



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

18.09. 20 26

м. Київ

№ 1613

Про внесення змін до описів предметних областей спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти

Відповідно до пункту 8 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630 (зі змінами), ураховуючи пропозиції, що надійшли за результатами громадського обговорення проектів стандартів вищої освіти, та з метою удосконалення методичного забезпечення процесів розроблення та оновлення освітніх програм, належної гармонізації національної системи вищої освіти з Міжнародною стандартною класифікацією освіти ISCED-F 2013 та актуалізації змісту описів предметних областей спеціальностей відповідно до сучасних вимог ринку праці та стандартів вищої освіти

НАКАЗУЮ:

1. Внести зміни до описів предметних областей спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 31 грудня 2025 року № 1734, затвердивши їх в новій редакції, що додається.

2. Директорату вищої освіти та освіти дорослих (Шаров Олег) забезпечити розміщення цього наказу на офіційному вебсайті Міністерства освіти і науки України.

3. Департаменту забезпечення документообігу, контролю та інформаційних технологій (Єрко Інна) в установленому порядку зробити відмітку у справах архіву.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Трофименка Миколу.

Т. в. о. Міністра

Микола ТРОФИМЕНКО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти
і науки України

31 грудня 2025 року № 1734

(у редакції наказу Міністерства
освіти і науки України

18.09.2026 № 1613)

ОПИСИ ПРЕДМЕТНИХ ОБЛАСТЕЙ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ, ЗА ЯКИМИ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

А Освіта

А1 Освітні науки

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Системи освіти, освітні програми, процеси та стандарти, викладання і навчання, оцінювання, формальна, неформальна, інформальна освіта, нормативно-правове забезпечення освіти, забезпечення та вдосконалення якості освіти, освітні вимірювання та статистика, освітній менеджмент, педагогічна інноватика, інклюзивна освіта, історико-педагогічний досвід, навчання впродовж життя, освітнє законодавство
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи освіти та педагогіки, передавання знань, створення, розвитку, обстеження систем освіти, освітніх програм і процесів, оцінювання, тестування і вимірювань, навчання впродовж життя, дидактика, педагогічна аксіологія
Методи, методики та технології	Методи та технології проєктування, організації та управління системами освіти та забезпечення якості освіти, освітнім процесом, освітніми проєктами, методи стимулювання, мотивації та моніторингу результативності освітньо-пізнавальної діяльності з урахуванням інклюзії, особистісно-орієнтовані, цифрові, інтерактивні технології викладання і навчання, методи і методики викладання і навчання, методи і технології освітніх оцінювання, тестування та вимірювань, методи освітніх досліджень і розвитку дослідницького мислення
Інструменти та обладнання	Інформаційно-комунікаційні системи, цифрові освітні середовища та платформи, системи штучного інтелекту, спеціалізоване програмне забезпечення для освітньої діяльності, моніторингу та аналізу освітніх даних, забезпечення якості освіти

А2 Дошкільна освіта

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Освітні програми та процеси дошкільної освіти, організація дошкільної освіти, стандарт дошкільної освіти, психолого-педагогічна інноватика, навчання і виховання дітей від народження до вступу до школи, соціалізація дитини, психоемоційний, мовленнєвий, пізнавальний та соціальний
---	--

розвиток дітей раннього і дошкільного віку, дітей з особливими освітніми потребами раннього і дошкільного віку, організація асистентства в дошкільній освіті, законодавство у сфері дошкільної освіти

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи навчання, розвитку і виховання дітей раннього і дошкільного віку з урахуванням вікової періодизації розвитку дитини, особистісно-орієнтованого, індивідуального підходів та інклюзії в умовах закладів дошкільної освіти, інших суб'єктів освітньої діяльності у сфері дошкільної освіти
Методи, методики та технології	Методи та технології організації освітньої та проєктної діяльності, методи стимулювання, мотивації та моніторингу результативності освітньо-пізнавальної діяльності з урахуванням вікової періодизації розвитку дитини та інклюзії, особистісно-орієнтовані, цифрові технології навчання, методи і методики навчання, методи роботи з батьками, методи педагогічних досліджень
Інструменти та обладнання	Засоби інформаційно-комунікаційних технологій, цифрові освітні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення для освітньої діяльності, дидактичне та розвивальне обладнання

А3 Початкова освіта

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Освітні програми та процеси початкової освіти, організація початкової освіти, стандарт початкової освіти, психоемоційний, пізнавальний та соціальний розвиток дітей відповідного віку, психолого-педагогічна інноватика, організація позашкільної освіти, викладання і навчання в сфері початкової освіти, законодавство в сфері початкової освіти
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи формування і розвитку у здобувачів початкової освіти, зокрема дітей з особливими потребами, ключових і предметних компетентностей, закладення основ для соціалізації, саморозвитку та навчання впродовж життя, організації асистентства в початковій освіті
Методи, методики та технології	Методи та технології організації освітньої та проєктної діяльності, методи стимулювання, мотивації та моніторингу результативності освітньо-пізнавальної діяльності з урахуванням інклюзії, особистісно-орієнтовані, цифрові технології викладання і навчання, методи й методики викладання та навчання, методи роботи з батьками, методи педагогічних досліджень
Інструменти та обладнання	Засоби інформаційно-комунікаційних технологій, цифрові освітні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення для освітньої діяльності, дидактичне та розвивальне обладнання

А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Освітні програми та процеси середньої освіти, організація середньої освіти, стандарт середньої освіти, психолого-педагогічна інноватика, організація позашкільної освіти, викладання і навчання в закладах середньої освіти за предметними спеціальностями, психоемоційний, соціальний розвиток дітей відповідного віку з урахуванням інклюзії, предметна спеціальність в середній освіті, законодавство в сфері середньої освіти
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції середньої освіти та предметних спеціальностей середньої освіти, організації освітнього процесу та класного керівництва, асистентства в середній освіті, викладання і навчання за предметними спеціальностями в середній освіті з урахуванням інклюзії
Методи, методики та технології	Методи та технології організації освітньої та проєктної діяльності в середній освіті, організації позашкільної освіти, методи стимулювання, мотивації та моніторингу результативності освітньо-пізнавальної діяльності з урахуванням інклюзії, особистісно-орієнтовані, цифрові технології викладання і навчання, методи і методики викладання і навчання за предметними спеціальностями середньої освіти, методи роботи з батьками, методи педагогічних досліджень
Інструменти та обладнання	Обладнання для кабінетів (за предметними спеціальностями), цифрове та мультимедійне обладнання, цифрові освітні середовища та платформи, інформаційні та цифрові освітні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення для освітньої діяльності
Виключення	До спеціальності не зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується підготовки до професійної діяльності, допуск до якої (відповідно до професійних стандартів) вимагає наявності освітньої кваліфікації за іншою галуззю знань (спеціальністю)

A5 Професійна освіта (за спеціалізаціями)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Освітні програми та процеси професійної освіти, організація професійної освіти з урахуванням інклюзії, стандарти професійної освіти, психолого-педагогічна інноватика, викладання і навчання в закладах професійної освіти, психоемоційний, соціальний розвиток здобувачів освіти з урахування інклюзії, спеціалізації професійної освіти, законодавство в сфері професійної освіти
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції професійної, виробничої діяльності відповідно до спеціалізацій професійної освіти, викладання і навчання за спеціалізаціями професійної освіти, організації освітнього процесу та навчання впродовж життя в професійній освіті, андрагогіка
Методи, методики та технології	Методи та технології організації освітньої, позанавчальної та проєктної діяльності, методи стимулювання, мотивації та моніторингу результативності освітньо-практичної діяльності здобувачів професійної освіти з урахуванням інклюзії, методи співпраці у сфері професійної освіти, особистісно-орієнтовані, цифрові технології викладання і навчання, методи і методики викладання і навчання за спеціалізаціями професійної освіти, методи роботи з батьками, методи і методики навчання дорослих, методи педагогічних досліджень
Інструменти та обладнання	Лабораторне й технологічне обладнання за спеціалізаціями професійної освіти, цифрове та мультимедійне обладнання, цифрові освітні середовища та платформи, інформаційні та цифрові освітні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення для освітньої діяльності

А6 Спеціальна освіта (за спеціалізаціями)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Освітні програми та процеси спеціальної освіти, організація спеціальної освіти, психолого-педагогічна інноватика, викладання і навчання за спеціалізаціями спеціальної освіти, оцінювання та корекція розвитку, реабілітація та соціалізація осіб з особливими освітніми потребами, зумовленими фізичними, психічними, інтелектуальними та/або сенсорними порушеннями, розладами поведінки за спеціалізаціями спеціальної освіти, законодавство в сфері спеціальної освіти
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції освітньої діяльності, викладання і навчання, оцінювання та корекції розвитку, реабілітації, соціалізації, організації освітнього процесу, асистентства в системі освіти осіб з особливими освітніми потребами, зумовленими фізичними, психічними, інтелектуальними та/або сенсорними порушеннями, розладами поведінки
Методи, методики та технології	Методи, методики і технології викладання і навчання в сфері спеціальної освіти, освітньої, проектної, корекційно-розвивальної, реабілітаційної діяльності та соціалізації, методи оцінювання розвитку, стимулювання, мотивації та моніторингу результативності освітньої діяльності осіб з особливими освітніми потребами, зумовленими фізичними, психічними, інтелектуальними та/або сенсорними порушеннями, розладами поведінки, особистісно-орієнтовані, цифрові освітні технології, методи роботи з батьками, методи педагогічних досліджень
Інструменти та обладнання	Інформаційно комунікаційне обладнання, інформаційні та цифрові ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення для освітньої, корекційно розвивальної та реабілітаційної діяльності за спеціалізаціями спеціальної освіти
Виключення	До спеціальної освіти не зараховують освітні програми і кваліфікації, основний зміст яких стосується медичної реабілітації, клінічної діагностики, догляду за пацієнтами

А7 Фізична культура і спорт

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Програми та процеси фізичного виховання і спортивної підготовки, організація діяльності за напрямками фізичної культури і спорту, психолого-педагогічна інноватика, законодавство в сфері фізичної культури і спорту
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції фізичної культури і спорту за напрямками, організації оздоровчо-рекреаційної рухової активності, підготовки та змагальної діяльності у спорті
Методи, методики та технології	Методи, методики і технології фізичного виховання і спортивної підготовки за напрямками, оздоровчо-рекреаційної рухової активності, методи стимулювання, мотивації та моніторингу результативності рухової активності, функціонального стану та підготовленості, методики отримання емпіричних даних і методи досліджень у фізичній культурі і спорті

Інструменти та обладнання	Фізкультурно-спортивне спорядження, специфічний інвентар та обладнання видів спорту, прилади та устаткування для оцінювання рухової активності, видів підготовленості спортсменів, функціональних систем організму людини, спеціалізоване програмне забезпечення для фізичної культури і спорту
---------------------------	---

В Культура, мистецтво та гуманітарні науки

В1 Аудіовізуальне мистецтво та медіавиробництво

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Твори аудіовізуального мистецтва та медіавиробництва, процеси їх створення за жанрами та видами на кожному з етапів реалізації, кіно- та медіазнавство, їх функції та здобутки в історичному, соціокультурному і художньому контекстах
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції аудіовізуального мистецтва і медіавиробництва
Методи, методики та технології	Спеціалізовані методи втілення творчого задуму, методи кінознавства та кінокритики, методики драматургічної розробки, реалізації режисерської концепції, виконавської майстерності, звукового оформлення, технічної обробки фото-, відеоматеріалів, промоції та дистрибуції, технології виробництва, постобробки, просування як цілісних аудіовізуальних та медіа творів, так і їх окремих компонентів
Інструменти та обладнання	Технічні засоби та спеціалізоване програмне забезпечення, необхідне для підготовчого, виробничого та пост-продакшн періодів створення аудіовізуальних і медіа творів та/або здійснення досліджень кіно та медіа
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується драматургії, режисури кіно, телебачення, аудіовізуального твору, акторської майстерності в кіно та інших аудіовізуальних творах, операторської майстерності, створення кіно-, медіа та інших аудіовізуальних продуктів, виробництва фільмів та відео, фотографії, анімації, розроблення аудіо, візуального, мультимедійного контенту, медіа та звукових технік, звукорежисури, монтажу, продюсування в кіно і медіа, кінознавства, кіно- та медіа критики, фотозйомки та фільмування, анімації, виробництва мультимедійного контенту, звукорежисури, монтажу, продюсування, кіно- медіазнавства

В2 Дизайн

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Матеріальні та віртуальні об'єкти, системи дизайну, досвід взаємодії з ними у матеріальному, цифровому та соціальному середовищах, процеси дослідження, проєктування, моделювання, візуалізації, створення, тестування, презентації та оцінювання дизайнерських рішень, які покращують якість життя та/або життєвий простір людини
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції і принципи дизайну як мистецько-проектної діяльності

Методи, методики та технології	Методи та методики дослідження контексту, формулювання проєктних задач, генерації інноваційних рішень та їх апробації, цифрові або традиційні технології проєктування, моделювання та виготовлення об'єктів дизайну, презентації результатів
Інструменти та обладнання	Технічні засоби, спеціалізоване програмне забезпечення, приладдя та матеріали для дослідження, створення, візуалізації, тестування та/або апробації й презентації дизайнерських рішень
Виключення	До спеціальності не зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується дизайну садово-паркового господарства
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується дизайну середовища, костюма, візуальних комунікацій, графічного, цифрового, мультимедійного, промислового дизайну

В3 Декоративне мистецтво та ремесла

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Твори декоративного мистецтва, їх художнє проєктування, виконання в різних матеріалах і технологіях, дослідження та популяризація, художні виробі і ремесла
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції і принципи проєктування та виконання творів декоративного мистецтва, художніх виробів і ремесел
Методи, методики та технології	Методики мистецького дослідження, методи проєктування та технології створення художніх об'єктів декоративного мистецтва у різних матеріалах, технології ремесел
Інструменти та обладнання	Інструменти та обладнання для створення об'єктів декоративного мистецтва, виробів художніх ремесел у різних матеріалах. Інформаційне та/або програмне забезпечення процесів проєктування творів декоративного мистецтва
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується виконання творів декоративного мистецтва з художньої кераміки, текстилю, металу, дерева, скла та інших матеріалів

В4 Образотворче мистецтво та реставрація

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Візуальні форми творчого вираження, твори образотворчого мистецтва та інших візуальних мистецтв, атрибуція, інтерпретація, опис в образотворчому, інших візуальних мистецтвах, матеріали, процеси й практики їх створення, виробництва та представлення, процеси й практики реставрації та консервації об'єктів мистецтва, культури та історії, крім архітектурно-містобудівних об'єктів, історія образотворчого мистецтва
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи створення та представлення візуальних форм творчого вираження в образотворчому мистецтві, реставрації та консервації об'єктів мистецтва, культури та історії

Методи, методики та технології	Методи, методики, техніки та технології створення, дослідження, інтерпретації творів образотворчого мистецтва та візуальних мистецтв, консервації та реставрації об'єктів мистецтва, культури та історії
Інструменти та обладнання	Інструменти та обладнання, засоби для створення, виробництва та представлення творів образотворчого, інших візуальних мистецтв, теоретичних і практичних досліджень, консервації та реставрації, спеціалізоване програмне забезпечення
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується створення творів образотворчого та сучасного мистецтва, сучасних художніх практик, теорії та історії мистецтва, каліграфії, офорта, живопису, скульптури, інших візуальних форм творчого вираження, реставрації та консервації об'єктів, у тому числі, культурної спадщини та мистецтва (фахових методик навчання у спеціалізованій художній освіті)

B5 Музичне мистецтво

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Музичне мистецтво як феномен культури, що охоплює музичну творчість фольклорного й авторського походження в теоретичному, історичному, культурному, стильовому, виконавському, комунікативному, музично-психологічному, музично-технологічному, музично-освітньому вимірах, процеси та явища в музичному мистецтві, історія музики, музикознавство
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, категорії, концепції та принципи музичного мистецтва
Методи, методики та технології	Спеціальні професійні, комплексні, міждисциплінарні підходи і методи створення, інтерпретації, дослідження явищ музичного мистецтва, методики формування індивідуальної авторської концепції в композиторському, виконавському або диригентському, аудіально-технологічному, музикознавчому або етномузикознавчому, музично-освітньому напрямках, музично-інформаційні та цифрові технології, мультимедіа, нотні редактори
Інструменти та обладнання	Спеціалізоване обладнання, фаховий музичний інструментарій, джерела (нотні, наукові, навчально-методичні, аудіальні, аудіо-візуальні) для реалізації різних видів професійної музичної діяльності та/або дослідження її результатів відповідно до спрямування, спеціалізоване програмне забезпечення та/або мультимедійні засоби
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується: композиторської творчості, музичного виконавства, диригування, музичного фольклору, музикознавства / етномузикознавства, музично-технологічної діяльності, фахових методик навчання у спеціалізованій музичній освіті

B6 Перформативні мистецтва

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Перформативні мистецтва як мистецький феномен, що охоплюють виконавські мистецькі форми (сценічне мистецтво, циркове мистецтво та хореографічне мистецтво, інше творче та виконавське мистецтво), які розгортаються у визначеному автором (митцем) часі та просторі.
---	--

	виконавський, критичний, творчий, дослідницький аспекти перформативного мистецтва, історія перформативних мистецтв
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи перформативних мистецтв
Методи, методики та технології	Мистецтвознавчі методи та методики (вивчення, створення, відтворення та критична реценсія), технології проведення пошуково-дослідницької діяльності в сфері перформативних мистецтв, моделювання багатовимірної професійної реальності, методи і технології підготовки організаційного та репетиційного супроводу, випуску, репродукування, презентації, просування, популяризації творчого мистецького продукту, педагогічні підходи до поєднання теорії та практики перформативних мистецтв у виконавському, критичному, творчому та дослідницькому аспектах, інформаційні та комунікативні технології в сфері перформативних мистецтв
Інструменти та обладнання	Сценічні, циркові та інші майданчики перформативних мистецтв, спеціалізоване (сценічне) обладнання (аудіо- та мультимедійні засоби, світлова техніка тощо), комп'ютерне обладнання та/або програмне забезпечення, мультимедійні засоби, професійне середовище з відповідним обладнанням та інструментами для підготовки, створення та представлення творів перформативних мистецтв
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується перформативних мистецтв, сценічного/театрального, хореографічного, циркового/естрадного, акторського мистецтва, драматургії, режисури перформативних мистецтв, театрознавства, критики перформативних мистецтв, освіти з перформативних мистецтв, сценографії, історії перформативних мистецтв, організації діяльності та продюсування у сфері перформативних мистецтв

В7 Релігієзнавство

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Релігія як соціальний інститут, закономірності розвитку релігії, світоглядний вимір релігії, соціально-організаційні форми релігії, релігійна культура особистості, взаємодія релігії з суспільними інститутами, процесами та явищами
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи вивчення релігійних феноменів
Методи, методики та технології	Філософсько-релігієзнавчий аналіз (діалектичний, феноменологічний, герменевтичний, екзистенціальний, онтологічний, праксеологічний, аксіологічний методи), історико-релігієзнавчий аналіз (історико-генетичний, порівняльно-історичний, хронологічний, джерелознавчий та інші методи), соціологічний аналіз релігії (методи і методики емпіричного дослідження, соціального прогнозування, інституційного аналізу, аналізу релігійної ідентичності тощо), культурологічний аналіз релігії (семіотичний, порівняльно-культурологічний, мистецтвознавчий та інші

Інструменти та обладнання	методи), психологічний аналіз релігії (методи інтроспекції, психоаналітичний, аналізу релігійної поведінки тощо) Цифрові системи управління навчанням, спеціалізовані онлайн-ресурси (цифрові архіви та бібліотеки, бази даних сакральних об'єктів, геоінформаційні системи, електронні словники та термінологічні бази даних), бібліотечні та архівні фонди, дидактичні матеріали в сфері релігії
---------------------------	---

В8 Богослов'я

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Святе Письмо та інші священні книги, традиції їх формування, текстуального відтворення, перекладу та богословських інтерпретацій, богословська думка в її історичному розвитку й сучасному стані в теоретичній, есхематичній, суспільній, культурній та практичній площинах, віровчення різних традицій та духовноморальні засади, на яких ґрунтується приватна та публічна діяльність людини
Теоретичний зміст предметної області	Комплекс напрямів, ідей, джерел, категорій, понять, термінів, подій, персоналій богословських вчень
Методи, методики та технології	Спеціально-наукові (герменевтичний, екзегетичний, історико-богословський, порівняльно-богословський, апологетичний, феноменологічний, патрологічний, казуїстичний тощо) методи і методики аналізу богословських традицій, концепцій, процесів, подій, персоналій цифрові технології
Інструменти та обладнання	Богослужбова література, богослужбові речі у місцях проведення богослужінь, мультимедійне обладнання, бібліотеки, архіви, бібліотечно-інформаційні системи

В9 Історія та археологія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Причинно-наслідкові зв'язки історичних подій із культурним, політичним, соціальним та економічним розвитком країни, континенту або світу, діяльності персоналій, розвитку науки та ідей, розвитку стародавніх цивілізацій, що базуються на науковому аналізі знахідок, виявлених у землі, історія науки та техніки
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи, категорії історії та археології
Методи, методики та технології	Для історії – джерелознавчий, хронологічний, проблемно-тематичний, компаративний, історико-культурний, краєзнавчо-регіональний методи, проектні технології Для археології – польові, камеральні, експериментальні, культурно-історичні, компаративні технології, геоінформаційні системи GIS, 3D-сканування та моделювання, лабораторні технології, джерелознавчий, історико-генетичний, історико-порівняльний, біографічний, соціокультурний, кількісні методи, технології моделювання і реконструкції
Інструменти та обладнання	Інформаційно-комунікативні технології, архіви, електронні бібліотеки, автоматизовані бібліотечно-інформаційні системи, системи опрацювання

текстової та графічної інформації у сфері історії та археології, спеціальні археологічні інструменти та обладнання

Приклади освітніх програм До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується: археології, історії України, всесвітньої історії, історії науки та техніки

В10 Філософія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності Проблеми розвитку філософських питань і вчень в історичному та системно-теоретичному вимірах, вплив філософських ідей на розвиток людини, суспільства, культури, сутнісне та цілісне розуміння світу в контексті людського буття, традиції, підходи та стратегії філософії

Теоретичний зміст предметної області Ідеї, поняття, категорії, концепції, теорії, принципи філософії, функціонування і трансформації філософських інтелектуальних практик

Методи, методика та технології Методи філософських, загальнонаукових та міждисциплінарних досліджень, методики вивчення сучасної філософії, метод філософської дискусії, цифрові технології

Інструменти та обладнання Інформаційно-комунікаційний інструментарій, технічні та технологічні засоби, що застосовуються у професійній діяльності у сфері філософії

Приклади освітніх програм До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується філософії, теоретичної та практичної філософії, прикладної філософії, політичної філософії, європейських філософських студій, соціальної філософії та філософії історії, філософії освіти, філософії бізнесу та соціокультурних практик філософії комунікації, філософії та феноменології духовного досвіду людини, логіки, етики, моралі

В11 Філологія (за спеціалізаціями)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності Мови, структура мовної системи, історичні, функційні та територіальні особливості мови, мовна діяльність, мовні практики, усний та письмовий переклад, міжкультурна комунікація, текст і дискурс, прикладні аспекти мови, література, творче письмо, історія та теорія літератури, літературна критика, інтерпретація текстів, фольклор як вид колективного мистецтва

Теоретичний зміст предметної області Теорії, поняття, концепції, моделі, категорії, принципи філології, зокрема мовознавства, перекладознавства, літературознавства, фольклористики

Методи, методика та технології Філологічні (лінгвістичні, літературознавчі, перекладознавчі, фольклористичні) методи, інформаційно-комп'ютерні технології збору, оброблення, зберігання інформації у поєднанні з техніками автоматизованого та автоматизованого аналізу об'єктів вивчення філології, комп'ютерної обробки мови

Інструменти та обладнання Цифрові системи управління навчанням мови, електронні словники та термінологічні бази даних, системи автоматизованого перекладу (CAT-інструменти), аудіовізуальне обладнання, традиційні та допоміжні ресурси: бібліотечні фонди, дидактичні матеріали

Включення	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується усного перекладу жестовою мовою
-----------	---

B12 Культурологія та музеєзнавство

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Процеси, явища, суб'єкти, об'єкти культури та культурної спадщини, соціокультурні інститути, інституції та практики, управління культурою та культурною спадщиною
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції культурології та музеології, функціонування соціокультурних інститутів та інституцій, управління культурою та культурною спадщиною
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології пошуку, систематизації, верифікації інформації, дослідження процесів явищ, суб'єктів, об'єктів культури та культурної спадщини, функціонування соціокультурних інститутів та інституцій, управлінської, кураторської, експертної, освітньої діяльності та комунікації у сфері культури, культурної спадщини, музейної справи
Інструменти та обладнання	Обладнання, цифрові пристрої та програмне забезпечення для актуалізації, фіксації, збереження, презентації, популяризації, дослідження процесів, явищ, об'єктів культури та культурної спадщини
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, які стосуються теорії та практик культури, культурної спадщини та музейництва, історії культури та музею, функціонування музеїв та інших соціокультурних інституцій та інститутів, управління культурою, культурною спадщиною та установами, які функціонують у цих сферах

B13 Бібліотечна, інформаційна та архівна справа

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Бібліотеки, архіви, документно-інформаційні установи та інфраструктура, цифрове інформаційне середовище, документно-інформаційні ресурси, процеси створення, відбору, акумулювання, оцифрування, зберігання документів, архівування, забезпечення доступу, використання, інтеграція та захист інформації, управління документно-інформаційними системами
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції бібліотечної, інформаційної та архівної справи, управління інформацією, документацією
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології аналітико-синтетичного опрацювання та зберігання інформації, методи інформаційної аналітики, класифікації, каталогізації, індексування, пошуку інформації, методи оцінювання та моніторингу якості інформаційних продуктів і послуг, методи та технології зберігання, архівування, оцифрування та реставрації документів, управління бібліотеками, архівами, інформацією
Інструменти та обладнання	Комп'ютерне, мережеве обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення, системи управління бібліотечними, інформаційними та архівними ресурсами, електронні каталоги, мультимедійні засоби, системи електронного документообігу, інструменти штучного інтелекту, хмарних сервісів, забезпечення безпеки й конфіденційності документно-

інформаційних ресурсів, спеціалізовані системи опрацювання текстової, числової, графічної, аудіо- та відеоінформації

Приклади освітніх програм До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, які стосуються функціонування бібліотек, архівів, управління бібліотечними, архівними інституціями, комплектування, систематизація, зберігання, надання доступу до інформаційних, бібліотечних та архівних фондів і ресурсів

С Соціальні науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини

С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Економічні системи, процеси, явища, відносини, політики та поведінка суб'єктів соціально-економічної діяльності на мікро-, мезо-, макро- та мега-рівнях
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції мікро-, мезо-, макро- міжнародної економіки та міжнародних економічних відносин, соціально-економічного розвитку та поведінки суб'єктів економічної діяльності
Методи, методика та технології	Кількісні та якісні методи аналізу економічних систем і процесів, методи економіко-математичного моделювання і прогнозування, дизайн-мислення, методика експертного оцінювання, візуалізації даних, інформаційні технології, застосування яких забезпечує вирішення практичних завдань у сфері економіки та міжнародних економічних відносин
Інструменти та обладнання	Інформаційно-комунікаційні системи, прилади, обладнання, цифрові платформи, інструментарій штучного інтелекту, хмарні сервіси та спеціальне програмне забезпечення у сфері економіки та міжнародних економічних відносин

С2 Політологія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Політика на локальному, національному та глобальному рівнях, політичні теорії, влада та врядування, політичні системи, політичні інститути та процеси, політична поведінка, публічна політика, громадянська освіта, політична культура та політична ідеологія, світова політика та політика окремих країн і регіонів, етнополітика, прав та обов'язків громадян, явища і процеси миру та конфліктів, політичні студії, політична історія
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції громадсько-політичної діяльності, політичного управління, реалізації політичних прав та обов'язків громадян
Методи, методика та технології	Кількісні та якісні методи досліджень політичної сфери, методи політичної діяльності, моделювання політичних явищ і поведінки, політичні технології
Інструменти та обладнання	Сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, цифрові технології, інформаційні ресурси та програмні продукти, які застосовуються у практичній політичній діяльності

Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується порівняльної політології, прикладної політології, політичних комунікацій
---------------------------	--

С3 Міжнародні відносини

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Міжнародні відносини, транскордонні та транснаціональні відносини, зовнішня політика іноземних держав, зовнішня національна політика, міжнародні актори і міжнародні системи, міжнародні організації, міжнародна безпека, теорії міжнародних відносин
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції міжнародних відносин, глобального управління, міжнародних комунікацій, міжнародної безпеки та конфліктів, організації міжнародної діяльності
Методи, методики та технології	Кількісні та якісні спеціальні методи і методики моніторингу та оцінювання міжнародних відносин, зовнішньої політики та суспільних комунікацій, моделювання міжнародних систем та процесів
Інструменти та обладнання	Спеціалізовані інформаційні системи (інформаційно-пошукові, інформаційно-аналітичні), програмне забезпечення та штучний інтелект, що застосовуються в дослідженні міжнародних відносин

С4 Психологія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Психічні явища, їх виникнення, функціонування та розвиток, поведінка, діяльність, вчинки, взаємодія людей у соціальних групах, психофізіологічні процеси та механізми, що лежать в основі різних форм психічної активності
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи психології
Методи, методики та технології	Методи теоретичних та емпіричних психологічних досліджень, психодіагностичні методики, методи обробки, аналізу та інтерпретації психологічних даних, технології психологічної допомоги
Інструменти та обладнання	Психологічні та психофізіологічні прилади, інформаційно-цифрові та комунікаційні технології, освітні та наукові електронні ресурси у сфері психології

С5 Соціологія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Соціальні відносини, соціальна поведінка індивідів, соціальні явища і процеси, соціальні групи та спільноти, соціальні ієрархії, соціальні інститути, цінності, соціальні рухи та зміни, соціальна антропологія, демографія, гендерні студії
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції суспільного життя, соціальних відносин і змін, соціальної поведінки людей у групах та суспільстві

Методи, методики та технології	Методи збору, обробки, інтерпретації соціальної інформації, методики соціологічного моніторингу, діагностики, прогнозування соціальних процесів, інформаційно-комунікативні та цифрові технології
--------------------------------	---

Інструменти та обладнання	Спеціалізоване програмне забезпечення для збору, обробки, аналізу й візуалізації соціологічних даних, комп'ютерна та мультимедійна техніка
---------------------------	--

С6 Географія та регіональні студії

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Місце та простір, країни, регіони, міста, сільська місцевість, територіальні громади, ландшафти, потенціал території, геопросторові об'єкти на різних рівнях
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції географії та регіональних студій, зокрема просторової організації суспільства, взаємодії суспільства і природи, ландшафтознавства, країнознавства, регіонального та місцевого розвитку
--------------------------------------	---

Методи, методики та технології	Методи польових, лабораторних та/або статистичних, соціологічних досліджень просторових процесів і явищ, методи просторового моделювання, прогнозування, картографування, зокрема, із застосуванням технологій географічних інформаційних систем і теледетекції
--------------------------------	---

Інструменти та обладнання	Обладнання та технічні засоби для польових, лабораторних та/або статистичних, соціологічних, геоінформаційних, картографічних досліджень просторових процесів і явищ
---------------------------	--

Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується географії в цілому, суспільної (економічної, соціальної, рекреаційної, культурної, політичної тощо) географії, конструктивної географії, регіональних та урбаністичних студій, країнознавства, ландшафтознавства
---------------------------	--

С7 Журналістика

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Журналістика як соціальний інститут і вид соціокомунікаційної діяльності в усіх формах, проявах і сферах медіадіяльності, етичні норми та професійні стандарти у сфері журналістики та різних форм медіадіяльності, функції журналістики, медіакомунікаційні процеси в сучасному інформаційному суспільстві, включаючи створення, обробку, передачу та управління інформаційним контентом через різноманітні комунікаційні канали та платформи, типологія, структура і функції сучасних медіа, редагування
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції журналістики та всіх форм медіадіяльності, функціонування журналістики і формування громадської думки через формулювання та поширення повідомлень, репортажів, новин, коментарів і статей, що становлять суспільний інтерес
--------------------------------------	--

Методи, методики та технології	Методи, методики та технології збирання, опрацювання інформації для формулювання та змісту повідомлень, репортажів, новин, коментарів і статей та їх поширення, масових комунікацій, інформаційні, соціально-комунікаційні та цифрові технології
--------------------------------	--

Інструменти та обладнання	Обладнання та програмне забезпечення для виготовлення та поширення інформаційного продукту для різних комунікаційних каналів і медіаплатформ, архівні та бібліотечні фонди
Включення	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми з видавничої справи та редагування, що стосуються підготовки й редакторського опрацювання інформаційного контенту різних видів медіа, видань і комунікаційних платформ
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують, освітні програми, основний зміст яких стосується журналістики, зв'язків з громадськістю, рекламної комунікації, медіапродюсування, медіакомунікацій

D Бізнес, адміністрування та право

D1 Облік і оподаткування

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Процеси та інституціональні механізми бухгалтерського обліку, контролю, аудиту, оподаткування, формування та аналізу фінансової, управлінської, податкової звітності, організації підготовки звітності зі сталого розвитку підприємств
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції бухгалтерського обліку, контролю, аудиту, оподаткування, формування та аналізу фінансової, управлінської, податкової звітності
Методи, методики та технології	Методи, методики, цифрові та інформаційні технології бухгалтерського обліку, контролю, аудиту, оподаткування, формування та аналізу фінансової, управлінської, податкової звітності, організації підготовки звітності зі сталого розвитку підприємств та прийняття рішень
Інструменти та обладнання	Обладнання, програмні продукти та хмарні сервіси обробки даних в системі бухгалтерського обліку, контролю, аудиту, оподаткування, формування та аналізу фінансової, управлінської, податкової звітності, організації підготовки звітності зі сталого розвитку підприємств

D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Явища, процеси і механізми функціонування публічних фінансів, фінансів суб'єктів підприємницької діяльності, фінансів домогосподарств, банківської системи, страхового та фондового ринків
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції банківської справи, страхування та фондового ринку, планування, організації, контролю та моніторингу фінансових ресурсів держави, суб'єктів підприємницької діяльності, домогосподарств, банківських установ, страхових організацій та операцій учасників фондового ринку, регулювання фінансових ринків та інституцій
Методи, методики та технології	Методи і методики фінансового планування і прогнозування, регулювання, організації та контролю, фінансового моніторингу і моделювання, фінансовий аналіз, інформаційні та цифрові технології для розв'язання практичних завдань у сфері публічних фінансів, фінансів суб'єктів

підприємницької діяльності, фінансів домогосподарств, банківської справи, страхування та фондового ринку

Інструменти та обладнання	Інформаційно-аналітичні системи, цифрові платформи, хмарні сервіси та спеціальне програмне забезпечення в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку
Включення	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується явищ, процесів і механізмів функціонування публічних фінансів, фінансів суб'єктів підприємницької діяльності, фінансів домогосподарств, банківської системи, страхового та фондового ринків, інвестиційної та біржової діяльності

D3 Менеджмент

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Планування, керівництво та управління функціями і діяльністю організацій, установ, їх об'єднань та підрозділів, персоналу, суб'єктів підприємницької діяльності
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції менеджменту та адміністрування діяльності, процесів, проєктів, ресурсів і персоналу, установ та організацій всіх типів, їх об'єднань та підрозділів, суб'єктів підприємницької діяльності
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології керівництва, управління та реалізації функцій менеджменту, планування, організації, мотивування, контролю, технології розроблення, обґрунтування, прийняття та впровадження управлінських рішень
Інструменти та обладнання	Інформаційно-комунікаційне обладнання, цифрові платформи управління, хмарні сервіси, аналітичні системи, спеціалізоване програмне забезпечення функцій менеджменту і адміністрування, цифрові засоби супроводу управлінських процесів, економічного та управлінського аналізу, системи підтримки прийняття рішень, інструментарій штучного інтелекту
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується діяльності органів державної влади, органів місцевого самоврядування в частині публічного управління зараховують до спеціальності «D4 Публічне управління та адміністрування»
Включення	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується менеджменту соціокультурної сфери, менеджменту в сферах охорони здоров'я, освіти, підприємництва, логістичного менеджменту, офісного управління, організаційної теорії та поведінки, управління персоналом

D4 Публічне управління та адміністрування

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Органи державної влади, органи місцевого самоврядування, утворені ними організації, громадські об'єднання, суспільно-владні відносини на загальнодержавному, регіональному та місцевому рівнях, внутрішнє організаційне забезпечення та впорядкування діяльності суб'єктів публічного управління та адміністрування
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції публічного управління та адміністрування на центральному, регіональному, місцевому, інституційному рівнях
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології управління та прийняття рішень, обробки інформації, цифрового врядування, системного аналізу, моделювання, прогнозування та проєктування в сфері публічного управління та адміністрування
Інструменти та обладнання	Інформаційно-аналітичні інструменти інституціонального, функціонального, організаційно-технологічного та правового забезпечення, спеціалізоване програмне забезпечення систем підтримки прийняття та реалізації управлінських рішень в сфері публічного управління та адміністрування
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується управління бізнес-процесами зараховують до спеціальності «D3 Менеджменті»
Включення	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується публічного управління сферою охорони здоров'я, публічного управління сферою освіти, муніципального менеджменту

D5 Маркетинг

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Маркетингове середовище, формування стратегій та розробка інструментів формування товарного асортименту та розробки продуктів, маркетингового ціноутворення, комунікацій і рекламної діяльності, розподілу та обміну пропозиціями, що мають цінність для суб'єктів ринкових відносин і суспільства, поведінка та вимоги споживачів, маркетингові дослідження
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, система маркетингу, ринків, поведінки споживачів, маркетингової діяльності, маркетингові стратегії і тактики
Методи, методики та технології	Методи, методики проведення маркетингових досліджень ринку та поведінки суб'єктів ринкових відносин, сегментування, позиціонування, розробки продуктів, ціноутворення, розподілу, просування, реклами та продажів, цифрові та інформаційні технології для здійснення маркетингової діяльності
Інструменти та обладнання	Обладнання, програмні продукти, цифрові платформи, мережі, сервіси для реалізації стратегій, функцій і інструментів маркетингу

D7 Торгівля

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	оптова, біржова, роздрібна, електронна торгівля, омніканальні торговельні системи, процеси купівлі, продажу, закупівлі, оцінювання якості та безпечності товарів і послуг, включаючи управління товарними запасами, цінову політику
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції торговельної діяльності й організації торговельних систем, товарознавства та технічного регулювання торгівлі

Методи, методики та технології	Теоретичні та емпіричні методи оцінювання якості, безпечності та простежуваності товарів і послуг, сталості торговельної діяльності, досліджень торговельних систем, моделювання та прогнозування попиту, цін і товарних потоків, методи управління асортиментом, запасами та ланцюгами постачання; методики аналізу ринкової кон'юнктури, споживчої поведінки; інформаційно-комунікаційні, цифрові та інноваційні технології в сфері торгівлі
Інструменти та обладнання	Інформаційно-комунікаційні та аналітичні системи, хмарні сервіси, інструментарій штучного інтелекту, спеціалізоване програмне забезпечення, спеціальні прилади та обладнання у сфері торгівлі

D8 Право

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Право як соціальне явище та особливості його застосування, що ґрунтуються на правових цінностях та принципах, в основі яких покладені людська гідність та верховенство права, процедури формального підтримання соціального порядку, юридична та нотаріальна практика, історія права
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, доктрини, концепції, принципи, цінності, що стосуються творення права, його тлумачення та застосування
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології творення права, його тлумачення та застосування, пізнання правових явищ, методики правового оцінювання поведінки чи діяльності індивідів і соціальних груп, ідентифікації правових проблем та їх вирішення на основі принципів права, цифрові технології, методи оцінювання та аналізу інформації, в сфері права, методи юридичної аргументації
Інструменти та обладнання	Інформаційні ресурси, спеціалізоване обладнання та програмне забезпечення в сфері права

D9 Міжнародне право

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Система та інституційний механізм міжнародного права, застосування норм та стандартів міжнародного публічного права, міжнародного приватного права та права Європейського Союзу, міжнародне правосуддя, взаємодія міжнародного права і національних правових систем, у тому числі України, порівняльне правознавство, історія міжнародного права
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, доктрини, концепції, принципи міжнародного права та порівняльного правознавства, універсальної та регіональної правових культур
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології творення міжнародного права, його тлумачення та застосування, історико-правовий, формально-юридичний, порівняльно-правовий, порівняльно-лінгвістичний методи, цифрові технології, моделювання професійних ситуацій в сфері міжнародного права

Інструменти та обладнання	Хмарні сервіси, бази даних та інформаційні платформи в сфері міжнародного права
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується правового регулювання відносин усередині держави, зараховують до спеціальності «D8 Право»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується правового регулювання відносин між державами, міжнародними міжурядовими організаціями та іншими суб'єктами міжнародного права, міжнародним договорам, галузям міжнародного публічного та міжнародного приватного права, а також права Європейського Союзу, механізми взаємодії міжнародного права і національних правових систем, у тому числі, галузей національного права України

Е Природничі науки, математика та статистика

Е1 Біологія та біохімія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Структура, функціонування біологічних систем усіх рівнів організації, молекулярні та біохімічні механізми біологічних процесів і їхньої регуляції, еволюція та біорізноманіття, взаємозв'язки між біологічними системами, біоетика та біобезпека
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції молекулярних і фізико-хімічних основ біологічних процесів, будови, функцій, розмноження, росту, еволюції, поведінки біологічних систем всіх рівнів та взаємозв'язків між ними
Методи, методики та технології	Методи польових та/або лабораторних біологічних і біохімічних досліджень, включаючи клітинні технології та генетичну інженерію, статистичного аналізу даних, математичного і комп'ютерного моделювання біологічних і біохімічних процесів, інформаційні та комунікаційні технології в сфері біології та біохімії
Інструменти та обладнання	Біологічні об'єкти та моделі, прилади та устаткування для лабораторних і польових досліджень, програмне забезпечення, комп'ютерні бази даних в сфері біології та біохімії
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується інженерних та промислових аспектів біотехнології зараховують до спеціальності «G21 Біотехнології та біоінженерія», освітні програми, основний зміст яких стосується екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування зараховують до спеціальності «E2 Екологія», освітні програми, основний зміст яких стосується медичної діагностики зараховують до спеціальності «I6 Технології медичної діагностики та лікування»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується біології та біохімії в цілому або їх окремих розділів, функціонування та діагностики біологічних систем всіх рівнів організації

Е2 Екологія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Структура, динаміка та функціонування екосистем різного походження та рівня організації, зв'язки між організмами та середовищем, збереження біорізноманіття, оцінювання й моделювання, прогнозування впливу природних та антропогенних чинників на довкілля, розроблення та впровадження екологічно обґрунтованих рішень у сфері охорони навколишнього середовища, збалансованого природокористування, стратегій сталого розвитку
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції взаємодії між живими організмами та довкіллям
Методи, методики та технології	Польові, лабораторні, математико-статистичні, дистанційні та геоінформаційні методи та технології збирання, обробки, та інтерпретації екологічної інформації, моделювання екологічних процесів, цифрові технології для розв'язання прикладних і наукових задач у сфері екології та охорони довкілля
Інструменти та обладнання	Обладнання, прилади, устаткування та програмне забезпечення для проведення польових (натурних), лабораторних, дистанційних і геоінформаційних досліджень структури, функціонування та властивостей екосистем різного походження та рівня організації
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується технологій захисту довкілля, розроблення нових та удосконалення існуючих технологій з підвищення екологічної безпеки, зараховують до спеціальності «G2 Технології захисту навколишнього середовища»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується фундаментальних понять, концепцій та принципів взаємовідносин живих організмів і надорганізованих систем між собою та довкіллям, закономірностей їх організації та функціонування, антропогенного впливу на довкілля, збалансованого природокористування і сталого розвитку

Е3 Хімія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Хімічні елементи, хімічні сполуки та речовини/матеріали, хімічні реакції, процеси, що супроводжують чи ініціюють перетворення речовин, склад, будова та фізико-хімічні властивості речовин
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції складу, будови та фізико-хімічних властивостей речовин, хімічних сполук та хімічного зв'язку, хімічних реакцій та процесів, що їх супроводжують
Методи, методики та технології	Методи й методики хімічного синтезу, якісного, кількісного та структурного аналізу речовин/матеріалів, термодинамічного та кінетичного аналізу фізико-хімічних процесів, квантово-хімічних розрахунків, молекулярного, математичного та комп'ютерного моделювання, хемометрії, технології обробки та аналізу даних

Інструменти та обладнання	Наукові прилади та обладнання для хімічного синтезу, хімічних і фізико-хімічних досліджень, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері хімії
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується біохімії зараховують до спеціальності «Е1 Біологія та біохімія»

Е4 Науки про Землю

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Земля та інші планети, їхня будова, склад, розвиток, взаємодія між геосферами, взаємодія між Землею та іншими космічними тілами, вплив діяльності людини на навколишнє середовище
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції будови, фігури, складу, походження, розвитку Землі та/або планет, їхніх геосфер та явищ і процесів, що в них відбуваються
Методи, методики та технології	Фізичні, хімічні, математичні та статистичні, картографічні, геоінформаційні методи, методи натурного, прямого та опосередкованого, польового, лабораторного та дистанційного дослідження оболонок Землі або інших планет, ландшафтів і компонентів геосфер, процесів і явищ, моделювання та опрацювання інформації в сфері наук про Землю
Інструменти та обладнання	Інструменти, обладнання та устаткування, необхідне для дослідження геосфер та їхніх компонентів, програмне забезпечення, бази даних, інформаційні системи в сфері наук про Землю
Виключення	Освітні програми основний зміст яких стосується суспільної географії зараховують до спеціальності «С6 Географія та регіональні студії»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується вивчення природних та антропогенно змінених природних комплексів (ландшафтів, геосистем), землезнавства, геології та геофізики, природничої (фізичної) географії, географічної картографії, кліматології та метеорології, гідрології суші та океанографії, геоморфології, палеогеографії, ґрунтознавства та географії ґрунтів, біогеографії, ландшафтознавства, геодезії, сейсмології, геоматики, геопросторових технологій

Е5 Фізика та астрономія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Фізичні та/або астрономічні об'єкти й процеси на різних структурних рівнях організації матерії від елементарних частинок до Всесвіту, властивості, різні форми руху й будова матерії, взаємодія матерії та енергії
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи фізичних властивостей та взаємодії матерії та енергії
Методи, методики та технології	Методи теоретичних та/або експериментальних/емпіричних фізичних та/або астрономічних досліджень, математичні методи, цифрові технології та методи і методики обробки та аналізу фізичних, астрономічних даних, методи фізичного, математичного та комп'ютерного моделювання

Інструменти та обладнання	Обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення для фізичних та/або астрономічних досліджень і вимірювань
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується математичних задач фізики, математичної фізики, зараховують до спеціальності «Е7 Математика»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується теоретичної, експериментальної та/або обчислювальної фізики, астрономії, наук про космос, астрофізики

Е6 Прикладна фізика та наноматеріали

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Фізичні процеси та явища в об'ємних і наноматеріалах та технології їх отримання, їхні фізичні властивості, фізичні основи роботи приладів, апаратури та обладнання, наукові та інженерні проблеми дослідження фізичних явищ і процесів
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи фізичних властивостей та взаємодії матерії та енергії, що можуть застосовуватися для розв'язання прикладних задач природничих наук, техніки і технологій, створення нових приладів, апаратури та обладнання, отримання та застосування наноматеріалів
Методи, методики та технології	Методи фізичного експерименту, вимірювання фізичних величин, прикладні методи теоретичної та математичної фізики, статистичного оцінювання та обробки експериментальних даних, аналізу й інтерпретації результатів експериментів, методи обчислювального експерименту та моделювання фізичних об'єктів, явищ і процесів, цифрові інформаційно-комунікаційні технології у сфері прикладної фізики та наноматеріалів
Інструменти та обладнання	Матеріали та устаткування для експериментальних досліджень і технологічних процесів, прилади для вимірювання фізичних величин, комп'ютерні пакети для моделювання фізичних об'єктів, явищ і процесів, статистичного оцінювання даних та обробки великих масивів даних, засоби розробки моделей, комп'ютерної фізики, інформаційно-комунікаційні засоби, спеціалізоване програмне забезпечення, засоби прикладного застосування нейронних мереж, машинного навчання та елементів штучного інтелекту для розв'язання фізичних задач, спеціалізоване фізичне обладнання
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується фізики твердого тіла, фізики конденсованого середовища зараховують до спеціальності «Е5 Фізика»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується прикладних аспектів фізики, біофізики, магнетизму, оптики, наноматеріалів, фізичної електроніки, металофізики, першопринципних розрахунків та моделювання фізичних властивостей матеріалів, медичної фізики, наноматеріалів, радіофізики, теплофізики, фізики металів, фізики напівпровідників, фізики плазми, лазерної фізики, фізики приладів, хімічної фізики

Е7 Математика

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Математичні структури, абстрактні дедуктивні системи, їх розвиток та/або застосування
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи абстрактних дедуктивних систем, побудованих на засадах логіки, структури таких систем, їх властивостей та взаємозв'язків
Методи, методики та технології	Дедуктивний та індуктивний, аналізу та синтезу, узагальнення та абстрагування, аксіоматичні, алгоритмічні, аналітичні та чисельні методи, математичне моделювання, технології програмування, цифрової обробки математичних даних, інформаційні та комунікаційні технології
Інструменти та обладнання	Апаратне та спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів для математичної діяльності
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується розробки та застосування теоретико-ймовірнісних методів у статистиці, зараховують до спеціальності «Е8 Статистика»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується математики у цілому або її окремих розділів, зокрема, алгебри, математичної логіки, теорії чисел, дискретної математики, геометрії та топології, математичного аналізу, теорії функції комплексної змінної, функціонального аналізу, диференціальних, різницевих та інтегральних рівнянь, теорії ймовірностей, математичних засад штучного інтелекту, страхової та фінансової математики, математичної фізики, теоретичної механіки, теоретичних основ математичних методів розв'язування прикладних задач

Е8 Статистика

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Математична статистика, прикладна статистика, теорія ймовірностей, випадкові процеси, стохастичні системи
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи ймовірнісно-статистичних моделей явищ, процесів і об'єктів, що мають стохастичну природу
Методи, методики та технології	Методи аналізу та синтезу, узагальнення та абстрагування, алгоритмічні, аналітичні та чисельні методи, ймовірнісно-статистичні методи, методи моделювання та прогнозування стохастичних процесів і систем, поведінки стохастичних об'єктів, методи подання, аналізу та інтерпретації статистичних даних, методи планування статистичних досліджень, технології програмування, цифрової обробки даних, інформаційні та комунікаційні технології у сфері статистики
Інструменти та обладнання	Апаратне та спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів для статистики

Виключення Освітні програми, що стосуються застосування статистики у демографії, зараховують до спеціальності «С1 Економіка» або «С5 Соціологія», залежно від фокусу на економічні чи соціальні аспекти

Приклади освітніх програм До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується теоретичної (математичної) та/або прикладної статистики, розробки та застосування теоретико-ймовірнісних методів у статистиці, математичних основ алгоритмів аналізу статистичних даних, які не передбачають присвоєння професійних кваліфікацій з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, основний зміст яких стосується застосування статистичних методів у праві, правоохоронній діяльності, ветеринарії, охороні здоров'я, на транспорті, розроблення статистичних методів аналізу даних

F Інформаційні технології

F1 Прикладна математика

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності Математичні моделі та методи для опису і дослідження об'єктів, процесів, явищ та проблем різної природи, та впровадження цих моделей і методів в інформаційних технологіях

Теоретичний зміст предметної області Теорії, поняття, концепції, принципи розроблення, застосування, дослідження та програмної реалізації математичних моделей і методів у прикладних галузях, зокрема таких, які передбачають використання інформаційних технологій

Методи, методики та технології Аналітичні та чисельні математичні методи для вирішення фундаментальних та прикладних проблем різної природи, інформаційні та інтелектуальні технології

Інструменти та обладнання Обчислювальні засоби, апаратне та спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів

Виключення Освітні програми, основний зміст яких стосується математичних методів та моделей прийняття рішень, науки про дані, зараховані до спеціальності «F4 Системний аналіз та наука про дані»; освітні програми, основний зміст яких стосується застосування математичних методів та моделей захисту інформації та інформаційних систем, зараховані до спеціальності «F5 Кібербезпека та захист інформації»; освітні програми, основний зміст яких стосується застосування математичних методів та моделей для розв'язання задач виключно предметних областей інших спеціальностей, зараховуються до відповідних спеціальностей або створюються як міждисциплінарні освітні програми, міждисциплінарна предметна область яких може повністю або частково охоплювати предметну область спеціальності «F1 Прикладна математика»

Приклади освітніх програм До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується математичного та комп'ютерного моделювання, обчислювальної та комп'ютерної математики, математичного забезпечення інформаційних систем, математичних засад аналізу даних і машинного навчання, математичних засад криптографії

F2 Інженерія програмного забезпечення

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи технологій програмної інженерії, процеси програмної інженерії: визначення вимог, створення, експлуатація, супровід, гарантування та оцінювання якості програмного забезпечення, алгоритми розв'язання задач інженерії програмного забезпечення
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи архітектурного проектування, розроблення, тестування, розгортання, експлуатації, супроводу та гарантування якості програмних продуктів та/або систем, програмного забезпечення обробки та зберігання даних, що охоплюють усі етапи життєвого циклу програмного забезпечення
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології визначення вимог архітектурного та компонентного проектування, програмування, тестування, інтеграції та розгортання, гарантування якості, управління конфігурацією, управління проектами інженерії програмного забезпечення та інженерними процесами
Інструменти та обладнання	Апаратне та спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів (середовища розроблення, системи керування версіями, базами даних, тестування та забезпечення якості, платформи DevOps і CI/CD, хмарні сервіси, інструменти моделювання, командної роботи й засоби штучного інтелекту), що використовується в інженерії програмного забезпечення
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: виключно апаратної реалізації або проектування обчислювальних пристроїв, вбудованих або кіберфізичних систем, зараховують до спеціальності «F7 Комп'ютерна інженерія»; аналізу, оптимізації та прийняття рішень у складних системах, зараховують до спеціальності «F4 Системний аналіз і наука про дані»; теоретичних аспектів інформатики, обчислювальних моделей, теорії алгоритмів, зараховують до спеціальності «F3 Комп'ютерні науки», програмних засобів лише як інструментів підтримки процесів, досліджень та/або розробок в предметних областях інших спеціальностей без створення програмного забезпечення, зараховують до відповідних спеціальностей або створюють як міждисциплінарні освітні програми, міждисциплінарна предметна область яких повністю або частково охоплює предметні області відповідних спеціальностей та спеціальності «F2 Інженерія програмного забезпечення»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких зокрема стосується розроблення та/або дослідження програмного забезпечення, гарантування його якості, управління програмними проектами та продуктами

F3 Комп'ютерні науки

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Математичні основи комп'ютерних наук, моделі, алгоритми, структури даних, комп'ютерні обчислення та їх застосування для створення програмних систем, зокрема обчислювальних, та/або інтелектуальних, та/або розподілених, та/або масштабованих
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи створення, реалізації, використання й дослідження комп'ютерних алгоритмів, моделей, методів і технологій. процесів обчислень, способів подання та опрацювання даних і знань в інформаційних, комп'ютерних, розподілених, інтелектуальних і вбудованих системах
Методи, методики та технології	Методи розв'язання теоретичних і прикладних задач комп'ютерних наук, методи математичного і комп'ютерного моделювання, технології розроблення програмного забезпечення, методи та технології штучного (обчислювального) інтелекту, опрацювання та аналізу даних
Інструменти та обладнання	Спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів, зокрема мови програмування, інтегровані середовища розроблення програмного забезпечення, системи управління базами даних, інтелектуальні системи, апаратні та програмні засоби для моделювання й обчислень
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: життєвого циклу програмного забезпечення (вимоги, тестування, управління якістю). зараховують до спеціальності «F2 Інженерія програмного забезпечення»; використання інформаційних технологій у бізнесі, економіці чи управлінні без розроблення обчислювальних моделей та алгоритмів. зараховують до відповідних спеціальностей або створюють як міждисциплінарні освітні програми, міждисциплінарна предметна область яких повністю або частково охоплює предметні області відповідних спеціальностей та спеціальності «F3 Комп'ютерні науки»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується комп'ютерних наук у цілому, теорії та практики комп'ютерних обчислень, розроблення мов програмування та моделювання програмного забезпечення систем штучного інтелекту

F4 Системний аналіз та наука про дані

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Математичні основи системного аналізу та науки про дані, слабо структуровані / слабо формалізовані задачі, складні системи, що функціонують в умовах невизначеності, неповноти та нечіткості даних, системні ризики різної природи, прогнозування та прийняття рішень у складних системах, процеси управління проектами, дані та процеси роботи з ними, забезпечення якості даних
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи системного аналізу та науки про дані, моделювання та оптимізації складних систем і процесів, систем прийняття рішень, математичного забезпечення систем і засобів штучного інтелекту, аналізу даних та знань, зокрема аналітики великих даних та інтелектуального аналізу даних
Методи, методики та технології	Математичні й евристичні методи та інформаційні технології аналізу, моделювання, прогнозування, проєктування, оптимізації, керування та прийняття рішень щодо складних систем і процесів з невизначеністю, статистичні методи, методи дослідження операцій, машинного навчання, штучного інтелекту, технології програмування

Інструменти та обладнання	Апаратне та спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів, хмарні сервіси та платформи для системного аналізу та науки про дані
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується застосування системного аналізу та/або науки про дані у прикладних сферах (економіка, соціологія, психологія тощо), створюються як міждисциплінарні освітні програми. міждисциплінарна предметна область яких частково або повністю охоплює предметні області відповідних спеціальностей та спеціальностей «F4 Системний аналіз та наука про дані»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується загальної методології та математичних методів управління проектами та IT-продуктами, методів системного аналізу, текстової аналітики, методів і моделей інтелектуального аналізу даних, оптимізації, оптимального керування, освітні програми, які не передбачають присвоєння професійних кваліфікацій з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, основний зміст яких стосується застосування наук про дані у праві, правоохоронній діяльності, ветеринарії, охороні здоров'я, на транспорті

F5 Кібербезпека та захист інформації

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи технологій кібербезпеки та захисту інформації, технології, моделі та засоби інформаційної та кібербезпеки, процеси управління кібербезпекою та захистом інформації, безпека інформаційних ресурсів, систем і технологій, штучного інтелекту, об'єктів інформаційної діяльності та критичної інфраструктури
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи захисту життєво важливих інтересів людини, суспільства, держави під час використання кіберпростору, безпеки інформаційних систем та технологій, забезпечення своєчасного виявлення, запобігання і нейтралізації цільових (змішаних) атак, об'єктів інформаційної діяльності та критичної інфраструктури у кіберпросторі
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології дослідження, моделювання, вдосконалення процесів створення, обробки, передачі, приймання, знищення, відображення, захисту (кіберзахисту) інформаційних ресурсів, розв'язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації у кіберпросторі, виявлення, аналізу кіберінцидентів і протидії ним, запобігання і нейтралізації реальних і потенційних загроз інформаційним ресурсам, об'єктам інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, створення, супроводження та забезпечення ефективного функціонування систем захисту інформації, дослідження та вдосконалення процесів обробки та захисту інформаційних ресурсів
Інструменти та обладнання	Прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, мережне устаткування, апаратне забезпечення, засоби та пристрої захисту інформації
Виключення	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується технічного та криптографічного захисту інформації, а також протидії технічним розвідкам

Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: захисту людей та суспільства від кіберзагроз в предметних областях інших спеціальностей, зараховують до відповідних спеціальностей або створюють міждисциплінарні освітні програми, міждисциплінарна предметна область яких повністю або частково охоплює предметні області відповідних спеціальностей та спеціальності «F5 Кібербезпека та захист інформації»: національної безпеки та оборони, захисту інформаційних ресурсів критичних інфраструктур країни (за визначеними секторами), управління інформаційною безпекою та персональних даних від кіберзагроз різних класів зараховують до відповідних спеціальностей галузі знань «К Безпека та оборона»
------------	--

F6 Інформаційні системи і технології

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи інформаційних систем та технологій, інформаційні процеси автоматизованого збирання, зберігання, опрацювання та передавання даних, аналізу та подання інформації, інформаційні системи, їх типи, формування вимог, проектування, розроблення, впровадження і супроводження інформаційних систем та/або технологій, в тому числі програмних технологій Інтернету речей
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи збирання, зберігання, комп'ютерної обробки, передачі та подання даних, інформації та знань, а також моделювання, архітектури та управління життєвим циклом інформаційних систем, сервісів і технологій
Методи, методики та технології	Методи управління життєвим циклом ІТ-проектів та сервісів, методи і технології збирання, зберігання та інтеграції даних, методи формалізованого подання, системного аналізу, архітектурного проектування, концептуального, математичного та імітаційного моделювання інформаційних систем і технологій, методи статистичного, інтелектуального та візуального аналізу даних, технології штучного інтелекту та автоматизації бізнес-процесів, методи забезпечення якості, тестування та кібербезпеки інформаційних систем і технологій
Інструменти та обладнання	Комп'ютерне апаратне забезпечення загального призначення та спеціалізовані програмно-апаратні комплекси (включно з серверами та високопродуктивними системами), мережне та телекомунікаційне обладнання, хмарні платформи та засоби віртуалізації, спеціалізоване програмне забезпечення для проектування, розроблення, тестування, адміністрування та забезпечення кібербезпеки інформаційних систем і технологій, пристрої Інтернету речей, кіберфізичних систем, периферійні пристрої, датчики та актуатори
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: теоретичної та апаратної інженерії комп'ютерів і комп'ютерних мереж, зараховують до спеціальності «F7 Комп'ютерна інженерія»; систем і засобів захисту інформації, криптографії та кібератаках, зараховують до спеціальності «F5 Кібербезпека та захист інформації»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується розроблення, впровадження та супроводження галузевих (доменних) інформаційних систем та/або корпоративних інформаційних

систем, таких як медичні, фінансові, логістичні, виробничі чи державні інформаційні системи, адміністрування інформаційних середовищ (бази та сховища даних, розподілені та хмарні системи, Інтернет речей), розроблення та управління проектами інформаційних систем і технологій, забезпеченні їх якості рішень

F7 Комп'ютерна інженерія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи технологій комп'ютерної інженерії, комп'ютерні системи та мережі; кіберфізичні, IoT (Інтернет речей), периферійні, вбудовані, мобільні системи; апаратні системи для тренування моделей штучного інтелекту (GPU/TPU/NPU), архітектури для edge-AI та енергоефективних обчислень; інформаційні інфраструктури, їх апаратно-програмне забезпечення, інтерфейси, процеси життєвого циклу, забезпечення якості, надійності та безпеки
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи проектування, створення, впровадження, програмування, розгортання та обслуговування апаратно-програмних компонентів комп'ютерних, мережних, інтелектуальних, зокрема нейроморфних, систем і комп'ютерно-керованого обладнання
Методи, методики та технології	Мережні, мобільні, хмарні технології; методи, методики та технології подання, отримання, зберігання, передавання, обробки та захисту інформації, методи та технології людинно-машинної взаємодії, методи аналізу даних, фізичного, інформаційного та комп'ютерного моделювання комп'ютерних систем і мереж
Інструменти та обладнання	Апаратне та спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів, програмно-технічні засоби моделювання, автоматизації проектування, тестування, виробництва, моніторингу апаратно-програмних компонентів комп'ютерних, мережних, інтелектуальних систем і комп'ютерно-керованого обладнання, засоби штучного інтелекту для підтримки задач комп'ютерної інженерії
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується математичного забезпечення комп'ютерних систем, зараховують до спеціальності «F1 Прикладна математика» або створюють міждисциплінарні освітні програми в межах галузі знань «F Інформаційні технології»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується комп'ютерної інженерії у цілому, проектування, побудови, функціонування, програмування апаратно-програмних компонентів і комплексів, операційних середовищ, системного програмування, побудови та програмування об'єктів Інтернету речей, систем змішаної реальності

G Інженерія, виробництво та будівництво

G1 Хімічні технології та інженерія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи хімічних технологій, технології виробництва хімічних речовин із заданими властивостями, процеси синтезу, модифікації, переробки речовин, природної і хімічної сировини, матеріалів, техногенних продуктів
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи синтезу, модифікації і переробки речовин та їх сумішей, проектування та розробки продуктів і процесів, де відбуваються хімічні та фізичні зміни
Методи, методики та технології	Хімічний і фізико-хімічний аналіз, методи планування експерименту, моделювання, оптимізації, проектування, експлуатації машин, установок, апаратів і технологічних ліній хімічних технологій, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Інструменти для аналізу сировини, проміжних і цільових продуктів та моделювання хіміко-технологічних процесів, технологічне обладнання хімічної та суміжних галузей, спеціалізоване програмне забезпечення, системи для промислового інжинірингу
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: формування структури і властивостей металевих, напівпровідникових, діелектричних та інших функціональних матеріалів, зараховують до спеціальності «G8 Матеріалознавство», виробництва металів та сплавів зараховують до спеціальності «G10 Металургія»

G2 Технології захисту навколишнього середовища

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи технологій захисту навколишнього середовища, технології, технологічні процеси, системи, технічні засоби та способи, спрямовані на забезпечення екологічної безпеки, моніторинг навколишнього середовища, запобігання, зменшення або усунення шкідливого впливу антропогенної діяльності на навколишнє середовище, концепції сталого розвитку, екоінновацій, ресурсоефективності
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи збереження та відновлення навколишнього середовища, захисту від впливу забруднень на його компоненти, управління відходами та природотехногенними комплексами і системами
Методи, методики та технології	Методи моніторингу та оцінювання впливу природотехногенних комплексів і систем на параметри навколишнього середовища, методи обробки та інтерпретації результатів досліджень з екологічної безпеки, методи моделювання та проектування систем і процесів з технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення техногенно-екологічної безпеки, стандартизовані та верифіковані методи досліджень у сфері екологічної безпеки, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Лабораторне і польове обладнання для контролю компонентів і параметрів навколишнього середовища, обладнання та устаткування для моніторингу навколишнього середовища, апаратне забезпечення для захисту навколишнього середовища, спеціалізоване програмне забезпечення обладнання для дослідження, моделювання, прогнозування, проектування розробки та вдосконалення природоохоронних технологій, технологічне устаткування для випробувань технологій захисту навколишнього середовища

G3 Електрична інженерія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові основи електричної інженерії, процеси генерування, передачі, розподілення, зберігання, перетворення та використання електричної енергії, електроенергетичні, електротехнічні, електромеханічні, електротехнологічні, електромехатронні комплекси та системи
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи проєктування, встановлення, діагностики, обслуговування об'єктів і процесів електричної інженерії
Методи, методики та технології	Методи розрахунку електричних та магнітних кіл, систем електропостачання, електроприводів, електричних машин та апаратів, систем автоматизації і керування об'єктами електричної інженерії, методи розробки, моделювання, проєктування і програмування об'єктів електричної інженерії, технології генерування, передачі, розподілення, зберігання, перетворення, використання електричної енергії та управління енергоефективністю, методи обробки даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Контрольно-вимірювальні, електричні та електронні прилади, пристрої автоматизації, мікроконтролери, комп'ютери, спеціалізовані лабораторне обладнання та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення в сфері електричної інженерії

G4 Енерговиробництво

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи енерговиробництва, процеси та обладнання вироблення, перетворення, розподілу електричної та теплової енергії з використанням атомної, теплової, гідравлічної, сонячної, вітрової, інших джерел енергії, технології штучного холоду та клімату, режими експлуатації, ремонту, монтажу, налагодження та подовження строку та зняття з експлуатації об'єктів енерговиробництва, управління енерговиробництвом та забезпечення його безпеки
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи вироблення, перетворення, розподілу електричної енергії, теплової енергії та штучного холоду з використанням різних джерел
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології отримання, передавання, використання енергії, експлуатації, контролю, моніторингу, фізичного, математичного та комп'ютерного моделювання, експериментальних досліджень ресурсозбереження та забезпечення екологічної безпеки в енерговиробництвах, аналіз даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Основне і допоміжне устаткування енерговиробництва, засоби автоматизації, керування, технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного устаткування, організаційні інструменти в енерговиробництвах, лабораторне обладнання та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення

G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Фізичні процеси і явища в електронних, радіоелектронних, електронних комунікаційних, радіотехнічних, електротехнічних системах, комплексах, пристроях, мережах та їхніх компонентах, створення, виробництво та/або експлуатація зазначених систем та/або комплексів, пристроїв, приладів, мереж та їхніх компонентів
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи побудови, створення та функціонування електронних, радіоелектронних, електронних комунікаційних, радіотехнічних систем, комплексів, пристроїв, приладів, мереж та їхніх компонентів
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології дослідження, моделювання, проектування, виробництва модернізації та/або експлуатації електронних, радіоелектронних, електронних комунікаційних, радіотехнічних, електротехнічних систем, комплексів, пристроїв, приладів, мереж та їхніх компонентів, аналіз даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Спеціалізовані програмні, апаратні, програмно-апаратні, технічні, інструментальні, діагностичні, інформаційні засоби, що застосовуються у професійній діяльності при дослідженні, проектуванні, модернізації, впровадженні та/або експлуатації електронних, радіоелектронних, електронних комунікаційних, радіотехнічних, електротехнічних систем, комплексів, пристроїв, приладів, мереж та їхніх компонентів

G6 Інформаційно-вимірювальні технології

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи інформаційно-вимірювальних технологій, засоби вимірювальної техніки, нормативне, технічне, математичне, програмне та метрологічне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій, вимірювань, контролю, випробувань, калібрування, стандартизації, кваліметрії, оцінювання відповідності та простежуваності результатів вимірювань, а також обробки вимірювальної інформації
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи отримання, оцінювання, перетворення, передавання, зберігання та оброблення вимірювальної інформації
Методи, методики та технології	Методи та технології вимірювань, випробувань, кваліметрії та оцінювання відповідності, обробки результатів вимірювань, забезпечення єдності вимірювань, створення засобів вимірювальної техніки, побудови інтелектуальних засобів вимірювальної техніки, тестування їх програмного забезпечення
Інструменти та обладнання	Засоби вимірювальної техніки, програмно-технічні засоби обробки та оцінювання точності результатів вимірювань, засоби мікропроцесорної техніки та мови їх програмування для проектування інтелектуальних засобів вимірювальної техніки та вбудованих вимірювальних систем

G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та/або робототехніки. Процес створення, виробництва та/або експлуатації систем автоматизації технологічних процесів, виробництв та організаційних структур, робототехнічних систем та комплексів, а також їх спеціалізоване технічне, інформаційне, математичне, програмне та організаційне забезпечення
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи автоматичного керування, комп'ютерно-інтегрованих технологій, а також життєвого циклу систем автоматизації та робототехніки
Методи, методики та технології	Методи та методики теоретичних і експериментальних досліджень, аналізу і синтезу, математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу даних, проектування, діагностування систем автоматизації технологічних та організаційно-технічних об'єктів, а також робототехніки в різних галузях. Технології управління проєктами, інноваційні комп'ютерно-інтегровані, інформаційні та цифрові технології
Інструменти та обладнання	Спеціалізовані програмні та технічні засоби для дослідження, проектування, моделювання, розроблення та експлуатації систем автоматизації та робототехніки, а також засоби штучного інтелекту та Інтернету речей

G8 Матеріалознавство

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Фізичні, хімічні та інженерні основи матеріалознавства, явища та процеси, пов'язані з формуванням структури і властивостей металевих, неметалевих, композиційних, функціональних матеріалів та технології їх застосування
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи створення, дослідження та оброблення матеріалів різних класів для досягнення наперед заданого комплексу властивостей зв'язку між складом, будовою та властивостями матеріалів механізмів структуроутворення
Методи, методики та технології	Теоретичні та експериментальні методи та методики дослідження складу, структури та властивостей матеріалів, технології створення, застосування, оброблення матеріалів, управління їх структурою та властивостями, методи моделювання складу, структури та властивостей матеріалів і виробів на їх основі аналізу даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Обладнання для дослідження хімічного та фазового складу, структури, механічних, фізичних, технологічних, експлуатаційних та функціональних властивостей матеріалів, механічної, термічної та інших видів оброблення, спеціалізоване програмне забезпечення

G9 Прикладна механіка

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи прикладної механіки, конструкції, машини, устаткування, апарати, механічні та мехатронні системи і комплекси на їх основі, які ґрунтуються на явищах механіки, їх проектування, моделювання, конструювання та технології виготовлення, монтажу, експлуатації і ремонту
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи застосування знань з механіки для розв'язання прикладних задач техніки і технологій
Методи, методики та технології	Методи фізичного, математичного і комп'ютерного моделювання механічних систем аналізу даних, методи управління проектами, сучасні цифрові технології, технології прикладної механіки
Інструменти та обладнання	Технологічне, лабораторне та контрольно-вимірювальне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері прикладної механіки

G10 Металургія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Фізико-хімічні, теплові та механічні процеси, явища, обладнання, технології, пов'язані з отриманням та обробленням металургійної продукції, організація металургійного виробництва
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи металургійних процесів та явищ, пов'язаних із отриманням металів і сплавів з руд та/чи іншої сировини та первинного оброблення металургійної продукції
Методи, методики та технології	Теоретичні та експериментальні методи дослідження, технології виготовлення матеріалів та виробів металургійної галузі: збагачення та підготовки сировини, виплавки та лиття металів і сплавів, отримання композитів, пластичної деформації, термічної обробки, антикорозійного захисту та нанесення покриттів: аналіз даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Технологічне, лабораторне та контрольно-вимірювальне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері металургії
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується чорної, кольорової, порошкової та спеціальної металургії, обробки металів тиском та ливарного виробництва

G11 Машинобудування

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи машинобудування, машини, обладнання, технічні об'єкти та системи. Їх системний інжиніринг, проектування, виробництво та експлуатація, методологія мехатроніки, а також явища та процеси відповідно до спеціалізацій та напрямів виробничої діяльності
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи проектування, виробництва та експлуатації машин, обладнання, технічних об'єктів і систем
Методи, методики та технології	Технології машинобудування за спеціалізаціями та напрямами виробничої діяльності, методи та технології інжинірингу, зокрема проектування, розрахунку та конструювання машин, обладнання, технічних об'єктів та систем за спеціалізаціями та напрямами виробничої діяльності, методи прогнозування, теоретичних та експериментальних досліджень технічних об'єктів, аналіз даних математичного, фізичного та комп'ютерного моделювання робочих процесів та об'єктів машинобудування, цифрові технології

Інструменти та обладнання	CAD, CAE, CAM системи, мехатронні, інформаційні та інтелектуальні системи та спеціалізоване програмне забезпечення відповідно до спеціалізацій та напрямів виробничої діяльності, вимірювальні системи для досліджень конструкцій і/або процесів машин та обладнання, комп'ютерно-інтегровані засоби вимірювальної техніки, технологічне обладнання машинобудування відповідно до спеціалізацій та напрямів виробничої діяльності
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: проектування та виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, зараховують до спеціальності «G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка»; експлуатації транспорту та транспортних систем, зараховують відповідно до спеціальностей «J5 Морський та внутрішній водний транспорт», «J6 Авіаційний транспорт», «J7 Залізничний транспорт», «J8 Автомобільний транспорт»

G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Процеси та методологія проектування, дослідження, виготовлення, випробування, сертифікації літальних апаратів, модернізації, експлуатації, технічного обслуговування, діагностики та дослідження стану конструкції авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх складових елементів і систем, наукові та інженерні основи авіаційної та ракетно-космічної техніки, системи управління, принципи та правила авіаційної безпеки, методологія сертифікації
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи створення, дослідження, сертифікації, експлуатації та функціонування авіаційної та ракетно-космічної техніки, її систем та програмного забезпечення
Методи, методики та технології	Методи фізичного, математичного та комп'ютерного моделювання, аналітичні та кількісні методи, експериментальні методи, методи випробування, діагностики та неруйнівного контролю, технології забезпечення життєвого циклу авіаційної та ракетно-космічної техніки, її складових елементів, систем, аналіз даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Програмні комплекси для моделювання, аналізу й оптимізації елементів і систем авіаційної й ракетно-космічної техніки, спеціалізоване технологічне, науково-дослідне, лабораторне й метрологічне обладнання, стенди для випробувань конструкцій, систем і енергетичних установок, засоби неруйнівного контролю, обладнання матеріалознавчих і механічних лабораторій для діагностики, дослідження й тестування літальних апаратів, вузлів і агрегатів, комп'ютеризовані системи з інформаційним та спеціалізованим програмним забезпеченням, включно з імітаційними та цифровими програмними платформами для розробки, проектування, оцінювання результатів і моделювання життєвого циклу виробів та їхніх підсистем

G13 Харчові технології

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи харчових технологій, харчові продукти, в тому числі кулінарна продукція, продовольча сировина, обладнання та технологічні процеси харчової та ресторанної індустрії, системи управління якістю, безпечністю та інноваційним розвитком у сфері харчових технологій, організація харчової індустрії, забезпечення екологічності та енергоефективності виробництва харчових продуктів у контексті сталого розвитку
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи створення та застосування технологій харчовій індустрії
Методи, методики та технології	Методи і методики контролю якості та безпечності продовольчої сировини і харчових продуктів, моделювання технологічних процесів і рецептурного складу харчових продуктів, проведення теоретичних та експериментальних досліджень, аналіз даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Лабораторне, технологічне та дослідницьке обладнання, прилади, інформаційні системи і спеціалізоване програмне забезпечення

G14 Деревообробні та меблеві технології

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи технологій деревообробної та меблевої промисловості, деревинна сировина, вироби з деревини та меблі, процеси проектування, конструювання, виготовлення, експлуатації та утилізації продукції деревообробних і меблевих виробництв.
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи проектування, конструювання, виготовлення, випробовування та утилізації продукції деревообробних і меблевих виробництв
Методи, методики та технології	Методи та технології конструювання та виготовлення продукції, проектування та реалізації технологічних процесів деревообробних і меблевих виробництв, методи дослідження властивостей деревини, деревинних композитних матеріалів і виробів з них, аналіз даних, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Лабораторне та технологічне обладнання для досліджень характеристик і властивостей деревини та деревинних композитних матеріалів, контролю параметрів технологічних процесів, виготовлення, випробування, монтажу та утилізації готової продукції та її складових, спеціалізоване програмне забезпечення

G15 Технології легкої промисловості

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи технологій легкої промисловості, організація легкої промисловості, продукти виробництв легкої промисловості, процеси проектування, конструювання, моделювання, дизайн-проектування, технологічної підготовки, виготовлення, первинної обробки, оздоблення, експертизи й контролю якості матеріалів і виробів легкої промисловості
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи виготовлення, первинної обробки, оздоблення, експертизи й контролю якості матеріалів і виробів легкої промисловості
Методи, методики та технології	Методи й методики проектування матеріалів та виробів легкої промисловості, методи комп'ютерного моделювання й проєктування продуктів виробництва та технологій легкої промисловості, методи й методики досліджень, експертизи й оцінювання якості матеріалів та готових виробів легкої промисловості, статистичні методи обробки даних, технології одержання матеріалів і виробів легкої промисловості, цифрові технології та технології сталого розвитку виробництва легкої промисловості
Інструменти та обладнання	Прилади й обладнання для проєктування, виготовлення, дослідження та контролю якості продуктів виробництва легкої промисловості, спеціалізоване програмне забезпечення

G16 Гірництво та нафтогазові технології

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи гірничих та/або нафтогазових технологій, організація гірничої та/або нафтогазової галузі, буріння свердловин, розробка родовищ, видобування, переробка та/або збагачення, транспортування, зберігання твердих корисних копалин та/або нафти і газу, гірничі та/або нафтогазові системи, підземні споруди, технологічний супровід процесів, забезпечення безпеки праці та екологічної безпеки в гірничій та/або нафтогазовій галузі
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції оцінювання, планування, розробки та керування процесами видобування твердих корисних копалин, нафти та газу
Методи, методики та технології	Методи теоретичних і експериментальних досліджень, фізичного, математичного, комп'ютерного моделювання, оптимізації, аналізу даних, проєктування, вдосконалення та розробки гірничих та/або нафтогазових технологій, способи розробки родовищ корисних копалин, технології спорудження свердловин, геобудівництва, видобування, маркшейдерського забезпечення процесів, переробки та/або збагачення, транспортування, зберігання корисних копалин, збору та підготовки нафти і газу, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Гірничі машини та комплекси, маркшейдерсько-геодезичне, геобудівельне, транспортне, збагачувальне, бурове і нафтогазопромислове обладнання та інструменти, контрольно-вимірювальні прилади, спеціалізоване програмне забезпечення

G17 Архітектура та містобудування

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові, інженерні та мистецькі основи архітектури та містобудування, суспільно-гуманітарні засади архітектурно-містобудівної діяльності, історія архітектури, синтез мистецтв, науки і техніки в архітектурі, будівлі і споруди різного призначення, їх комплекси та внутрішній простір, архітектурно-містобудівне середовище, об'єкти благоустрою, ландшафтної архітектури, монументального і монументально-декоративного мистецтва,
---	--

	території (частини територій) адміністративно-територіальних одиниць і населених пунктів, реконструкція і реставрація архітектурно-містобудівних об'єктів, архітектурно-містобудівні проекти, планування міст та сільської місцевості, проектування об'єктів архітектури та містобудування, картографія
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи архітектурно-містобудівної діяльності
Методи, методики та технології	Методи й технології проектування об'єктів архітектури та містобудування, методи графічного та комп'ютерного моделювання, макетування, збирання, систематизації та аналізу інформації, проведення наукових і прикладних досліджень, технології натурних обстежень об'єктів архітектури та містобудування, виконання проектної документації та здійснення авторського нагляду, цифрові технології, конструктивний, інженерний, технологічний та економічний аналіз архітектурно-містобудівних проектів, методи і технології реконструкції і реставрації архітектурно-містобудівних об'єктів
Інструменти та обладнання	Комп'ютерне обладнання для архітектурного проектування, моделювання, візуалізації, технічні засоби обробки інформації та виготовлення моделей, обладнання для натурних обстежень, архітектурно-проектне та креслярське обладнання, матеріали і приладдя для виконання графічних, художніх робіт та макетування, реконструкції і реставрації архітектурно-містобудівних об'єктів, спеціалізоване програмне забезпечення для архітектурно-містобудівної діяльності
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: реставрації творів образотворчого мистецтва та інших візуальних мистецтв при реставрації архітектурних об'єктів, зараховують до спеціальності «В4 Образотворче мистецтво та реставрація»; техніко-технологічного забезпечення процесу реставрації архітектурних об'єктів, процесів конструювання, будівництва, експлуатації, відновлення, ліквідації будівель, інженерних споруд і мереж різного функціонального призначення, інженерних аспектів функціонально-планувальної організації територій та інженерного благоустрою, зараховують до спеціальності «G19 Будівництво та цивільна інженерія»; об'єктів землеустрою, топографо-геодезичної і картографічної діяльності, державного земельного кадастру та інших геоінформаційних систем, геопросторових даних про стан і використання земель, територій та інженерної інфраструктури, зараховують до спеціальності «G18 Геодезія та землеустрій»; об'єктів діяльності садово-паркового господарства різного функціонального призначення, зараховують до спеціальності «H3 Садово-паркове господарство»

G18 Геодезія та землеустрій

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Параметри фігури та гравітаційного поля Землі, відображення її поверхні на топографічних і тематичних картах і планах, геопросторові дані про стан і використання земель, територій та інженерної інфраструктури, процеси регулювання земельних відносин і раціональної організації території
---	---

Теоретичний зміст предметної області	адміністративно-територіальних одиниць і суб'єктів господарювання, ведення земельного та інших кадастрів, геоінформаційних систем, динаміка просторових об'єктів і процесів, що підлягають моніторингу та оцінюванню
Методи, методики та технології	Теорії, поняття, концепції, принципи топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, кадастрів, геоінформатики, моніторингу, оцінювання земель і нерухомого майна, інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних у просторі і часі
Інструменти та обладнання	Методи збирання, опрацювання та інтерпретації геопросторових даних, методи експериментальних досліджень, прогнозування, моделювання, оптимізації та прийняття ефективних рішень, методики польових, камеральних і дистанційних спостережень (вишукувань), технології геодезичних вимірювань, землепорядного проектування та/або використання геоінформаційних систем, геоінформаційні та автоматизовані технології управління геопросторовими даними, цифрові технології

G19 Будівництво та цивільна інженерія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Інструменти, прилади, обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення, необхідні для розв'язання задач та/або комплексних проблем у сфері геодезії та/або землеустрою
Теоретичний зміст предметної області	Наукові та інженерні основи технологій будівництва, технології та процеси планування, проектування, зведення, реконструкції, експлуатації та ліквідації будівель, інженерних споруд і мереж різного функціонального призначення, зведення, території, природно-техногенні системи, організація та керівництво будівництвом, забезпечення якості, безпеки праці та екологічна безпека
Методи, методики та технології	Теорії, поняття, концепції, принципи містопланування, конструювання, зведення, утримання та ліквідації будівель, інженерних споруд і мереж впродовж життєвого циклу
Інструменти та обладнання	Методи фізичного, математичного, інформаційного, комп'ютерного моделювання, методики натурних, лабораторних, дистанційних досліджень і проектування, обробки даних, техніко-економічного обґрунтування планувальних, конструктивних та технологічних рішень, технології будівництва, виготовлення конструкцій та виробів, цифрові технології
Включення	Інструменти, контрольні-вимірювальні прилади, устаткування для натурних, лабораторних, дистанційних досліджень, спеціалізоване програмне забезпечення, машини, технологічне обладнання, пристосування для виконання робіт у сфері будівництва та цивільної інженерії

Освітні програми, основний зміст яких стосується конструктивного вирішення і методів зведення об'єктів транспортної інфраструктури та їх окремих елементів, зараховують до спеціальності «G19 Будівництво та цивільна інженерія»

Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: архітектурно-планувальної організації будівель, споруд та/або їх комплексів; архітектурно-містобудівного проектування; архітектурних аспектів реконструкції, зараховують до спеціальності «G17 Архітектура та містобудування»; розробки схем та стратегій просторового планування траси із елементами транспортної інфраструктури, зараховують, відповідно, до спеціальностей «J5 Морський та внутрішній водний транспорт», «J6 Авіаційний транспорт», «J7 Залізничний транспорт» та «J8 Автомобільний транспорт»
------------	---

G20 Видавництво та поліграфія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Друковані та електронні видання, пакування, інші вироби видавництва та поліграфії, технології їх виготовлення; технологічне, інформаційне, інструментальне, метрологічне, матеріальне забезпечення та організація видавничо-поліграфічного виробництва.
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи технологій видавництва та поліграфії, видавничого опрацювання різних видів інформації та контенту різної природи
Методи, методики та технології	Методи аналізу даних, візуалізації, видавничого опрацювання інформації та контенту різної природи, їх інтеграції в цілісний продукт, проектування, конструювання, верстання, підготовки до друку та/або поширення виробів видавництва та поліграфії, методи випробувань, контролю якості, розрахунку технологічних процесів, видавничо-поліграфічні технології, сучасні цифрові технології.
Інструменти та обладнання	Апаратно-програмні комплекси, спеціалізоване програмне забезпечення, технологічне, лабораторне та контрольно-вимірювальне обладнання видавництва та поліграфії.
Включення	Освітні програми, основний зміст яких стосується технологій виробництва пакувань та технологій пакування, зараховують до спеціальності «G20 Видавництво та поліграфія»
Приклади освітніх програм	Освітні програми, основний зміст яких стосується технологій виробництва друкованих видань та продуктів, технологій виробництва електронних мультимедійних видань, технологій виробництва пакувань та технологій пакування, видавничо-поліграфічної справи.

G21 Біотехнології та біоінженерія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи біотехнологій, біологічні агенти та біотехнологічні процеси виробництва практично важливих цільових продуктів для різних галузей промисловості (ферменти, органічні кислоти, пігменти, поліоли, заквашувальні культури та ін), медицини (антибіотики, еубіотики, імунобіологічні препарати та ін), сільськогосподарства (біостимулятори росту і біозасоби захисту рослин), охорони довкілля (біодеструктори і біосорбенти ксенобіотиків) шляхом біосинтезу та/або біотрансформації
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи промислового використання біосинтетичного та/або біотрансформаційного потенціалу біологічних агентів у біотехнології та біоінженерії
Методи, методики та технології	Хімічні, фізико-хімічні, біохімічні, мікробіологічні, молекулярно-біологічні та генетичні методи дослідження, технології біотехнологічних виробництв, цифрові технології, методи моделювання, аналіз даних та біоінформаційні методи
Інструменти та обладнання	Обладнання для аналізу біологічних агентів та їх метаболітів, устаткування для культивування біологічних агентів та виділення і очищення цільових продуктів, інформаційні системи, системи автоматизованого проектування біотехнологічних виробництв і спеціалізоване програмне забезпечення
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: технологій виробництва лікарських засобів з хімічної та природної (рослинної та тваринної) сировини, зараховують до спеціальності «І8 Фармація (за спеціалізаціями)», медичних виробів та допоміжних засобів до них, біотехнічних систем, інженерного забезпечення телемедицини, зараховують до спеціальності «G22 Біомедична інженерія»

G22 Біомедична інженерія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Фізичні, хімічні й біологічні основи біомедичної інженерії, медичні вироби та допоміжні засоби до них, медична техніка, біоматеріали, штучні органи, протези, штучні біологічні об'єкти, біомедичні вироби, біологічні, біотехнічні, біоінженерні системи, технології біомедичної інформатики, біокібернетики, телемедицини, їх моделювання, розробка, проектування, виробництво, впровадження, використання, експертиза, супровід для потреб профілактики, діагностики, лікування, реабілітації, захисту здоров'я, безпеки, збільшення тривалості і якості життя
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи взаємодії інженерних і штучних біологічних об'єктів з організмом на всіх його рівнях
Методи, методики та технології	Методи проектування, конструювання, експлуатації, аналіз даних, фізичне і комп'ютерне моделювання, технології біомедичної та клінічної інженерії, експертні, цифрові технології
Інструменти та обладнання	Лабораторне, діагностичне, лікувальне, реабілітаційне, технологічне обладнання, матеріали, спеціалізоване програмне забезпечення біомедичної інженерії
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується біотехнологічних процесів виробництва цільових продуктів шляхом біосинтезу та/або біотрансформації, зараховують до спеціальності «G21 Біотехнології та біоінженерія»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується клінічної, реабілітаційної, трансляційної інженерії, біомедичної інженерії, біонанотехнологій; біомедичної електроніки, біомеханіки, біомехатроніки, ортопедичної біоінженерії і протезування,

технологій виробництва та використання штучних біологічних об'єктів та систем, призначених для діагностики, лікування та реабілітації

Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина

Н1 Агрономія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Грунти, сільськогосподарські культури, біотичні та абіотичні фактори ризику, добрива, регулятори росту, засоби захисту рослин, компоненти агроценозів, технологічні процеси вирощування, догляду, збирання, доробки, зберігання та первинної переробки рослинної продукції
Теоретичний зміст предметної області	Теорія, поняття, концепції і принципи агрономії, сталого управління ґрунтами та продукційними процесами агроценозів, контролю шкідливих організмів, керованого та кліматоорієнтованого виробництва продукції рослинництва, управління виробничими ризиками
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології моніторингу, діагностики агроценозів, досягання необхідного рівня врожайності та якості продукції залежно від цільового призначення, наукових досліджень в агрономії, статистичні методи обробки даних, інтерпретація результатів, технології механізації, автоматизації та цифровізації процесів вирощування, догляду, збирання, доробки, зберігання та первинної переробки рослинницької продукції
Інструменти та обладнання	Інструменти та обладнання моніторингу та діагностики агроценозів, аналізу якості продукції, догляду за посівами й збирання, доробки, зберігання й первинної переробки, спеціалізоване програмне забезпечення та цифрові сервіси, бази даних факторів вирощування рослинницької продукції

Н2 Тваринництво

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Тварини, біологічні, технологічні та організаційні процеси, пов'язані з їх розведенням, утриманням, годівлею, відтворенням і раціональним використанням тварин, види продукції тваринництва
Теоретичний зміст предметної області	Теорія, поняття, принципи та концепції біологічних і фізіологічних основ забезпечення продуктивності тварин, їх селекції, годівлі, навчання та або тренування і відтворення, організації технологічних систем виробництва та/або переробки продукції тваринництва, а також сталого управління ними та виробничими ризиками
Методи, методики та технології	Методи, методики і технології у тваринництві та/або переробці отриманої продукції, спеціалізовані цифрові технології
Інструменти та обладнання	Спеціалізовані інструменти, прилади, лабораторне і технологічне обладнання, цифрові засоби та програмне забезпечення, що використовуються для досліджень, управління й здійснення технологічних процесів у тваринництві
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується ветеринарної практики, ветеринарно-санітарного контролю харчових продуктів, зараховують до спеціальності «Н6 Ветеринарна медицина»

Н3 Садово-паркове господарство

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Садово-паркові об'єкти різного функціонального призначення. Їх архітектурно-композиційні елементи; квітникарство та газони, декоративне розсадництво та тепличне господарство; створення, реконструкція та утримання зелених насаджень, управління та технології садівництва, квітникарства, історія, культура та економіка садово-паркового господарства
Теоретичний зміст предметної області	Теорія, поняття, концепції, принципи садово-паркового господарства, розмноження, вирощування, догляду та використання декоративних рослин, створення, утримання та відновлення зелених насаджень у межах урбанізованих, рекреаційних і спеціалізованих територій, сталого управління зеленими територіями
Методи, методики та технології	Біологічні, екологічні та природооохоронні агротехнологічні та управлінські методи; методики створення, догляду, відновлення та оцінювання стану зелених насаджень
Інструменти та обладнання	Спеціалізоване програмне забезпечення, прилади та обладнання для ведення польових і камеральних досліджень та агротехнічних робіт у садово-парковому господарстві

Н4 Лісове господарство

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Лісові екосистеми, лісові ресурси, деревинна та недеревинна продукція лісового походження, виробничі та відновлювальні процеси в лісовому та/або мисливському господарстві
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи: створення та формування лісових біоценозів; взаємовпливу лісу, суспільства та довкілля; сталого лісокористування: відтворення та охорони лісів; управління лісовими ресурсами
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології дослідження стану лісових екосистем, оцінювання та використання лісових ресурсів, їх інвентаризації, використання деревинної та недеревинної продукції та екосистемних функцій лісу
Інструменти та обладнання	Машини, механізми та інструменти для технологічних процесів у лісовому та/або мисливському господарстві, спеціалізовані цифрові засоби та програмне забезпечення, та інформаційно-аналітичні системи
Включення	Освітні програми, основний зміст яких стосується мисливського господарства, зараховують до спеціальності «Н4 Лісове господарство»

Н5 Водні біоресурси та аквакультура

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Біологічні та виробничі системи виробництва, вирощування, відтворення, збереження, використання та охорони об'єктів водних біоресурсів і аквакультури, продукція аквакультури, іхтіопатологія, управління виробничими процесами
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи вирощування, відтворення, сталого використання та охорони водних біоресурсів і аквакультури, керованих виробничих процесів у водному середовищі
Методи, методики та технології	Аналіз та інтерпретація результатів у лабораторних, польових, виробничих умовах, статистична обробка даних, технології виробництва, вирощування, відтворення, збереження, використання та охорони об'єктів водних біоресурсів і аквакультури
Інструменти та обладнання	Інструменти та обладнання для лабораторних, польових та/або виробничих умов, технологічних процесів, технічні засоби та інформаційні системи в сфері водних біоресурсів та аквакультури

Н6 Ветеринарна медицина

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Здоров'я і благополуччя тварин, безпечність та якість харчових продуктів і кормів за виробництва та обігу; діагностика та профілактика хвороб тварин, лікування тварин, їх репродуктивна функція; біоетика, забезпечення біобезпеки та біозахисту
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції ветеринарної медицини, профілактики та діагностики хвороб, лікування тварин, регулювання їх репродуктивної функції, безпечності та якості харчових продуктів і кормів, забезпечення благополуччя тварин
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології діагностики та профілактики захворювань, лікування тварин, їх репродуктивної функції, визначення показників безпечності та якості харчових продуктів і кормів, наукових досліджень, цифрові технології в сфері ветеринарної медицини
Інструменти та обладнання	Інструменти та обладнання для діагностики стану здоров'я, профілактики хвороб, лікування і відтворення тварин, дослідження біологічних субстратів, контролю харчових продуктів і кормів, спеціалізоване програмне забезпечення ветеринарної медицини

Н7 Агроінженерія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Інженерно-технічне та/або інженеро-технологічне забезпечення сільського та/або лісового та/або рибного господарства та/або аграрної інфраструктури, агропромислове виробництво, агроінженерні системи, аграрна інфраструктура
Теоретичний зміст предметної області	Теорія, поняття, принципи, концепції агропромислового виробництва та агроінженерних систем
Методи, методики та технології	Методи, методики і технології виробничої та/або технічної експлуатації, дослідження та/або оптимізації агроінженерних систем
Інструменти та обладнання	Інструменти та обладнання для налаштування, діагностики, обслуговування, ремонту засобів та інженерно-технічного та/або інженеро-технологічного забезпечення агропромислового виробництва та/або аграрної інфраструктури, спеціалізовані програмні продукти та/або

цифрові платформи для моделювання та/або розрахунків для агроінженерних систем

Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: технічної та комерційної експлуатації автотранспортних систем та їх елементів, зараховують до спеціальності «J8 Автомобільний транспорт»; конструювання, проєктування та виробництва машин і обладнання сільського, лісового, рибного господарств. зараховують до спеціальності «G11 Машинобудування»; виробництва та передачі електроенергії, проєктування, експлуатації та обслуговування електротехнічного та електроенергетичного обладнання зараховують до спеціальності «G3 Електрична інженерія»
------------	--

I Охорона здоров'я та соціальне забезпечення

II Стоматологія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Органи та тканини щелепно-лицевої ділянки людини, стоматологічне здоров'я, етіологія, патогенез, діагностика, лікування та профілактика захворювань та патологічних станів щелепно-лицевої ділянки, стоматологічна практика
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції діагностики, лікування та профілактики захворювань та патологічних станів щелепно-лицевої ділянки, фізіологічного та патологічного станів органів і тканин щелепно-лицевої ділянки людини та взаємний вплив їх стану та організму в цілому, анатомія та фізіологія органів і тканин щелепно-лицевої ділянки
Методи, методики та технології	Методи діагностики, лікування та профілактики в стоматології, методи теоретичних, епідеміологічних, експериментальних і клінічних досліджень у сфері стоматології, методи моделювання, експертних оцінок, статистичної обробки результатів досліджень і даних
Інструменти та обладнання	Стоматологічні інструменти та обладнання, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення для стоматології

I2 Медицина

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Збереження здоров'я людини, організм людини, профілактика, етіологія, патогенез, діагностика та лікування захворювань, патологічних станів, в тому числі під дією екстремальних факторів і травм, медична практика, медична комунікація
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції медицини, виникнення, профілактики, діагностики та лікування захворювань, патологічних станів і травм, організація медичної допомоги, медична етика
Методи, методики та технології	Методи клінічного обстеження (збір анамнезу, методи медичної комунікації, фізикальне обстеження), методики інтерпретації результатів лабораторних та інструментальних досліджень, технології доказової медицини, клінічного мислення та прийняття рішень, медичні інформаційно-аналітичні технології, методи досліджень і статистичної обробки даних

Інструменти та обладнання	Сучасні діагностичні, лікувальні, симуляційні медичні інструменти та обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення в медицині
---------------------------	---

13 Педіатрія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Збереження здоров'я дітей різного віку, організм людини, етіологія, патогенез, діагностика, лікування та профілактика захворювань, патологічних станів і травм у дітей, догляд за хворими, медична практика, медична комунікація, правові та етичні стандарти в педіатричній практиці
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи концепції педіатрії, виникнення, профілактики, діагностики та лікування захворювань, патологічних станів і травм у дітей різного віку та організації педіатричної допомоги, медична етика
Методи, методики та технології	Методи клінічного обстеження, методики інтерпретації результатів лабораторних та інструментальних досліджень, технології доказової медицини, клінічного мислення та прийняття рішень, медичні інформаційно-аналітичні технології, методи досліджень і статистичної обробки даних
Інструменти та обладнання	Сучасні діагностичні, лікувальні, симуляційні медичні інструменти та обладнання, інформаційно-комунікаційні засоби, спеціалізоване програмне забезпечення в педіатрії

14 Медична психологія

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Психіка і поведінка людини у контексті здоров'я та хвороби, діагностика та лікування патологічних психічних станів, догляд за хворими, медична практика, медична комунікація, правові та етичні стандарти в практиці медичної психології
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції медичної психології, патологічних психічних явищ, процесів і станів людини в контексті її здоров'я та хвороби, взаємодії психіки і сом у здоровому та хворому організмі, виникнення, профілактики, діагностики та лікування патологічних психічних станів, концепції клінічного менеджменту та організації допомоги з медичної психології, медична етика
Методи, методики та технології	Клініко-психологічні, психодіагностичні, психо- (фармако) терапевтичні та психосоціальні втручання, психометричні, психофізіологічні, статистичні, психокорекційні, психоедукаційні, комунікаційні, психопрофілактичні, спеціалізовані цифрові технології
Інструменти та обладнання	Інструменти психодіагностики, психологічної корекції та терапії, психофізіологічне обладнання, комп'ютерні та мультимедійні психодіагностичні комплекси, записи і документація, телемедичні засоби у медичній психології

15 Медсестринство

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Здоров'я людини, медсестринська діяльність у його збереженні, зміцненні і відновленні, етичні і правові засади діяльності у сфері медсестринства.
---	---

акушерства та оптометрії, медична комунікація, адміністрування та управління в медсестринстві, акушерстві та оптометрії

Для спеціалізації 15.02 Екстрена медицина

Невідкладні стани людини та технології надання медсестринської екстреної медичної допомоги на догоспітальному і ранньому госпітальному етапах

Теоретичний
зміст предметної
області

Теорії, поняття, концепції, принципи медсестринської медичної допомоги (за спеціалізацією) та догляду пацієнтів під час хвороби та реабілітації. допомоги лікарям та іншим медичним працівникам у діагностиці та лікуванні пацієнтів

Для спеціалізації 15.02 Екстрена медицина

Теорії, поняття, концепції, принципи медсестринської екстреної медичної допомоги

Методи, методики
та технології

Анамнестичні, клінічні, лабораторні, інструментальні методи, методи управління, організації та забезпечення медсестринської діяльності, спеціалізовані цифрові технології, комунікаційні техніки, методи доказової медицини

Для спеціалізації 15.02 Екстрена медицина

Анамнестичні, клінічні, лабораторні, інструментальні методи надання медсестринської екстреної медичної допомоги, методи і технології управління, організації та забезпечення надання екстреної медичної допомоги, спеціалізовані цифрові технології, комунікаційні техніки, методи доказової медицини

Інструменти та
обладнання

Сучасні діагностичні, маніпуляційні, симуляційні інструменти та обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення, інструменти та обладнання відповідно до спеціалізації

Для спеціалізації 15.02 Екстрена медицина

Спеціалізований санітарний транспорт, засоби іммобілізації та транспортування, забезпечення дихальної підтримки, базової та розширеної підтримки життя, моніторингу життєвоважливих параметрів при проведенні реанімаційних заходів, інфузії, діагностики, дезінфекції та очищення, перев'язувальні медичні вироби та засоби для зупинки кровотечі, набір для проведення сортування, засоби комунікації, медичні інструменти та вироби немедичного призначення

16 Технології медичної діагностики та лікування

Об'єкт (об'єкти)
вивчення та/або
діяльності

Для спеціалізації 16.01 Лабораторна діагностика

Здоров'я людини, лабораторне діагностування, технології діагностики та лікування захворювань та інвалідності, контроль лікування захворювань людини, медична комунікація

Для спеціалізації 16.02 Протезування-ортезування

Протезування, ортезування, реабілітація, керування процесами, які включають підбір, проєктування, виробництво і налаштування протезів та ортезів, клінічно значущі дослідження з протезування-ортезування в рамках етичних норм, медична комунікація

Теоретичний зміст предметної області	Для спеціалізації 16.01 Лабораторна діагностика Теорії, поняття, концепції, принципи лабораторної діагностики патологічних станів людини, управління якістю лабораторних досліджень, медична етика Для спеціалізації 16.02 Протезування-ортезування Теорії, поняття, концепції, принципи протезування-ортезування, зокрема у разі відсутності кінцівок, управління процесом протезування-ортезування та реабілітації осіб з протезами та/чи ортезами від проєктування до ефективного користування протезами та/чи ортезами, медична етика
Методи, методики та технології	Для спеціалізації 16.01 Лабораторна діагностика Методи, методики та технології лабораторних досліджень (гістологічних, гістохімічних, клініко-діагностичних, біохімічних, бактеріологічних, вірусологічних, імунологічних, цитологічних, молекулярно-генетичних, патолого-анатомічних, санітарно-гігієнічних тощо), методи та технології управління й організації роботи лабораторної служби, медичної комунікації Для спеціалізації 16.02 Протезування-ортезування Методи клінічного обстеження пацієнта, виявлення, формулювання та визначення пріоритетності функціональних порушень систем організму, SMART-цілей, формування плану реабілітації, аналізу та оцінювання методів доказової практики, технології виготовлення протезів-ортезів, психологічної підтримки, довготривалого спостереження за пацієнтом, методи розробки нових конструкцій протезів та ортезів, визначення недоліків у організації процесів, управління практикою та етичне підприємництво, методи та технології медичної комунікації
Інструменти та обладнання	Для спеціалізації 16.01 Лабораторна діагностика Обладнання клінічних, біохімічних, патоморфологічних, імунологічних, цитологічних, мікробіологічних та інших лабораторій відповідно до державних стандартів, стандартів ISO/IEC Для спеціалізації 16.02 Протезування-ортезування Обладнання для виробництва та налаштування протезів-ортезів відповідно до державних стандартів і стандарту ISO/IEC

17 Терапія та реабілітація

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	17.01 Фізична терапія Порушення рухових та пов'язаних з ними функцій, які забезпечують активність та участь особи, оптимізація функціонування відповідно до можливостей, бажань і потреб людини у середовищі, практична діяльність з фізичної терапії, заснована на доказах: визначення та опис рухових і пов'язаних з ними порушень, створення, виконання та контроль реалізації програми втручання, лідерство, наставництво, супервізія організаційна, етичні та правові засади діяльності у сфері фізичної терапії, традиційна та комплементарна (альтернативна) терапія 17.02 Ерготерапія Сфера професійної діяльності та процес ерготерапії, комплексні обмеження заняттєвої активності та участі осіб, груп та популяцій, складні порушення різних функцій організму, які впливають на заняттєву участь, адаптація середовища, уможливлення та оптимізація заняттєвої участі, безпечне провадження професійної діяльності з ерготерапії, заснованої на доказах, правові норми та етичні принципи, управління, лідерство, наставництво і
---	---

супервізія у ерготерапевтичній діяльності, традиційна та комплементарна (альтернативна) терапія

17.03 Терапія мови та мовлення

Розлади комунікації та ковтання у людей різного віку, профілактика, діагностика, формальне й неформальне оцінювання та терапія для забезпечення оптимального функціонування осіб з розладами комунікації та ковтання, правові норми та етика професійної діяльності у сфері терапії мови і мовлення

17.04 Нутриціологія

Громадське та індивідуальне здоров'я, харчування, як постійно діючий фактор впливу на організм людини, нутритивний статус здорової та хворої людини, дієта та її модифікації для запобігання та лікування захворювань, нутритивний супровід у комплексному лікуванні та роботі міждисциплінарних команд, етичні і правові засади діяльності у сфері нутриціології, поширення професійної та популярної інформації з нутриціології

Теоретичний
зміст предметної
області

17.01 Фізична терапія

Теорії, поняття, концепції, принципи відновлення порушених рухових і пов'язаних з ними функцій, які забезпечують активність осіб усіх вікових груп

17.02 Ерготерапія

Теорії, поняття, концепції, принципи відновлення заняттєвої активності та участі, порушень функцій організму, які впливають на заняттєву участь осіб, груп, популяцій, заняттєвоорієнтовані та клієнтоорієнтовані підходи, які стосуються уможливлення та оптимізації заняттєвої участі, адаптації середовища

17.03 Терапія мови та мовлення

Теорії, поняття, концепції, принципи відновлення нормального фізичного стану, втраченого через розлади комунікації, когніції та ковтання різних етіологій та патогенезу, когнітологія, дисфагологія

17.04 Нутриціологія

Теоретичне обґрунтування, ключові концепції та принципи нутриціологічної науки. Її взаємодія з суміжними науками, здоровий вибір у харчуванні як визначальний профілактичний метод, засновані на доказах підходи до нутритивного супроводу пацієнтів різного профілю на терапевтичному та реабілітаційному етапах ведення пацієнтів

Методи, методики
та технології

17.01 Фізична терапія

Методи, методики та технології обстеження та контролю рухових і пов'язаних з ними порушень (спостереження, опитування, тестування та вимірювання), створення, реалізації та корекції програми фізичної терапії (планування, навчання, вправи, мануальні техніки, допоміжні засоби, преформовані фізичні чинники, адаптація фізичного оточення), організаційної та дослідницької діяльності у фізичній терапії, вербального і невербального спілкування

17.02 Ерготерапія

Методи, методики та технології ерготерапевтичного скринінгу та оцінювання, планування, прогнозування, реалізації, корекції, аналізу та документування планів/програм ерготерапії, ефективної комунікації та підвищення мотивації, профілактики зменшення заняттєвої участі та ускладнень, адаптації середовища та виконання заняттєвої активності, практичної, організаційної, управлінської та дослідницької діяльності,

заснованої на доказах, технології забезпечення заняттєвої участі, методи та технології комунікації

17.03 Терапія мови та мовлення

Методи, методики та технології проведення об'єктивного якісного та кількісного дослідження розладів комунікації та ковання в осіб різного віку, аргументованого підтвердження запропонованих клінічних рішень, відтворювальні методи їх вирішення, методи обстеження та терапії розладів комунікації, когніції та ковання різних етіологій та патогенезу, сучасні технології та інструменти для досягнення встановлених цілей терапії, методи та технології комунікації

17.04 Нутриціологія

Анамнестичні, анкетні, клінічні, лабораторні, інструментальні методи, методи управління, організації та забезпечення діяльності нутриціологів, спеціалізовані комп'ютерні та цифрові технології та штучний інтелект, інструменти телемедицини

Інструменти та обладнання

17.01 Фізична терапія

Інструменти та обладнання для обстеження у фізичній терапії, реалізації програм фізичної терапії, спеціалізовані інформаційні системи

17.02 Ерготерапія

Інструменти та обладнання для ерготерапевтичного оцінювання та реалізації планів/програм ерготерапії, спеціалізовані інформаційні системи

17.03 Терапія мови та мовлення

Спеціалізовані матеріали, обладнання, пристрої, інформаційні системи для проведення обстеження та терапії розладів комунікації та ковання

17.04 Нутриціологія

Сучасні діагностичні, лабораторні, інструментальні, маніпуляційні, симуляційні технології та обладнання, цифрові рішення, комп'ютерні та мобільні інструменти, оснащені спеціалізованим програмним забезпеченням

18 Фармація

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності

Лікарські засоби, медичні вироби, дієтичні добавки та косметична продукція, процеси їх розробки та створення

Теоретичний зміст предметної області

Теорії, поняття, концепції, принципи фармації, проектування та розробки лікарських засобів, включаючи хімічні та фізичні зміни, що супроводжують їх створення, та їхнього впливу на організм людини, а також медичних виробів, дієтичних добавок і косметичної продукції

Методи, методики та технології

Методи, методики та технології планування, проектування та розробки лікарських засобів, медичних виробів, дієтичних добавок і косметичної продукції, органолептичні, фізичні, хімічні, фізико-хімічні, фармакогностичні, біофармацевтичні, фармако-технологічні, інженерні, мікробіологічні, біохімічні, фармакологічні, клінічні, статистичні методи, методи управління та дослідження фармацевтичного ринку, мультифакторний та фармакоєкономічний аналіз, технології виробництва лікарських засобів, інформаційно-комунікаційні та цифрові технології

Інструменти та обладнання

Технологічне та аналітичне обладнання для фармацевтичної розробки, промислового/аптечного виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів, медичних виробів, дієтичних добавок і косметичної

	продукції, засоби автоматизації та системи автоматизованого проектування, обладнання для досліджень <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> , інструменти управління ризиками для якості, інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмне забезпечення у фармації
Виключення	Освітні програми, які стосуються біотехнологічних процесів виробництва продуктів шляхом біосинтезу та/або біотрансформації, зараховують до спеціальності «G21 Біотехнології та біоінженерія»

19 Громадське здоров'я

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Здоров'я населення та його детермінанти, нерівності у здоров'ї, система громадського здоров'я, суспільні системи і суспільні відносини у сфері здоров'я населення, організація й управління охороною здоров'я, заходи з профілактики, промоції, зміцнення здоров'я та реагування на загрози, етики і права людини у громадському здоров'ї
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи формування, збереження та зміцнення здоров'я населення, профілактики і промоції здоров'я, здоров'я довкілля й умов праці, епідеміологічного нагляду
Методи, методики та технології	Епідеміологічні, біостатистичні, демографічні, соціологічні, соціально-психологічні, гігієнічні, медико-географічні, бібліосемантичні методи, аналіз, прогнозування, моделювання та візуалізація даних, експеримент, методи оцінювання потреб і послуг у сфері громадського здоров'я, експертного, системного й економічного оцінювання, планування, розробки політик, реалізації та оцінювання ефективності заходів громадського здоров'я, зокрема і в умовах надзвичайних ситуацій
Інструменти та обладнання	Інструменти збору, обробки, візуалізації, інтерпретації даних, статистичне, аналітичне, картографічне програмне забезпечення, цифрові платформи та системи епіднагляду і моніторингу здоров'я, довкілля, засоби оцінювання детермінант, факторів ризику, стану довкілля, обладнання для скринінгу та комплексних досліджень, інструменти для управління надзвичайними ситуаціями, підтримки рішень, оцінювання загроз, міжвідомчої комунікації, технології дистанційного консультування, інформування, оцінювання програм і політик, реагування та відновлення у сфері громадського здоров'я
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується громадського здоров'я в цілому або його окремих напрямів

110 Соціальна робота та консультування

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Благополуччя населення, система надання соціальних послуг особам, сім'ям, групам, громадам, організаційна, управлінська, експертна, консультативна, проектна та науково-дослідна діяльність у соціальній сфері, немедичний догляд за людьми похилого віку, людьми з інвалідністю, потреби громад, конкретних груп та окремих осіб у сфері добробуту, відповідні способи задоволення цих потреб, соціальна політика та законодавство
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи соціальної роботи та консультування, соціального розвитку особи, сім'ї, громади, соціального забезпечення, соціальної педагогіки, соціальної політики та практики, соціальної взаємодії, активізації осіб, сімей, громад для посилення соціальної згуртованості та сприяння соціальним змінам, попередження/вирішення соціальних проблем
Методи, методики та технології	Методи збору, обробки, інтерпретації даних, інтерпретації результатів соціальних і наукових досліджень, їх практичної реалізації, експертного оцінювання, прогнозування, моделювання, цифрові технології, методи й технології соціальної роботи та консультування
Інструменти та обладнання	Спеціалізовані інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у практичній соціальній роботі, консультуванні

III Дитячі та молодіжні служби

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Діти та молодь як соціально-демографічні групи, інституції, спрямовані на їхній розвиток, забезпечення прав, інтеграцію (реінтеграцію) у суспільство, дитячі та молодіжні служби, молодіжна робота та розвиток, немедичний догляд за дітьми та молоддю, у тому числі з інвалідністю, рекреація та дозвілля як соціальна послуга для дітей шкільного віку та молоді, програми дитячого та молодіжного відпочинку, молодіжні організації та об'єднання, молодіжні політики та законодавство з питань дітей і молоді
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи діяльності дитячих і молодіжних служб, соціального захисту й обслуговування, відпочинку та дозвілля як соціальної послуги для дітей та молоді
Методи, методики та технології	Методи роботи з дітьми та молоддю, зокрема з інклюзивних груп, методики фасилітації, розвитку лідерських, комунікативних компетентностей, медіа-освіта, інтерактивні, тренінгові технології, проєктна діяльність, цифрові платформи, гейміфікація, методи, методики та технології роботи з батьками
Інструменти та обладнання	Спеціалізовані інформаційні системи, програмні продукти, що застосовуються у роботі з дітьми та молоддю, інструменти та обладнання для організації програм дитячого та молодіжного відпочинку та розвитку

IV Транспорт та послуги

J2 Готельно-ресторанна справа та кейтеринг

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Готельна справа, ресторанна справа, кейтеринг, операційні, сервісні та виробничі процеси готельно-ресторанної справи та кейтерингу, сервісна діяльність, послуги гостинності, суб'єкти готельної, ресторанної справи та кейтерингу, якість і безпечність продукції та послуг, міжкультурна комунікація, ресурсне та матеріально-технічне забезпечення діяльності суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу, правове регулювання діяльності суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи організації діяльності суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу, приготування та подання якісних і безпечних харчової продукції та напоїв, надання послуг з

розміщення, обслуговування та супутніх послуг у готелях, ресторанах, сервісологія

Методи, методики та технології	Технології приготування та подання якісних і безпечних продукції та напоїв, методики оцінювання якості та безпечності продукції та послуг, технології обслуговування споживачів послуг гостинності, методи оцінювання бізнес-процесів та обстеження функціонування суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу, цифрові технології забезпечення ефективної діяльності суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу
Інструменти та обладнання	Професійне устаткування та оснащення операційних, сервісних і виробничих бізнес-процесів, спеціальне програмне забезпечення для діяльності у сфері готельно-ресторанної справи та кейтерингу

ІЗ Туризм та рекреація

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Суб'єкти туристичної та рекреаційної діяльності, туристичні дестинації, рекреаційні території, процеси та процедури переміщення людей до країн або місць поза межами їхнього звичного середовища з метою туризму, рекреації, видн дозвілля, оздоровчих заходів і відпочинку, туристичні та рекреаційні послуги, маркетинг і реклама туристичних послуг, напрямів і подій маркетинг та реклама туристичних напрямків та подій. Це включає вивчення практики продажу квитків та бронювання. Дозвілля – це вивчення рекреаційної та дозвіллевої діяльності для окремих осіб та груп. Програми та кваліфікації з таким основним змістом класифікуються тут: Спуск по мотузці (альпінізм) Пригодницька діяльність Навчання наземного персоналу (аеропорт) Гідство, екскурсійне супроводження Відпочинок та дозвілля Програми туристичної галузі Послуги туристичних агентств Подорожі та туризм Туристичні послуги
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи функціонування туризму та рекреації, організації та розвитку туристичних і рекреаційних послуг суб'єктів туристичної та рекреаційної діяльності, формування і просування туристичного продукту, управління туристичними дестинаціями, туристичним сервісом, дозвіллевою та екскурсійною діяльністю
Методи, методики та технології	Методи, методики, технології туристичної та рекреаційної діяльності, методи і технології маркетингової, рекламної та управлінської діяльності для якісного туристичного і рекреаційного сервісу, ефективних бізнес-процесів, інноваційних проєктів
Інструменти та обладнання	Технічне та комп'ютерне обладнання, спеціалізовані інформаційні системи і програмне забезпечення для туристичної та рекреаційної діяльності

І4 Охорона праці

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Виробниче середовище, виробниче обладнання та процеси, фактори небезпеки, безпечні умови праці, ергономіка, охорона здоров'я та безпека працівників на робочому місці, створення та підтримання належних, безпечних і здорових умов праці, збереження життя, здоров'я та
---	--

працездатності працівників у процесі трудової діяльності виробничо-гігієна та її зв'язок із добробутом (благополуччям) працівника, правові норми, вимоги і правила щодо охорони праці

Теоретичний зміст предметної області) Теорії, поняття, принципи, концепції збереження життя, здоров'я і працездатності людини у процесі трудової діяльності.

Методи, методики та технології Організаційно-технічні, адміністративні, соціально-психологічні, економічні, санітарно-гігієнічні методи охорони праці, методики атестації робочих місць, санітарно-гігієнічної оцінки факторів виробництва та процесів трудової діяльності, визначення, оцінювання та контролю факторів навколишнього середовища, пов'язаних з робочим місцем, оцінювання професійного та виробничого ризику, запобігання та розслідування інцидентів, організації та проведення навчання із контролю знань з охорони праці; технології управління охороною праці

Інструменти та обладнання Інформаційно-освітні платформи з охорони праці: програмне забезпечення з автоматизації процесів управління охороною праці, системи автоматизованого проектування (САПР) засобів безпеки, системи медичного моніторингу стану здоров'я працівників, автоматизовані системи професійного добору працівників за психофізіологічними критеріями

35 Морський та внутрішній водний транспорт

Об'єкт (об'єкти) конвенція та/або діяльності Наукові та інженерні основи морського і внутрішнього водного транспорту, судна та інші плавзасоби; системи управління рухом суден; системи забезпечення безпеки судноплавства; морські та внутрішні водні порти та підприємства водного транспорту, процеси судноводіння, технічної експлуатації флоту, управління операціями суден, управління екіпажами та піклування про людей, забезпечення безпеки судноплавства, комерційної експлуатації флоту, організації і управління роботою портів та підприємств морського та внутрішнього водного транспорту, організації перевезень та обробки вантажів; системи навігації та зв'язку; технічні системи та комплекси суден; систем управління рухом суден

Теоретичний зміст предметної області) Теорії, поняття, концепції, принципи управління, навігації та експлуатації транспортних засобів і систем морського і внутрішнього водного транспорту

Методи, методики та технології Методи, методики та технології управління суднами та екіпажами, управління технічними системами і комплексами суден, управління безпекою судноплавства, управління рухом суден, моделювання транспортних процесів, обробки даних, управління транспортними системами і сервісами, обслуговування суден, обробки і зберігання вантажів, сучасні цифрові технології в сфері морського і внутрішнього водного транспорту (відповідно до спеціалізації)

Інструменти та обладнання Транспортні засоби, виробниче (суднове) обладнання, інформаційні системи та інструменти, що забезпечують управління судном, управління судовими технічними системами і комплексами суден, включаючи електрообладнання і засоби автоматизації суден, безпеку екіпажу та

пасажирів, обслуговування в портах, організаційні процеси в сфері морського і внутрішнього водного транспорту (відповідно до спеціалізації)

J6 Авіаційний транспорт

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи авіаційного транспорту, технічні засоби та технологічні процеси функціонування авіаційного транспорту, керування, навігація та експлуатація авіаційного транспорту, організація виробничої діяльності авіаційного транспорту, забезпечення безпеки полетів та екологічної безпеки авіаційного транспорту
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи управління, навігації та експлуатації транспортних засобів і систем авіаційного транспорту
Методи, методики та технології	Методи забезпечення сталого розвитку авіаційного транспорту, методики теоретичного та експериментального дослідження об'єктів, явищ і процесів, що виникають під час функціонування авіаційного транспорту, технології забезпечення безпечного функціонування об'єктів авіаційного транспорту під час їх експлуатації та застосування за призначенням, методи концептуального, інформаційного та комп'ютерного моделювання, прогнозування, обробки даних, прийняття рішень, сучасні цифрові технології в сфері авіаційного транспорту
Інструменти та обладнання	Транспортні засоби, об'єкти, їх макети та натурні зразки, галузеве обладнання, інструменти, пристрої, прилади, нормативно-технічна документація, спеціалізоване програмне забезпечення в сфері авіаційного транспорту (за спеціалізацією)

J7 Залізничний транспорт

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи залізничного транспорту, експлуатація залізничного транспорту, технічні засоби та технологічні процеси залізничного транспорту, процеси взаємодії залізничного транспорту з користувачами його послуг та іншими видами транспорту, організація виробничої діяльності підприємств залізничного транспорту та керування ними забезпечення безпеки виробничої діяльності та екологічної безпеки залізничного транспорту
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи управління та експлуатації, забезпечення безпеки функціонування та розвитку залізничних транспортних систем
Методи, методики та технології	Методи контролю надійності та діагностики стану технічних засобів; методи математичного моделювання, обробки даних, методи системного аналізу, методики техніко-економічних розрахунків, технології моніторингу стану технічних засобів та/або технологічних процесів; технології перевезень пасажирів та вантажів, технології транспортно-складських робіт, сучасні цифрові технології в сфері залізничного транспорту.

Інструменти та обладнання	Транспортні засоби, виробниче обладнання, прилади та обладнання для моніторингу технологічних процесів та/або діагностики стану технічних засобів залізничного транспорту, спеціалізоване програмне забезпечення
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується: будівництва, ремонту та експлуатації мостів, тунелів та будівель, зараховують до спеціальності «G19 Будівництво та цивільна інженерія»; капітального ремонту, модернізації, сервісного обслуговування залізничного рухомого складу, їхнього лінійного обладнання, вузлів та агрегатів, зараховують до спеціальності «G11 Машинобудування»
Приклади освітніх програм	До спеціальності, зокрема, зараховують освітні програми, основний зміст яких стосується будівництва залізниць, експлуатації, технічного обслуговування і ремонту рухомого складу та інфраструктури залізниць, митного оформлення, інтероперабельності та міжнародних перевезень на залізничному транспорті, логістики, мультимодальних перевезень, транспортного сервісу та транспортних технологій на залізничному транспорті, систем електропостачання залізниць, систем керування рухом поїздів

J8 Автомобільний транспорт

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Наукові та інженерні основи автомобільного транспорту, процеси експлуатації систем автомобільного транспорту та їх елементів, технічні засоби та технологічні процеси функціонування автомобільного транспорту, організація виробничої діяльності підприємств автомобільного транспорту та керування ними, забезпечення безпеки виробничої діяльності та екологічної безпеки автомобільного транспорту.
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, концепції, принципи управління, навігації та експлуатації транспортних засобів і систем автомобільного транспорту
Методи, методики та технології	Методи та методики аналітичних, числових та експериментальних досліджень, визначення показників властивостей і характеристик систем автомобільного транспорту та їх складників, статистичного аналізу отриманих результатів, натурного, математичного, статистичного та комп'ютерного моделювання систем автомобільного транспорту та їх складників, організації та технології автомобільних перевезень і технічної експлуатації автомобільних транспортних засобів, організаційно-технічного проектування і провадження виробничої та комерційної діяльності підприємств автомобільного транспорту, методи і методики забезпечення безпеки руху, виробничої діяльності та екологічної безпеки на автомобільному транспорті.
Інструменти та обладнання	Транспортні засоби, виробниче обладнання, пристрої та прилади для вимірювання параметрів систем автомобільного транспорту та їх складників; натурні зразки та моделі; спеціалізоване програмне забезпечення, елементи інформаційно-аналітичних систем на автомобільному транспорті
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується будівництва та ремонту автомобільних доріг та їх штучних споруд, зараховують до спеціальності «G19 Будівництво та цивільна інженерія»

К Безпека та оборона**К1 Державна безпека**

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Політики, законодавство, процедури щодо забезпечення захищеності життєво важливих інтересів держави, конституційного ладу, суверенітету, територіальної цілісності та недоторканності від реальних і потенційних загроз; ідентифікація загроз, оцінювання ризиків руйнування державного апарату і місцевого самоврядування, протидія деструктивним явищам, процесам та впливам; оперативно-розшукові, контррозвідувальні, розвідувальні, службово-бойові заходи й режими реагування на виявлені вразливості безпеки держави та її інститутів, швидкого повномасштабного їх відновлення в умовах надзвичайних та кризових ситуацій усіх видів, включаючи загрози гібридного типу
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії безпеки держави та її інститутів, функціонування та забезпечення державної безпеки
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології виявлення та розпізнавання реальних і потенційних загроз, оптимізації, моделювання, адаптивного управління та прийняття рішень з державної безпеки, мотивації персоналу, запобігання корупції та забезпечення доброчесності у сфері державної безпеки, прогнозування, комплексного оцінювання результатів застосування організаційно-правових, адміністративних, інженерно-технічних, оперативно-розшукових, службово-бойових, контррозвідувальних, розвідувальних заходів й режимів, спрямованих на виявлення та нейтралізацію загроз державній безпеці
Інструменти та обладнання	Інформаційно-аналітичні інструменти та спеціалізоване обладнання, штатне озброєння (військова техніка), спеціальні техніки та спорядження, спеціалізоване програмне забезпечення для ситуаційної обізнаності, моделювання організаційно-правових, адміністративних, інженерно-технічних, оперативно-розшукових, службово-бойових, контррозвідувальних, розвідувальних заходів й режимів

К2 Безпека державного кордону

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Безпека державного кордону; загрози, ризики, негативні тенденції у сфері безпеки державного кордону; прикордонне безпекове середовище; інтегроване управління державним кордоном, національне та міжнародне законодавство щодо безпеки державного кордону
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії безпеки державного кордону та його інститутів
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології моніторингу стану безпеки державного кордону, виявлення та ідентифікації загроз і ризиків, прогнозування та моделювання сценаріїв кризових ситуацій, прийняття управлінських рішень з безпеки державного кордону, планування, організації та контролю виконання заходів з безпеки державного кордону, мотивації особового

складу, запобігання корупції та забезпечення доброчесності, адаптивного управління у кризових ситуаціях, комунікації (взаємодії, координації), оцінювання ефективності та результативності діяльності з безпеки державного кордону

Інструменти та обладнання	Спеціалізовані обладнання, програмне забезпечення, інформаційно-комунікаційні системи та електронні бази даних, озброєння та військова техніка, спеціальні засоби, що їх використовують (застосовують) суб'єкти забезпечення безпеки державного кордону
---------------------------	---

К3 Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Національна безпека та її сфери і види діяльності; національні цінності, інтереси та цілі; загрози, ризики, негативні тенденції в окремих сферах національної безпеки; безпекове середовище на національному, регіональному та глобальному рівнях; державна політика, законодавство, концептуальні та інституційні засади забезпечення національної безпеки у мирний час та в особливий період відповідно до виду діяльності
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії національної безпеки за окремими сферами її забезпечення і видами діяльності
--------------------------------------	--

Методи, методики та технології	Методи, методики та технології моніторингу стану національної безпеки: виявлення та розпізнавання реальних і потенційних загроз і ризиків щодо національної безпеки, прогнозування та моделювання сценаріїв кризових ситуацій, прийняття управлінських рішень щодо національної безпеки, планування, організації та контролю виконання заходів з національної безпеки, мотивації персоналу, запобігання корупції та забезпечення доброчесності, адаптивного управління у кризових ситуаціях у сфері національної безпеки, комунікації (взаємодії, координації); оцінювання ефективності та результативності за окремими сферами забезпечення національної безпеки та видами діяльності
--------------------------------	--

Інструменти та обладнання	Спеціалізовані: обладнання, програмне забезпечення, інформаційно-комунікаційні системи та електронні бази даних за окремими сферами забезпечення національної безпеки та видами діяльності
---------------------------	--

К4 Управління інформаційною безпекою

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Інформаційна безпека, стратегії і політики, правове регулювання, міжнародні стандарти у сфері інформаційної безпеки, загрози і ризики щодо інформаційної безпеки, інформаційні заходи оборони держави та захисту національного інформаційного простору, режими інформації з обмеженим доступом, стратегічні комунікації та інформаційно-аналітичні процеси в системі забезпечення та управління інформаційною безпекою
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії управління інформаційною безпекою
--------------------------------------	---

Методи, методики та технології	Методи, методики та технології управління інформаційною безпекою, оцінювання загроз і ризиків щодо інформаційної безпеки, оцінювання
--------------------------------	--

стійкості до інформаційних загроз, виявлення та ідентифікації негативних інформаційних впливів та протидії їм, моніторингу та прогнозування змін інформаційного простору, комунікативного супроводження, збору, інтерпретації та представлення інформації

Інструменти та обладнання	Прилади та програмне забезпечення для моніторингу інформаційних ресурсів, аудиту мереж і систем; платформи для аналізу і візуалізації даних; інструменти OSINT; програмні та апаратні засоби проведення спеціальних інформаційних операцій, інформаційно-аналітичного забезпечення та ситуаційної обізнаності
Виключення	Освітні програми, основний зміст яких стосується кіберзахисту та забезпечення кібербезпеки програмно-технічними методами, а також виявлення, аналізу кіберінцидентів і протидії їм, зараховують до спеціальності «F5 Кібербезпека та захист інформації»

K5 Військове управління (за видами збройних сил)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Військове управління за видами збройних сил, порядок створення та формування структури системи військового управління та її розгортання в залежності від рівня; планування, організація, розгортання та здійснення військового управління на всіх рівнях, планування застосування та управління застосуванням (у тому числі бойовим (спеціальним) застосуванням) військових частин (підрозділів) у мирний час та особливий період за умов дії різних правових режимів, оборонні дослідження, правове регулювання у сфері військового управління
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції військового управління за видами збройних сил, теорія війни, розгортання та здійснення військового управління на всіх рівнях у мирний час та особливий період за умов дії різних правових режимів
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології військового управління за видами збройних сил, організації підготовки ведення бою, операцій різних рівнів у межах управлінської компетенції і рівня управлінської діяльності у мирний час та в особливий період за умов дії різних правових режимів
Інструменти та обладнання	Інформаційно-аналітичні інструменти, системи підтримки прийняття рішень з військового управління за видами збройних сил; спеціальне програмне забезпечення для військового управління; засоби імітаційного моделювання; автоматизовані системи управління; електронні бази даних; польова (полігонна, морська) матеріально-технічна база; озброєння військової та спеціальної техніки; майно забезпечення військ (сил)

K6 Забезпечення військ (сил)

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Забезпечення військ (сил), види, структура, завдання, спроможності забезпечення військ (сил), організація та планування забезпечення військ (сил) у мирний час та особливий період за умов дії різних правових режимів, правове регулювання у сфері забезпечення військ (сил)
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії, моделі забезпечення військ (сил), концептуальні засади забезпечення військ (сил) у мирний час та особливий період за умов дії різних правових режимів
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології моніторингу стану забезпечення військ (сил), виявлення та ідентифікації загроз і ризиків щодо забезпечення військ (сил), прогнозування, моделювання, прийняття управлінських рішень щодо забезпечення військ (сил), планування, організації та контролю виконання заходів, мотивації персоналу, запобігання корупції та забезпечення доброчесності, комунікації (взаємодії, координації), оцінювання ефективності та результативності діяльності із забезпечення військ (сил)
Інструменти та обладнання	Інформаційно-аналітичні інструменти; системи підтримки прийняття рішень із забезпечення військ (сил); спеціальне програмне забезпечення для забезпечення військ (сил); засоби імітаційного моделювання, автоматизовані системи управління, електронні бази даних для забезпечення військ (сил); польова (полігонна, морська) матеріально-технічна база; озброєння військової та спеціальної техніки, майно забезпечення військ (сил)

К7 Озброєння та військова техніка

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Озброєння та військова техніка, удосконалення, експлуатація (застосування), відновлення зразків, комплексів, систем озброєння та військової техніки, правове регулювання у сфері озброєння та військової техніки
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії експлуатації (застосування) та відновлення зразків, комплексів, систем озброєння та військової техніки
Методи, методики та технології	Методи та методики проектування, моделювання, випробування озброєння та військової техніки; технології експлуатації, удосконалення та відновлення озброєння та військової техніки; технології збору та обробки інформації, прийняття рішень у сфері озброєння та військової техніки
Інструменти та обладнання	Інформаційно-аналітичні інструменти, системи підтримки прийняття рішень щодо озброєння та військової техніки, спеціалізоване програмне забезпечення, засоби імітаційного моделювання, автоматизовані системи управління, електронні бази даних для сфери озброєння та військової техніки; польова (полігонна) матеріально-технічна база; зразки, комплекси і системи озброєння та військової техніки

К8 Пожежна безпека

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Пожежна безпека; пожежі, надзвичайні ситуації та їх причини; фізико-хімічні основи пожежної безпеки, процеси горіння та гасіння пожеж, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, засоби протипожежного захисту, системи пожежної безпеки, протипожежного захисту, управління ризиками надзвичайних ситуацій; стратегічне планування пожежної безпеки інфраструктури; нормативно-правове забезпечення у сфері пожежної безпеки
---	---

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії, моделі пожежної безпеки та захисту людей і майна, розвитку пожеж у різних середовищах, функціонування систем протипожежного захисту
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології прогнозування, моделювання пожеж і надзвичайних ситуацій, оцінювання ризиків, дистанційного зондування, оптимізації, проєктування, розроблення систем протипожежного захисту: управління операціями з пожежної безпеки, реалізації пожежно-рятувальних робіт, протипожежного захисту, випробування матеріалів; розвідки пожеж, інтеграції систем ШІ/ роботизованих комплексів при ліквідації пожеж і надзвичайних ситуацій, прийняття управлінських рішень у сфері пожежної безпеки
Інструменти та обладнання	Пожежно-рятувальна, інженерна/аварійно-рятувальна техніка та обладнання, вимірювальні прилади, спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання пожеж, надзвичайних ситуацій і виявлення ризиків, геоінформаційні системи, автоматизовані системи управління, роботизовані комплекси, засоби захисту від впливу пожеж і надзвичайних ситуацій

К9 Правоохоронна діяльність

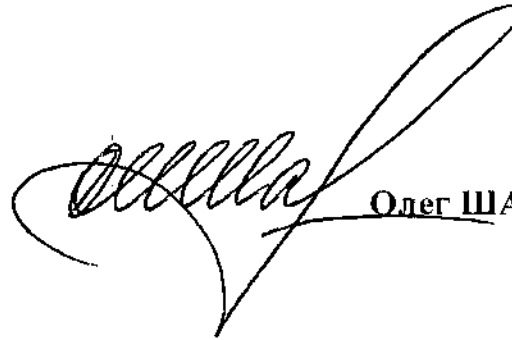
Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Система забезпечення публічної (громадської) безпеки, захисту людей і майна, правопорядку в державі; способи, засоби та форми протидії загрозам у сфері забезпечення прав і свобод людини та громадянина; організація діяльності правоохоронних органів з виконання правоохоронних завдань і функцій; правове регулювання правоохоронної діяльності
Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції правоохоронної діяльності захисту людей і майна, функціонування правоохоронних органів, військових формувань з правоохоронними функціями
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології прогнозування та моделювання складових оперативної обстановки, планування, організації, комунікації та контролю у сфері забезпечення прав і свобод людини і громадянина, захисту людей і майна, підготовки проєктів правозастосовних актів з урахуванням практики Європейського суду з прав людини, здійснення адміністративної, оперативно-розшукової діяльності та кримінального аналізу, виявлення та фіксації правопорушень, здійснення превентивних заходів
Інструменти та обладнання	Інформаційні бази даних (комунікаційні, пошукові, аналітичні); спеціалізоване програмне забезпечення для збору, обробки, аналізу й візуалізації даних у правоохоронній діяльності, спеціальна техніка, спеціальні, криміналістичні, оперативні засоби правоохоронної діяльності, криміналістичні та оперативні обліки; вогнепальна зброя та озброєння, полігони (навчальні полігони), мережеві системи пошуку та обробки інформації

К10 Цивільна безпека

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності	Система цивільної безпеки; способи, засоби та форми протидії ризикам і загрозам у сфері цивільної безпеки; правове регулювання цивільної безпеки
---	--

Теоретичний зміст предметної області	Теорії, поняття, принципи, концепції, категорії безпеки людини, майна і територій у процесі життєдіяльності населення та в умовах надзвичайних ситуацій
Методи, методики та технології	Методи, методики та технології моніторингу стану цивільної безпеки, виявлення та ідентифікації загроз і ризиків цивільної безпеки, прогнозування та моделювання сценаріїв кризових ситуацій цивільної безпеки, збору та інтерпретації інформації, оптимізації, моделювання та прийняття управлінських рішень щодо цивільної безпеки, планування, організації та контролю виконання заходів, мотивації персоналу, адаптивного управління у кризових ситуаціях, комунікації (взаємодії, координації), оцінювання ефективності та результативності діяльності у сфері цивільної безпеки, оцінювання результатів застосування організаційно-правових, інженерно-технічних заходів, спрямованих на забезпечення безпеки людини і майна, територій у процесі життєдіяльності населення та в умовах надзвичайних ситуацій
Інструменти та обладнання	Інформаційно-аналітичні інструменти та спеціалізоване обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення для ситуаційної обізнаності, спеціальні засоби, спорядження, техніка та інші інструменти, що застосовуються у сфері забезпечення цивільної безпеки; системи моделювання й оцінювання ризиків, виявлення загрози надзвичайних ситуацій, інженерно-технічне обладнання та засоби цивільного захисту

Генеральний директор директорату
вищої освіти та освіти дорослих



Олег ШАРОВ