 шт. ноутбук – 1 шт.	Кабінет мікро- і макроекономіки (40 кв.м.)

		Навчальні і методичні плакати, нормативна та методична література. Політичні, географічні карти світи і України.	м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK09 Вища математика	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт. Екран – 1 шт. ноутбук – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт. Навчально-методична література, плакати «Обчислення визначених інтегралів», «Обчислення площ плоских фігур», «Обчислення об'єктів тіл по площах поперечних перерізів та об'єктів тіл обертання», Розв'язання диференціальних рівнянь», «Наближені методи розв'язування рівнянь методом хорд і дотичних», «Розв'язування задач лінійного програмування симплексним методом», «Побудова таблиць істинності за заданими формулами. Зведення формул до ДДНФ і ДКНФ». Геометричні фігури. Магнітні розгортки геометричних тіл, - 9 шт. Набір конусів з перетинами (парабола, гіпербола, еліпс 10см) – 6 шт. Набір геометричних тіл для вчителя -10 шт. (каркасні моделі) Контурні моделі геометр. тіл - 10 шт. Циркуль для вчителя Набір інструментів для вчителя, 6 шт. Навчально-методична література. Наочні стенди з довідковою інформацією. Набір стендів видатні вчені математики.	Кабінет вищої математики (70 кв. м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

ОК10 Фізика	Власні матеріальні ресурси	Лінійки. Електроліти. Набір розчинів відомої концентрації. Дифракційні решітки. Мікрооб'єкти. Рефрактометр – 1 шт. Мікроскопи – 6 шт. Набір розчинів відомої концентрації. Термометри. Важіль-лінійка лабораторний – 1 шт. Стенд "Фізика" – 1 шт. Набір гирь – 1 шт. Кільця Ньютона 010400006 – 1 шт. Котушка індуктивності – 1 шт. Магніти різні. Модель молекулярної будови магніту – 1 шт. Комплекти плакатів з механіки, термодинаміки, електротехніки, молекулярної та ядерної фізики. Трансформатор універсальний ТрУ – 1 шт. Машина електрична зворотна – 1 шт. Плакати. Таблиці. Роздатковий матеріал. Довідники. Гігрометр психрометричний ВІТ-1 – 1 шт. Гігрометр психрометричний ВІТ-2 – 1 шт. Термогігрометр НТ86 – 1 шт. Цифровий термометр з термопарою EZODO YC311 – 1 шт. Термопара EZODO SF008 – 1 шт. Пірометр FLUS IR-827 – 1 шт. Люксметр LX-1010BS – 1 шт. Шумомір НТ-90А – 1 шт.	Кабінет фізики (64,1 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК11 Вступ до спеціальності	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор, мультимедійна дошка. Комп'ютери – 12 шт., спеціалізовані меблі. <u>Програмне забезпечення:</u> Багатофункціональний растровий графічний редактор Adobe Photoshop; Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel.	Кабінет інформаційних технологій (72 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

ОК12 Дискретна математика	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт. Екран – 1 шт. ноутбук – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт. Навчально-методична література, плакати «Обчислення визначених інтегралів», «Обчислення площ плоских фігур», «Обчислення об'єктів тіл по площах поперечних перерізів та об'єктів тіл обертання», Розв'язання диференціальних рівнянь», «Наближені методи розв'язування рівнянь методом хорд і дотичних», «Розв'язування задач лінійного програмування симплексним методом», «Побудова таблиць істинності за заданими формулами. Зведення формул до ДДНФ і ДКНФ». Геометричні фігури. Магнітні розгортки геометричних тіл, - 9 шт. Набір конусів з перетинами (парабола, гіпербола, еліпс 10см) – 6 шт. Набір геометричних тіл для вчителя -10 шт. (каркасні моделі) Контурні моделі геометр. тіл - 10 шт. Циркуль для вчителя Набір інструментів для вчителя, 6 шт. Навчально-методична література. Наочні стенди з довідковою інформацією. Набір стендів видатні вчені математики.	Кабінет вищої математики (70 кв. м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК13 Основи інформаційної безпеки	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Мультимедійне обладнання. Проектор Epson EB 11. Екран. Комп'ютери 15 шт, ноутбук. Точка доступу Wi-Fi.	Спеціалізований комп'ютерний кабінет (90 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49

		<u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel. Пакет прикладних програм для вирішення завдань технічних обчислень MATLAB, Maple, текстовий редактор Sublime Text; кросплатформене інтегроване середовище розроблення (IDE) для мови програмування Python PyCharm; пакет для R-програмування R Studio	(навчальний корпус)
OK14 Стандарти інформаційної безпеки	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор, мультимедійна дошка. Комп'ютери – 12 шт., спеціалізовані меблі. <u>Програмне забезпечення:</u> Багатофункціональний растровий графічний редактор Adobe Photoshop; Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel.	Кабінет інформаційних технологій (72 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK15 Теорія електричних кіл і сигналів	Власні матеріальні ресурси	Лінійки. Електроліти. Набір розчинів відомої концентрації. Дифракційні решітки. Мікрооб'єкти. Рефрактометр – 1 шт. Мікроскопи – 6 шт. Набір розчинів відомої концентрації. Термометри. Важіль-лінійка лабораторний – 1 шт. Стенд "Фізика" – 1 шт. Набір гирь – 1 шт. Кільця Ньютона 010400006 – 1 шт. Котушка індуктивності – 1 шт. Магніти різні. Модель молекулярної будови магніту – 1 шт. Комплекти плакатів з механіки, термодинаміки, електротехніки,	Кабінет фізики (64,1 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		молекулярної та ядерної фізики. Трансформатор універсальний ТрУ – 1 шт. Машина електрична зворотна – 1 шт. Плакати. Таблиці. Роздатковий матеріал. Довідники. Гігрометр психрометричний ВІТ-1 – 1 шт. Гігрометр психрометричний ВІТ-2 – 1 шт. Термогігрометр НТ86 – 1 шт. Цифровий термометр з термопарою EZODO YC311 – 1 шт. Термопара EZODO SF008 – 1 шт. Пірометр FLUS IR-827 – 1 шт. Люксметр LX-1010BS – 1 шт. Шумомір НТ-90А – 1 шт.	
OK16 Інформаційні системи і технології	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор, мультимедійна дошка. Комп'ютери – 12 шт., спеціалізовані меблі. <u>Програмне забезпечення:</u> Багатофункціональний растровий графічний редактор Adobe Photoshop; Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel.	Кабінет інформаційних технологій (72 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK17 Телекомунікаційні системи та мережі	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)(78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	
OK18 Електротехніка та основи електроніки	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Мультимедійне обладнання. Проектор Epson EB 11. Екран. Комп'ютери 15 шт, ноутбук. Точка доступу Wi-Fi. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel. Пакет прикладних програм для вирішення завдань технічних обчислень MATLAB, Maple, текстовий редактор Sublime Text; кросплатформене інтегроване середовище розроблення (IDE) для мови програмування Python PyCharm; пакет для R-програмування R Studio	Спеціалізований комп'ютерний кабінет (90 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK19 Цифрова схемотехніка та архітектура комп'ютера	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Мультимедійне обладнання. Проектор Epson EB 11. Екран. Комп'ютери 15 шт, ноутбук. Точка доступу Wi-Fi. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel. Пакет прикладних програм для вирішення завдань	Спеціалізований комп'ютерний кабінет (90 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		технічних обчислень MATLAB, Maple, текстовий редактор Sublime Text; кросплатформене інтегроване середовище розроблення (IDE) для мови програмування Python PyCharm; пакет для R-програмування R Studio	
OK20 Основи криптографії	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)(78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK21 Організація баз даних та знань	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. IDE для роботи з платформою Android – Android Studio; ПЗ для тестування веб-	Комп'ютерний клас №2 (технологій програмування та розробки баз даних та знань) (75 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; редактор коду для кросплатформної розробки веб- та хмарних програм Visual Studio Code; git client будь-браузері Google Chrome онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу – Figma; текстовий редактор Notepad++; open-source CSS framework Bootstrap.	
OK22 Основи теорії передачі інформації	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор, мультимедійна дошка. Комп'ютери – 12 шт., спеціалізовані меблі. <u>Програмне забезпечення:</u> Багатофункціональний растровий графічний редактор Adobe Photoshop; Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel.	Кабінет інформаційних технологій (72 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK23 Операційні системи	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів) (78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	
OK24 Основи системного аналізу	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт. Екран – 1 шт. ноутбук – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт. Навчально-методична література, плакати «Обчислення визначених інтегралів», «Обчислення площ плоских фігур», «Обчислення об'єктів тіл по площах поперечних перерізів та об'єктів тіл обертання», Розв'язання диференціальних рівнянь», «Наближені методи розв'язування рівнянь методом хорд і дотичних», «Розв'язування задач лінійного програмування симплексним методом», «Побудова таблиць істинності за заданими формулами. Зведення формул до ДДНФ і ДКНФ». Геометричні фігури. Магнітні розгортки геометричних тіл, - 9 шт. Набір конусів з перетинами (парабола, гіпербола, еліпс 10см) – 6 шт. Набір геометричних тіл для вчителя -10 шт. (каркасні моделі) Контурні моделі геометр. тіл - 10 шт. Циркуль для вчителя Набір інструментів для вчителя, 6 шт. Навчально-методична література. Наочні стенди з довідковою інформацією. Набір	Кабінет вищої математики (70 кв. м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		стендів видатні вчені математики.	
OK25 Мережеві технології	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	Комп'ютерний клас №1 (<i>інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів</i>) (78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK26 Технології програмування	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. IDE для роботи з платформою Android – Android Studio; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; редактор коду для кросплатформної розробки веб- та хмарних програм Visual Studio Code; git client будь-	Комп'ютерний клас №2 (<i>технологій програмування та розробки баз даних та знань</i>) (75 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		браузери Google Chrome онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу – Figma; текстовий редактор Notepad++; open-source CSS framework Bootstrap.	
OK27 Системи розмежування доступу	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Мультимедійне обладнання. Проектор Epson EB 11. Екран. Комп'ютери 15 шт, ноутбук. Точка доступу Wi-Fi. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Пакет прикладних програм для вирішення завдань технічних обчислень MATLAB, Maple, текстовий редактор Sublime Text; кросплатформене інтегроване середовище розроблення (IDE) для мови програмування Python PyCharm; пакет для R-програмування R Studio	Спеціалізований комп'ютерний кабінет (90 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
OK28 Захищені комп'ютерні системи та мережі	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів) (78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	
ОК29 Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)(78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК30 Управління ресурсами інформаційних систем	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Мультимедійне обладнання. Проектор Epson EB 11. Екран. Комп'ютери 15 шт, ноутбук. Точка доступу Wi-Fi. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point.	Спеціалізований комп'ютерний кабінет (90 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		Електронні таблиці: Microsoft Exel. Пакет прикладних програм для вирішення завдань технічних обчислень MATLAB, Maple, текстовий редактор Sublime Text; кросплатформене інтегроване середовище розроблення (IDE) для мови програмування Python PyCharm; пакет для R-програмування R Studio	
ОК31 Системи технічного захисту інформації	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)(78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ОК32 Адміністрування програмних систем і комплексів	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel.	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)(78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	
OK33 Курсова робота	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel. IDE для роботи з платформою Android – Android Studio; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; редактор коду для кросплатформної розробки веб- та хмарних програм Visual Studio Code; git client будь-браузери Google Chrome онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу – Figma; текстовий редактор Notepad++; open-source CSS framework Bootstrap.	Комп'ютерний клас №2 (технологій програмування та розробки баз даних та знань) (75 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ПП01 Навчально-ознайомча практика	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор, мультимедійна дошка. Комп'ютери – 12 шт., спеціалізовані меблі.	Кабінет інформаційних технологій (72 кв.м) м. Київ, Святошинський район,

		<u>Програмне забезпечення:</u> Багатофункціональний растровий графічний редактор Adobe Photoshop; Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel.	вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ПП02 Навчальна практика	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Мультимедійне обладнання. Проектор Epson EB 11. Екран. Комп'ютери 15 шт, ноутбук. Точка доступу Wi-Fi. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. Пакет прикладних програм для вирішення завдань технічних обчислень MATLAB, Maple, текстовий редактор Sublime Text; кросплатформене інтегроване середовище розроблення (IDE) для мови програмування Python PyCharm; пакет для R-програмування R Studio	Бази практики Спеціалізований комп'ютерний кабінет (90 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ПП03 Переддипломна практика та підготовка дипломного проєкту	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор, мультимедійна дошка. Комп'ютери – 12 шт., спеціалізовані меблі. <u>Програмне забезпечення:</u> Багатофункціональний растровий графічний редактор Adobe Photoshop; Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel.	Бази практики Кабінет інформаційних технологій (72 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

Освітні компоненти за вибором здобувача освіти			
ВК01 Психологія соціальної інженерії	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт., магнітно-маркерна дошка – 1 шт., годинник – 1 шт. Стільці, шафи для зберігання навчально-методичного забезпечення та допоміжних канцелярських товарів: фліп-чарт, плакатний папір, маркери, клею, інші матеріали, що використовують для проведення тренінгів; інформаційні стенди.	Кабінет тренінгових технологій (54 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ВК02 Психологія спілкування	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт., магнітно-маркерна дошка – 1 шт., годинник – 1 шт. Стільці, шафи для зберігання навчально-методичного забезпечення та допоміжних канцелярських товарів: фліп-чарт, плакатний папір, маркери, клею, інші матеріали, що використовують для проведення тренінгів; інформаційні стенди.	Кабінет тренінгових технологій (54 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ВК03 Інтелектуальна власність в мережі Інтернет	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт., магнітно-маркерна дошка – 1 шт., flip chart – 1 шт. Програмне забезпечення: MS Office. Текстовий редактор: MicrosoftWord. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft PowerPoint. База даних Верховної Ради «Законодавство»; правова база даних «Ліга:Закон»; «Офіційний вісник України»; «Урядовий	Кабінет правознавства (60 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		портал». База даних суддівських студій «judges.org.ua». Міжнародні документи сайт МС ООН «https://www.icj-cij.org/en/sitemap». Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт. Обладнаний зал судових засідань (в т.ч. стіл судді, стіл секретаря, трибуна, стільці), телевізор; матеріали по діяльності міжнародних судів, матеріали з національного та міжнародного права, сертифікати, які засвідчують перемоги на проміжних та фінальних раундах міжнародних конкурсів ім. Б. Телдерса, ім. Ф. Джесопа, ім. Ф.Ф. Мартенса. Програмне забезпечення: MS Office. Комп'ютерні перекладачі Pragma, OmegaT. Електронні словники ABBYYLingvo, WordNet, MultiTran. База даних Верховної Ради «Законодавство»; правова база даних «Ліга:Закон»; «Офіційний вісник України»; «Урядовий портал». База даних суддівських студій «judges.org.ua». Міжнародні документи сайт МС ООН «https://www.icj-cij.org/en/sitemap».	Судова аудиторія (90 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ВК04 Відповідальність за кіберзлочини	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт., магнітно-маркерна дошка – 1 шт., flip chart – 1 шт. Програмне забезпечення: MS Office. Текстовий редактор: MicrosoftWord.	Кабінет правознавства (60 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft PowerPoint. База даних Верховної Ради «Законодавство»; правова база даних «Ліга:Закон»; «Офіційний вісник України»; «Урядовий портал». База даних суддівських студій «judges.org.ua». Міжнародні документи сайт МС ООН «https://www.icj-cij.org/en/sitemap». Мультимедійна система: Екран – 1 шт., проектор – 1 шт., комп'ютер – 1 шт., точка доступу Wi-Fi, колонки – 2 шт. Обладнаний зал судових засідань (в т.ч. стіл судді, стіл секретаря, трибуна, стільці), телевізор; матеріали по діяльності міжнародних судів, матеріали з національного та міжнародного права, сертифікати, які засвідчують перемоги на проміжних та фінальних раундах міжнародних конкурсів ім. Б. Телдерса, ім. Ф. Джесопа, ім. Ф.Ф. Мартенса. Програмне забезпечення: MS Office. Комп'ютерні перекладачі Pragma, OmegaT. Електронні словники ABBYYLingvo, WordNet, MultiTran. База даних Верховної Ради «Законодавство»; правова база даних «Ліга:Закон»; «Офіційний вісник України»; «Урядовий портал». База даних суддівських студій «judges.org.ua». Міжнародні документи сайт МС ООН «https://www.icj-cij.org/en/sitemap».	Судова аудиторія (90 кв.м.) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ВК05 Етичний хакінг (Ethical	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт,	Комп'ютерний клас №2

Hacking)		екран– 1 шт. комп’ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп’ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. IDE для роботи з платформою Android – Android Studio; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; редактор коду для кросплатформної розробки веб- та хмарних програм Visual Studio Code; git client будь-браузери Google Chrome онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу – Figma; текстовий редактор Notepad++; open-source CSS framework Bootstrap.	(технологій програмування та розробки баз даних та знань) (75 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ВК06 Основи інтелектуальних систем	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп’ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп’ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. IDE для роботи з платформою Android – Android Studio; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; редактор коду для кросплатформної розробки веб- та хмарних програм Visual Studio Code; git client будь-браузери Google Chrome онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з	Комп’ютерний клас №2 (технологій програмування та розробки баз даних та знань) (75 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу – Figma; текстовий редактор Notepad++; open-source CSS framework Bootstrap.	
БК07 Безпека веб-застосунків	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)(78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
БК08 Аналіз шкідливого програмного забезпечення (Malware Analysis)	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel. Операційна система Linux програмне забезпечення для автоматизації завдань адміністрування PowerShell; SSH і telnet клієнт PuTTY; IDE для розроблення	Комп'ютерний клас №1 (інформаційних систем, схемотехніки та архітектури комп'ютерів)(78 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		продуктів компанії Microsoft – Microsoft Visual Studio; платформ для модульного тестування: NUnit, xUnit; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; СУБД PL/SQL Developer, open-source CSS framework Bootstrap;	
ВК09 Інтернет-маркетинг	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор, мультимедійна дошка. Комп'ютери – 12 шт., спеціалізовані меблі. Точка доступу Wi-Fi. <u>Програмне забезпечення:</u> Багатофункціональний растровий графічний редактор Adobe Photoshop; Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel.	Кабінет інформаційних технологій (72 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
ВК10 Статистичний аналіз даних	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Мультимедійне обладнання. Проектор Epson EB 11. Екран. Комп'ютери 15 шт, ноутбук. Точка доступу Wi-Fi. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Excel. Пакет прикладних програм для вирішення завдань технічних обчислень MATLAB, Maple, текстовий редактор Sublime Text; кросплатформене інтегроване середовище розроблення (IDE) для мови програмування Python PyCharm; пакет для R-	Спеціалізований комп'ютерний кабінет (90 кв.м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		програмування R Studio	
БК11 DevSecOps (безпека в розробці ПЗ)	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. IDE для роботи з платформою Android – Android Studio; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; редактор коду для кросплатформної розробки веб- та хмарних програм Visual Studio Code; git client будь-браузери Google Chrome онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу – Figma; текстовий редактор Notepad++; open-source CSS framework Bootstrap.	Комп'ютерний клас №2 <i>(технологій програмування та розробки баз даних та знань)</i> (75 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)
БК12 Хмарні технології та їх безпека (Cloud Security)	Власні матеріальні ресурси	Мультимедійна система. Проектор – 1 шт, екран– 1 шт. комп'ютери -15 шт. <u>Програмне забезпечення:</u> Текстовий редактор: Microsoft Word. Програма створення комп'ютерних презентацій: Microsoft Power Point. Електронні таблиці: Microsoft Exel. IDE для роботи з платформою Android – Android Studio; ПЗ для тестування веб-сервісів сервіс-орієнтованих архітектур – SoapUI; редактор коду для кросплатформної розробки веб- та хмарних	Комп'ютерний клас №2 <i>(технологій програмування та розробки баз даних та знань)</i> (75 кв. м) м. Київ, Святошинський район, вул. Львівська, 49 (навчальний корпус)

		програм Visual Studio Code; git client будь-браузери Google Chrome онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу – Figma; текстовий редактор Notepad++; open-source CSS framework Bootstrap.	
--	--	---	--