



**КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС**

КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ ГЕОГРАФІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ

## КАТАЛОГ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ та відповідні партнерства з компаніями-розробниками



[physgeo.univer.kharkov.ua](http://physgeo.univer.kharkov.ua)



Кафедра фізичної географії та картографії починаючи з 2015 року є академічним партнером компанії **Microsoft Україна** та успішно використовує увесь спектр продукції редмондського гіганта у навчальному процесі. До отриманого кафедрою в рамках академічної підписки програми **Azure Dev Tools for Teaching** пакету програмних рішень входить увесь спектр продукції компанії, що становлять основу кафедральної ІТ-інфраструктури та комп'ютерного парку:



Операційні системи Microsoft Windows, що ліцензовані для використання на усіх ПК та безкоштовно надаються усім співробітникам та студентам кафедри без виключень. Операційні системи Windows Server використовуються на усіх кафедральних ГІС-серверах.



Пакет Microsoft Office. Усі студенти кафедри мають безкоштовно отримувати настільні версії додатків Office для використання під час навчання.



**Office 365** Глобальна система веб-сервісів, що використовується для кафедральної пошти (для співробітників та студентів), хмарного сховища в 1 терабайт на кожного користувача, а також має повний комплект додатків для реалізації дистанційного навчання.

**Тип ліцензування:** Azure Dev Tools for Teaching – на комерційній основі, базовий функціонал Office 365 – на безкоштовній основі.

**Носії:** електронне ліцензування (онлайн).

**Партнер-представник:** ТОВ «Група «Системна інтеграція», <https://www.gsi.ua/>

**ID діючої підписки (до жовтня 2024 року):**

Open Value Subscription Education Solutions, номер угоди V6617105

Серед широкого арсеналу ГІС-пакетів, що викладаються та використовуються на кафедрі традиційно чільне місце займають продукти одного з безперечних лідерів ГІС-галузі, компанії ESRI.



На кафедрі в рамках факультетської програми ліцензування є доступ до академічних версій основних програмних продуктів ESRI (з повним функціоналом), таких як:

**ArcGIS Desktop** – одна з найвідоміших ГІС у світі та лідер ринку настільних ГІС, що має повний набір інструментів для вирішення абсолютної кількості аналітичних задач.

**ArcGIS Pro** – нова професійна версія, що включає перероблений інтерфейс та нові інструменти обробки.

**ArcGIS Enterprise** – хмарна ГІС, що дозволяє публікувати ГІС-сервіси та виконувати геообробку на сервері.

Програмні продукти активно використовуються в навчальному та науковому процесі кафедри, а також ESRI безкоштовно підтримує природоохоронну діяльність кафедри відповідними ліцензіями.

**Тип ліцензування:** факультетське ліцензування – на комерційній основі, ліцензії природоохоронних ГІС – на безкоштовній основі.

**Носії:** електронне ліцензування – ключі активації ПЗ.

**Партнер-представник:** ТОВ "ЕСРАЙ Україна"», <http://www.esri.ua/>

**Діюча підписка (до жовтня 2022 року)**



Відділ **Hexagon Geospatial** є частиною **Hexagon**, світового лідера в області цифрових рішень, які створюють автономні підключені екосистеми (ACE). Відділ займається геопросторовими технологіями.

Компанія Hexagon Geospatial безкоштовно надала кафедрі ліцензії пакету для обробки растрових даних дистанційного зондування Землі **ERDAS IMAGINE Essentials** в рамках партнерства за програмою **Geospatial Educational Campus-wide Grant** та 1 повну ліцензію **Educational Core Student**.



**ERDAS IMAGINE** використовується як основний програмний інструмент в базовому навчальному курсі «Дистанційне зондування Землі» для обробки супутникових знімків.

**Тип ліцензування:** на безкоштовній основі.

**Носії:** електронне ліцензування – ключі активації ПЗ (онлайн).

**Партнер-представник:** безпосередньо Hexagon Geospatial (німецький офіс)

**Діюча підписка (до вересня 2021 року):**

Account

V. N. Karazin Kharkiv National University (HG-157825)

# Google for Education

Кафедра отримала від компанії **Google** безкоштовну можливість використовувати повний набір веб-сервісів **G-Suite for Education**, що включають сервіси пошти, файлового хостингу, інструментів для спільної роботи з документами та багато іншого. Кафедра активно використовує сервіси **Google Drive** для зберігання великих обсягів растрових даних.

## G Suite



**Тип ліцензування:** на безкоштовній основі.

**Носії:** електронне ліцензування – онлайн.

**Партнер-представник:** безпосередньо Google Inc

**ID діючої підписки (безстроково):**  
активовано за листуванням

# precisely

ГІС-пакет **MapInfo Professional** є традиційним для кафедри інструментом для цифрової картографії, що містить в собі й потужні аналітичні можливості. Використовується для вхідних ГІС-дисциплін як пакет, що просто освоїти та почати з ним повноцінну роботу.

Кафедра безкоштовно отримала 25 ліцензій в рамках програми підтримки закладів освіти.



**Тип ліцензування:** на безкоштовній основі.

**Носії:** фізичний носій (CD).

**Партнер-представник:** ТОВ ЕСТИ МАП

**ID діючої підписки (безстроково):**

Ліцензійний договір № 83/2015-У від 14 жовтня 2015 року



**PIX4D** – це швейцарська компанія, яка розпочала свою діяльність у 2011 році як дочірня компанія *École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) Computer Vision Lab* у Швейцарії. PIX4D розробляє набір програмних продуктів, які використовують алгоритми фотограмметрії та комп'ютерного бачення для перетворення RGB, теплових і мультиспектральних зображень у 3D-карти та 3D-моделі.

На кафедрі використовуються освітні ліцензії програмного забезпечення **PIX4Dmapper** для обробки даних знімання з дрону та побудови ортофотопланів та цифрових моделей місцевості.



PIX4D**mapper**

**Тип ліцензування:** академічна ліцензія.

**Носії:** електронна ліцензія.

**Партнер-представник:** безпосередньо PIX4D

# Digitals

Digitals — це програма, яка відома переважно як інструмент для землевпорядників, однак не менш популярним є її використання при створенні топографічних планів і карт, при розробці містобудівної документації, вирішенні геодезичних і фотограмметричних завдань тощо. У середовищі програми можна створювати як завершені картографічні твори, так і конвертувати геодані у популярні ГІС-формати, наприклад, векторний формат ArcGIS — \*.shp.

Однією із основних переваг даної програми є впровадження державних стандартів України, зокрема у вбудованих класифікаторах умовних знаків та інших складових. Впровадження Digitals у навчальний процес може бути реалізовано як викладачами кафедри, так і з залученням фахівців партнерських організацій, які безпосередньо працюють у галузі кадастру, землеустрою, картографії й використовують у своїй роботі дану програму на постійній основі. Звичайно, це також формує передумови для високоякісної підготовки фахівців та поступової інтеграції наших студентів до ринку праці.

**Тип ліцензування:** академічна ліцензія.

**Носії:** мережевий донгл-ключ, 3 ліцензії.

**Партнер-представник:** безпосередньо ООО "Аналитика"

**ID діючої підписки (безстроково):** постійна ліцензія