

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
Географічний факультет

«УХВАЛЕНО»

Вченою радою географічного факультету
протокол № 9 від 25 лютого 2021 року

Голова вченої ради географічного факультету
проф. Запотоцький С.П.

**ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВИПРОБОВУВАННЯ ПРИ
ВСТУПІ НА ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
У 2021 РОЦІ НА НАВЧАННЯ
ЗА ОСВІТНІМ СТУПЕНЕМ «БАКАЛАВР»**
(денна форма навчання на основі
ОКР молодшого спеціаліста, ОС
молодшого бакалавра)

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 19 «АХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»**

Вступ

Зображення України в картографічних творах. Національний атлас України, електронні карти. Сучасні картографічні твори.

Топографія з основами геодезії

Топографія та геодезія як науки.

Форма і розміри Землі (геоїд, рівнева поверхня). План, його основні ознаки.

Топографічна карта: проекція, розграфлення.

Географічні і прямокутні координати. Прямокутна (кілометрова) сітка.

Основні умовні позначення топографічних карт для зображення об'єктів місцевості та рельєфу.

Вимірювання на топографічній карті за масштабом і кілометровою сіткою.

Кути орієнтування і залежність між ними. Абсолютна і відносна висота місцевості, їх визначення за допомогою горизонталей та шкалою висот.

Визначення напрямків на плані. Використання азимутів.

Плани населених пунктів. Практичне використання топографічних карт, планів.

Державна геодезична мережа України (ДГМУ). Практичне використання топографічних карт.

Картографія

Географічні карти, їх елементи. Легенда карти. Масштаб карт.

Географічні атласи. Практичне значення використання карт та атласів.

Класифікація карт: за масштабом, просторовим охопленням, змістом і призначенням.

Математична основа карт: масштаб та його види. Класифікація картографічних проєкцій. Властивості основних картографічних проєкцій. Проєкції карт світу, півкуль, материків, океанів, держав.

Способи картографічного зображення об'єктів і явищ на тематичних картах.

Генералізація, види та шляхи її здійснення. Електронні карти та глобуси.

Картографічні інтернет-джерела.

Навігаційні карти.

Географічні інформаційні системи (ГІС) та дистанційне зондування Землі (ДЗЗ)

ГІС - основні поняття.

Сфери практичного застосування ГІС.

Дистанційне зондування Землі.

Сфери практичного застосування ГІС.