

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА**

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Проректор \_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 року

**ПРИКЛАДНА ГЕОМОРФОЛОГІЯ**

**ПРОГРАМА**

дисципліни вільного вибору аспіранта

з галузі знань **10 Природничі науки** за спеціальністю **103 Науки про Землю**

Розробник програми:

кандидат географічних наук, професор кафедри геоморфології і палеогеографії Кравчук Я.С.

Програма затверджена на засіданні кафедри геоморфології і палеогеографії

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

В.о завідувача кафедри геоморфології і палеогеографії

\_\_\_\_\_ Л.Ф.Дубіс

Схвалено Вченою радою географічного факультету

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Голова Вченої ради географічного факультету

\_\_\_\_\_ В.І. Біланюк

## ВСТУП

Навчальна дисципліна “**Прикладна геоморфологія**” укладена на основі освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії з природничих наук за спеціальністю 103 «Науки про Землю» і охоплює основні теоретичні та практичні відомості про значення рельєфу для різних галузей господарської діяльності людини.

Навчальна дисципліна “**Прикладна геоморфологія**” вивчається аспірантами другого року навчання.

*Предметом* прикладних геоморфологічних досліджень є взаємовідносини між рельєфом і господарськими об'єктами.

Прикладні геоморфологічні дослідження допомагають найраціональніше використовувати рельєф в різних галузях господарської діяльності людини.

При вивченні курсу «Прикладна геоморфологія» аспірант, який до цього прослухав значну кількість спеціальних спецкурсів при здобутті освітніх рівнів бакалавра і магістра, повинен добре орієнтуватися при оцінці різних типів рельєфу в таких галузях господарської діяльності: 1) геоморфологічні дослідження при пошуках і розвідці родовищ корисних копалин; 2) інженерно-геоморфологічні дослідження; 3) вивчення рельєфу для сільськогосподарських потреб; 4) вивчення рельєфу для природоохоронних потреб; 5) складанні спеціальних геоморфологічних карт великих, середніх і дрібних масштабів.

Дуже важливим елементом для засвоєння знань з прикладної геоморфології є геоморфологічне прогнозування. Методи геоморфологічного прогнозування можуть відновляти минулі геоморфологічні умови (при пошуках родовищ корисних копалин), а також визначення майбутнього розвитку території для різних видів будівництва, сільськогосподарського освоєння території, функціонування природоохоронних об'єктів та ін.

Важливими елементами курсу є геоморфологічне картографування. Крім загальної геоморфологічної карти, яка складається при проведенні геологічного знімання в масштабі 1: 50000, важлива роль належить великому комплексу геоморфологічних карт (морфометричні, окремих категорій форм, етапів розвитку рельєфу сучасних морфодинамічних процесів, прикладних геоморфологічного прогнозу).

## 2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Тема 1. Об'єкт, методи і головні напрями прикладних геоморфологічних досліджень.** – 4 год

Джерела інформації, та засоби її подання, головні парадигми геоморфології, методи дослідження.

**Тема 2. Геоморфологічні дослідження при пошуках родовищ корисних копалин. Методи і прийоми пошуків.** – 4 год

Головні фактори утворення і розміщення корисних копалин екзогенного походження, методи та прийоми пошуків.

**Тема 3. Геоморфологічні методи пошуків нафти і газу. Елементи геоморфологічних досліджень при пошуках корінних родовищ корисних копалин. – 4 год.**

Різноманітні типи геоморфологічних карт, які складаються при пошуках родовищ корисних копалин: морфометричні, окремих категорій форм, загальні, спеціальні прикладні та ін.

**Тема 4. Інженерно-геоморфологічні дослідження. – 4 год.**

Рельєф, інженерні споруди і методи досліджень. Інженерні властивості і прогноз природних процесів. Стійкість рельєфу та оцінка геоморфологічних умов будівництва.

**Тема 5. Вивчення рельєфу при проектуванні доріг (залізниць і з твердим покриттям), гідротехнічних споруд, містобудівництві. – 4 год.**

Прикладні геоморфологічні карти для різних видів будівництва. Аналіз легенд для цих карт, можливі доповнення для різних генетичних типів рельєфу.

**Тема 6. Геоморфологічні дослідження для раціонального функціонування природоохоронних територій та об'єктів, рекреаційних цілей. – 4 год.**

«Проект організації території, охорони, відтворення та рекреаційного використання природних комплексів та об'єктів національних природних парків», геоморфологічні дослідження для створення природних заповідників, національних природних і ландшафтних парків.

**Тема 7. Геоморфологічні дослідження для сільськогосподарських потреб. – 2 год.**

Грунтово-ерозійні карти, карти морфодинамічних процесів, морфометричні карти.

**Тема 8. Вивчення динаміки сучасних рельєфоутворювальних процесів. – 4 год.**

Карти сучасних ендегенних і екзогенних процесів (морфодинамічні).

**Тема 9. Карти інженерно-геоморфологічного прогнозу. – 2 год.**

Актуальність прогнозування розвитку рельєфу. Побудова прогнозованих інженерно-геоморфологічних карт.

**Тема 10. Семінарські заняття з тематики дисертаційних робіт. – 16 год.**

### 3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

#### **Базова:**

1. Болт Б.А., Хорн У.Л., Макдональд Г.А., Скотт Р.Ф. Геологические стихии. Землетрясения, цунами, извержения вулканов, лавины, оползни, наводнения. (пер. с англ.). – Изд. «Мир». М., 1978. – 438 с.
2. Гардинер В., Дакомб Р. Полевая геоморфология (пер. с англ.). – М.: Надра, 1990. – 238 с.
3. Геоморфологическое картографирование для народнохозяйственных целей. – М.: Издат. Москов. у-та, 1987. – 237 с.
4. Геоморфология и строительство: Вопр. географии: – М., 1979. – 111 с.
5. Гилберт Ф. Уайт. Стихийные бедствия: изучение и методы борьбы (пер. с англ.). – М.: Прогресс, 1978. – 439 с.
6. Звонкова Т.В. Прикладная геоморфология. – М.: Высшая школа, 1970. – 271 с.
7. Катастрофы и история Земли. Новый уинформизм. Под ред. У. Берггрена и Дж. Ван Кауверинга (пер. с англ.). – М.: Мир, 1986. – 471 с.
8. Ковальчук І.П. Регіональний еколого-геоморфологічний аналіз. Вид. Інститут українознавства. Львів, 1997. – 440 с.
9. Кравчук Я.С. Геоморфологічне картографування. Львів: Вид. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2006. – 175 с.
10. Кравчук Я.С. Інженерно-геоморфологічне картографування. – Львів: Світ, 1991. – 143 с.
11. Леваднюк А.Т. Інженерно-геоморфологічний аналіз рівнинних територій. Кишинев: «Шттинца», 1983. – 254 с.
12. Палиенко Э.Т. Поисковая и инженерная геоморфология. К.: Вища школа, 1978. – 197 с.
13. Рудько Г.І., Адаменко О.М. Землелогія. К.: Вид-во «Академпрес», 2009. – 512 с.
14. Рудько Г.І., Кравчук Я.С. Інженерно-геоморфологічний аналіз Карпатського регіону України. Львів: Вид. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2002. – 171 с.
15. Складкопьявцев С.А. Изучения и картографирование рельефа с использованием аэрокосмической информации. Изд. «Недра». М., 1982. – 216 с.
16. Шишченко П.Г. Прикладная физическая география. Киев: «Высшая школа», 1988. – 191с.

#### **Допоміжна:**

Періодичні видання

1. Вісник Львівського університету. Серія географічна.

2. Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій. Науковий збірник ЛНУ імені Івана Франка.
3. Фізична географія і геоморфологія. Міжвідомчий науковий збірник.

**Інформаційні ресурси:**

Studia geomorphologica Carpatho-Balcanica. Wydaw. oddz. PAN. Krakow. (періодичне видання).

#### **4. ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ**

Форма підсумкового контролю успішності – **іспит**.

Програму склав

Кравчук Я.С.