ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Кафедра економічної і соціальної географії

“**ЗАТВЕРДЖУЮ**”
Декан географічного факультету
доц.. Біланюк В. І.

_____

“_____”_____2017_ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

НД1.3.06 Геологістика
(шифр і назва навчальної дисципліни)

галузь знань_____*10 Природничі науки*_____
(шифр і назва напряму підготовки)

спеціальність _____*103 Науки про Землю (Географія)*_____
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація_____*1.2. Суспільна географія та геоекономіка*_____
(назва спеціалізації)

інститут, факультет, відділення_____*Географічний факультет*_____
(назва інституту, факультету, відділення)

2017 рік

Робоча програма *Геологістика* для студентів
(назва навчальної дисципліни)
галузь знань *10 Природничі науки,* спеціальністю *103 Науки про Землю (Географія).*
„24” *червня, 2017 року*. *10* с.

Розробники: (вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання):
Грицевич Володимир Степанович,
доцент кафедри економічної і соціальної географії,
кандидат географічних наук,
доцент

Програма затверджена на засіданні кафедри економічної і соціальної географії
Протокол № _15_.від “_24_” _травня_ __2017 року

Завідувач кафедри економічної і соціальної географії

_____проф. О. І. Шаблій

Схвалено Вченою радою географічного факультету
Протокол № _5_.від “21” _червня 2017 року

Голова Вченої ради географічного факультету

_____ доц. В. І. Біланюк

© В. С. Грицевич, 2017

1. Опис навчальної дисципліни

<table>
<tr><td rowspan="2">Найменування показників</td><td rowspan="2">Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень</td><td colspan="2">Характеристика навчальної дисципліни</td></tr>
<tr><td>денна форма навчання</td><td>заочна форма навчання</td></tr>
<tr><td>Кількість кредитів, – 3</td><td>Галузь знань
10 Природничі науки
(шифр, назва)</td><td colspan="2">Нормативна
(за вибором студента)
Нормативна спеціалізації «Суспільна географія та геоекономіка»</td></tr>
<tr><td>Модулів – 2</td><td rowspan="4">Спеціальність (професійне спрямування)
103 Науки про Землю (географія)</td><td colspan="2">Рік підготовки:</td></tr>
<tr><td>Змістових модулів – 2</td><td>5-й</td><td>-й</td></tr>
<tr><td>Курсова робота --</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>Загальна кількість годин – 90</td><td>10-й</td><td>-й</td></tr>
<tr><td rowspan="10">Тижневих годин для денної форми навчання:
аудиторних –
самостійної роботи студента -</td><td rowspan="10">Освітньо-кваліфікаційний рівень:
магістр</td><td colspan="2">Лекції</td></tr>
<tr><td>16 год.</td><td>год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практичні, семінарські</td></tr>
<tr><td>16 год.</td><td>год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторні</td></tr>
<tr><td>0 год.</td><td>год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостійна робота</td></tr>
<tr><td>58 год.</td><td>год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">ІНДЗ:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Вид контролю: Іспит</td></tr>
</table>

Примітка.
Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:
для денної форми навчання – 0,9
для заочної форми навчання – —

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є навчити студентів професійно орієнтуватися в головних питаннях геолог істики та географії сучасних комунікацій, сформувати у них знання головних підходів та методів для впровадження отриманих знань у практичну діяльність.

Завдання: сформувати в студентів знання основ суспільно-географічної характеристики логістичних систем та комунікаційних мереж, оволодіти знаннями запропонованих методів аналізу.

В результаті вивчення даного курсу студент повинен:

знати: методи аналізу логістичних систем та прийняття логістичних рішень, теоретичні основи географії комунікацій, методи аналізу комунікаційно-географічних об'єктів.

вміти: здійснювати комплексний суспільно-географічний аналіз логістичних систем та комунікаційних мереж.

3. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Поняття про логістику та геологістику

Сутність логістики та геологістики. Термінологічний апарат і методи геологістики. Етапи розвитку логістики. Сучасна концепція логістики. Суспільно-географічна логістика. Мета, завдання та функції логістики. Види логістики.

Тема 2. Топологічний та метричний аналіз транспортних мереж

Граф як модель комунікаційної мережі. Головні топологічні характеристики мережі. Характеристики вузлів мережі. Характеристики зв'язаності мережі. Характеристики форми мережі. Головні метричні характеристики мережі. Екістичні оцінки мережі. Тріангуляція транспортного простору. Оцінка кривизни транспортного простору. Вимірювання кривизни транспортного простору.

Тема 3. Топоморфологічна структура та класифікація транспортних мереж

Топологічні та метричні властивості мереж. Гілки, цикли та їхні принципи. Головні групи комунікаційних мереж. Ациклічні та циклічні компоненти. Дендрити, циклічні остови та позаостовні цикли. Топологічні яруси. Класифікація за кількістю топологічних ярусів. Класи топологічної складності. Групи топологічних структур. Топоморфологічна подібність комунікаційних мереж.

Тема 4. Просторові закономірності еволюції та дефекти транспортних мереж

Мережеутворюючі та мережеруйнуючі акти. Стадії просторової еволюції комунікаційних мереж. Просторові процеси росту комунікаційних мереж. Поліцентризація, консолідація, дендритизація, цикло- та остовоутворення. Взаємозвязок між процесами. Просторові закономірності росту. Єдина послідовність ускладнення. Єдині конфігураційні зміни. Зміна фаз дендритизації та остовоутворення. Еволюційний ізоморфізм комунікаційних мереж. Головні процеси розпаду комунікаційних мереж. Головні топологічні дефекти комунікаційних мереж.

Тема 5. Чинники розвитку та головні показники роботи транспорту

Суспільно-географічні та природно-географічні чинники. Чинники розвитку автомобільного транспорту. Чинники розвитку залізничного транспорту. Чинники розвитку річкового транспорту. Чинники розвитку авіаційного транспорту. Показники транспортних перевезень. Показники транспортного обігу. Середні показники.

Тема 6. Транспортні пункти, вузли та полімагістралі

Поняття транспортного пункту та вузла. Класифікації транспортних вузлів: за значенням, за поєднанням видів транспорту, за функціями, за транспортним балансом, за величиною вантажообігу. Залізничні станції та вузли. Класифікації залізничних станцій. Класифікації залізничних вузлів. Поняття полімагістралі Класифікації морських портів. Класифікації річкових портів.

Тема 7. Чинники розвитку та головні показники роботи зв'язку

Чинники розвитку поштового зв'язку. Чинники розвитку електрозв'язку. Показники продукції зв'язку. Показники доходів від послуг зв'язку. Показники поширеності засобів зв'язку. Показники забезпеченості засобами зв'язку. Індексні показники.

Тема 8. Підведення підсумків 1-го модуля

Тестування за першим модулем. Контроль самостійної роботи.

Тема 9. Головні поняття логістики

Матеріальний потік та його характеристика. Види матеріальних потоків. Ознаки класифікації матеріальних потоків. Логістичні операції та їхні види. Сутність і види логістичних систем. Макрологістичні та мікрологістичні системи. Логістичні ланцюги. Головні ланки логістичних ланцюгів.

Тема 10. Розподільча логістика

Сутність розподільчої логістики. Канали розподілу в логістиці. Логістичні посередники у каналах розподілу. Розподільчі центри у логістичних ланцюгах. Побудова системи розподілу.

Тема 11. Транспортна логістика

Сутність і завдання транспортної логістики. Вибір виду транспортного засобу. Транспортні тарифи.

Тема 12. Закупівельна логістика

Сутність і завдання закупівельної логістики. Завдання "зробити або купити". Вибір постачальника. Визначення економічного розміру замовлення. Система постачань "точно в термін" у закупівельній логістиці.

Тема 13. Логістика запасів

Матеріальні запаси, причини їх створення. Види матеріальних запасів. Системи управління матеріальними запасами. Аналіз ABC-XYZ в управлінні матеріальними запасами. Запаси, що управляються продавцем (VNI).

Тема 14. Виробнича логістика

Поняття виробничої логістики Підходи до управління матеріальними потоками у виробничій логістиці. Логістична концепція "MRP". Мікрологістична концепція "KANBAN". Мікрологістична концепція "оптимізована виробнича технологія". Мікрологістична концепція "Худе виробництво".

Тема 15. Інформаційна логістика комп'ютерних мереж

Поняття топології комп'ютерної мережі. Поширені топології комп'ютерних мереж. Види комутацій у комп'ютерних мережах. Маршрутизація у комп'ютерних мережах. Види маршрутизації. Типові форми організації компютерних мереж.

Тема 16. Підведення підсумків 2-го модуля

Тестування за другим модулем. Контроль самостійної роботи.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Усього	у тому числі					Усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	ср		л	п	лаб	інд	ср
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Тема 1. Поняття про логістику та геолог істику	5	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Тема 2. Топологічний та метричний аналіз транспорт-них мереж	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тема 3. Топоморфологічна структура та класифікація транспортних мереж	8	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема 4. Просторові закономір-ності еволюції та дефекти транспортних мереж	5	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Тема 5. Чинники розвитку та головні показники роботи транспорту	8	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема 6. Транспортні пункти, вузли та полі магістралі	5	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Тема 7. Чинники розвитку та головні показники роботи зв’язку	8	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема 8. Підведення підсумків 1-го модуля. Тестування за першим модулем. Контроль самостійної роботи.	8	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Усього годин	32	8	8	-	-	36	-	-	-	-	-	-
Модуль 2												
Тема 9. Головні поняття логістики	8	2	2	-	-	4						
Тема 10. Розподільча логістика	5	2	-	-	-	3						
Тема 11. Транспортна логіс-тика	2	2	-	-	-	-						
Тема 12. Закупівельна логіс-тика	2	2	-	-	-	-						
Тема 13. Логістика запасів.	2	2	-	-	-	-						
Тема 14. Виробнича логістика	73	28	10	-	-	35	-	-	-	-	-	-
Тема 15. Особливості органі-зації комп’ютерних мереж	5	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Тема 16. Підведення підсумків 2-го модуля. Тестування за другим модулем. Контроль самостійної роботи	2	2	-	-	-	-						
Підготовка реферату	15		-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
Усього годин	32	8	8	-	-	36	-	-	-	-	-	-
Усього годин	90	16	16	-	-	58	-	-	-	-	-	-

6. Теми практичних і семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Топологічний аналіз транспортної мережі регіону	2
2	Топоморфологічний аналіз транспортної мережі регіону	2
3	Чинники розвитку транспортної мережі регіону	2
4	Порівняльний суспільно-географічний аналіз транспортних систем двох регіонів	2
5	Географія світових комунікацій	2
6	Порівняння та вибір постачальника	2
7	Розрахунок розміщення розподільчого логістичного центру	2
8	Логістична характеристика роботи автомобільного транспорту	2
	Разом	16

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Закон України «Про автомобільні дороги» [4,ДЛ]	4
2	Підготовка до звіту за практичну роботу №1	3
3	Закон України «Про автомобільний транспорт» [5,ДЛ]	4
4	Підготовка до звіту за практичну роботу №2	3
5	Закон України «Про зв'язок» [6,ДЛ]	4
6	Підготовка до звіту за практичну роботу №3	3
7	Організація роботи сфери транспорту та зв'язку [1,БЛ]	4
8	Підготовка до звіту за практичну роботу №4	3
9	Становлення та розвиток світових комунікацій [4,БЛ]	4
10	Підготовка до звіту за практичну роботу №5	3
11	Світовий ринок транспортнологістичних послуг	4
12	Підготовка до звіту за практичну роботу №6	3
13	Транспортнологістична стратегія Європейського Союзу	4
14	Підготовка до звіту за практичну роботу №7	3
15	Інтеграція України у світову та європейську транспортнологістичні системи	4
16	Підготовка до звіту за практичну роботу №8	3
17	Підготовка реферата	15
	Разом	71

10. Методи навчання

У процесі викладання навчальної дисципліни використовуються такі методи навчання:

1. Лекція.
2. Робота в малих групах.
3. Репродуктивний метод.
4. Частково-пошуковий (евристичний).
5. Пояснювально-ілюстративний.
6. Дослідницький.
7. Самоперевірки і самоаналізу.
8. Використання наочності.
9. Індивідуальної роботи.

11. Методи контролю

1. Поточна перевірка виконання студентами практичних занять.
2. Оцінювання відповідей студентів на практичних заняттях у формі доповідей, доповнень, участі в обговоренні з конкретних питань.
3. Оцінювання поточних письмових тестових завдань за змістовими модулями.
4. Виконання та захист студентами індивідуального навчально-дослідного завдання за темами курсу.

Шкала оцінювання: вузу, національна та ECTS

Оцінка ECTS	*Оцінка в балах*	*За національною шкалою*
A	90 – 100	**Зараховано**
B	81-89	
C	71-80	
D	61-70	
E	51-60	
	0–50	Не зараховано

12. Розподіл балів, що присвоюється студентам

Модуль-1	Пр1	2
	Сам Пр1	2
	Сам Л1	0,5
	Пр2	2
	Сам Пр2	2
	Сам Л2	0,5
	Пр3	2
	Сам Пр3	2
	Сам Л3	0,5
	Пр4	2
	Сам Пр4	2
	Сам Л4	0,5
	Пр5	2
	Сам Пр5	2
	Сам Л5	0,5
	Тести М1	5
	Пр6	2
	Сам Пр6	2
	Сам Л6	0,5
	Пр7	2
	Сам Пр7	2
	Сам Л7	0,5
	Пр8	2
	Сам Пр8	2
	Сам Л8	0,5
	Тести М2	5
ІНДЗ	Реферат	4
	Іспит	50
Всього		100

13. Методичне забезпечення

1. Грицевич В.С. Географія комунікацій: навчально-методичний посібник для студентів напряму підготовки 8.0401040 − географія (програма, самостійна і практичні роботи, індивідуальне науково-дослідне завдання) / В.С. Грицевич. − Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2013. − 20с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Апопій В.В., Олексин І.І., Шутовська Н.О., Футало Т.В. Організація і технологія надання послуг. –К.: ВЦ Академія, 2006.
2. Соціально-економічна географія України / За ред. проф. О.Шаблія. –Львів: Світ, 1994.
3. Тархов С.А. Эволюционная морфология транспортных сетей. –Москва: Институт географии, 1989.
4. Топчієв О.Г. Основи суспільної географії. –Одеса: Астропринт, 2009.
5. Шаблій О.І. Математичні методи в соціально-економічній географії. –Львів: Світ, 1994.
6. Ільєнко О.В., Катерна О.К. Геологістика: навчальний посібник / О.В.Ільєнко, О.К.Катерна. –К.: Кондор-Видавництво, 2013.
7. Смирнов І.Г., Косарева Т.В. Транспортна логістика: навчальний посібник / І.Г.Смирнов, Т.В.Косарева. -К.: Центр учбової літератури, 2008.
8. Сокур І.М., Сокур Л.М., Герасимчук В.В. Транспортна логістика: навчальний посібник / І.М.Сокур, Л.М.Сокур, В.В.Герасимчук. –К.: Центр учбової літератури, 2009.

Допоміжна

1. Грицевич В.С. Зв'язок України. Географічні проблеми. Текст лекції. –Львів: Ред.-видав. відділ Львів. держ. ун-ту, 1997.
2. Грицевич В.С. Суспільно-географічні чинники розвитку сфери електронних комунікацій в час становлення інформаційного суспільства в Україні // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Серія: Географія. №2, 2005. -Тернопіль, -С.46-48.
3. Розміщення продуктивних сил / За ред. проф Є.Качана. –К.: Вища школа, 2000.
4. Закон України «Про автомобільні дороги».
5. Закон України «Про автомобільний транспорт».
6. Закон України «Про зв’язок».

15. Інформаційні ресурси

1. Головне управління статистики у Львівській області // www.stat.lviv.ua
2. Державний комітет статистики України // www.stat.gov.ua