

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ  
СТЕФАНИКА**



Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Геодезія**

Освітня програма **Агрономія**

Спеціальність **201 Агрономія**

Галузь знань **20 Аграрні науки та продовольство**

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 8 від “17” січня 2024 р.

м. Івано-Франківськ – 2024 р.

## **ЗМІСТ**

1. Загальна інформація
2. Опис дисципліни
3. Структура курсу
4. Система оцінювання курсу
5. Ресурсне забезпечення
6. Контактна інформація
7. Політика навчальної дисципліни

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Геодезія
Освітня програма	Агрономія
Спеціальність	201 Агрономія
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Освітній рівень	бакалавр
Статус дисципліни	вибіркова
Курс / семестр	2/3
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Лекції – 16 год. Практичні заняття – 14 год. Самостійна робота – 60 год.
Мова викладання	українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	<a href="https://d-learn.pro/">https://d-learn.pro/</a>

## 2. Опис дисципліни

<b>Мета та цілі курсу</b>
<p>Курс покликаний сформуванню у студентів уявлення про фігуру Землі та методи геодезичних та аерогеодезичних робіт, забезпечити оволодіння знаннями, вміннями та навиками для ведення геодезичних вимірів і розрахунків при розв'язанні задач професійної діяльності (агрономія), а також компетенціями в області збору, аналізу та використання геодезичної інформації як вихідної основи для прийняття і реалізації оптимальних рішень в аграрній сфері.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни «Геодезія» є:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Вивчити зміст, принципи і методи використання інформаційно-геодезичних матеріалів про ґрунтовий покрив, отриманих засобами наземного та аерокосмічного знімання місцевості і створенням загально географічних і тематичних (головним чином лісових) карт та планів.</li><li>2. Вивчити призначення, конструкції та принципи використання сучасних геодезичних і фотограмметричних приладів (в тому числі для автоматизованих вимірів з записом цифрової інформації на магнітні носії; оволодіти практичними навиками роботи з приладами).</li><li>3. Вивчити методи та засоби математичного опрацювання геодезичної інформації, а також способи їх автоматизації.</li><li>4. Оволодіти практичними навиками топографічного знімання місцевості, яке виконується в процесі проведення робіт при ґрунтовому обстеженні сільськогосподарських угідь.</li><li>5. Оволодіти навиками виконання геодезичних розмічувальних робіт.</li><li>6. Освоїти наукові основи виконання геодезичних вимірів на місцевості, на підставі аерокосмічних знімків і карт.</li></ol>
<b>Компетентності</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Здатність проводити агрономічні дослідження та вимірювання.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.</li> <li>• Здатність організувати роботу малих колективів виконавців.</li> </ul>
<b>Програмні результати навчання</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.</li> <li>• Застосовувати агрономічні загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.</li> </ul>

### 3. Структура курсу

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1.	Предмет та задачі геодезії.	Розуміти предмет вивчення та задачі геодезії.	Тести та питання.
2.	Поняття про форму та розміри Землі, математичну основу карт	Розглянути форму та розміри Землі, математичну основу карт.	Тести та питання.
3.	Топографічні карти та плани.	Розглянути топографічні карти та плани, їх розграфлення та номенклатуру.	Тести та питання.
4.	Вимірювальні властивості, зміст та використання топографічних карт	Розуміти вимірювальні властивості та зміст, виконувати певні виміри та розрахунки за даними топографічних карт.	Тести та питання.
5.	Принципи, суть та види геодезичних вимірювань. Методи вимірювань довжин ліній.	Уявлення про принципи, суть та види геодезичних вимірювань. Методи вимірювань довжин ліній.	Тести та питання.
6.	Геометричне нівелювання	Загальні особливості проведення геометричного нівелювання.	Тести та питання.
7-8.	Планові та планово-висотні знімання	Загальні особливості проведення планових та планово-висотних знімань.	Тести та питання.

### 4. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Система контролю знань здійснюється через: поточний контроль – 100 балів;
---	--

### 5. Накопичування балів під час вивчення дисципліни

Вид навчальної роботи	Максимальна кількість балів
<b>Поточний контроль</b>	<b>100</b>
Лекція	0
Практичні заняття	100

### Методи оцінювання у вигляді таблиці

Вид навчальної роботи	Поточний контроль								
	Лекції 1-8	Практичне заняття 1	Практичне заняття 2	Практичне заняття 3	Практичне заняття 4	Практичне заняття 5	Практичне заняття 6	Практичне заняття 7	Самостійна робота
Кількість балів	0	13	13	13	13	13	13	12	10

### Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу

Види навчальної роботи	Навчальні тижні																	Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Лекції	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Практичні з-тя			1		1		1		1		12		12	2	12			
Самостійна робота			2		2		2		2								10	
Всього за тиж-нь			3		3		3		3		3		3		12		10	

### Поточний контроль

#### Методи поточного контролю:

- Усний контроль (в ході опитування, бесіди, доповіді, повідомлення на задану тему та ін.);
- Письмовий контроль (виклад матеріалу на задану тему в письмовому вигляді);
- Комбінований контроль;

- Тестовий контроль;
- Презентації

### Заохочувальні бали

1. Підготовка публікації до друку та/або виступу на конференції за тематикою дисципліни (до \_5\_ балів)

### 6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедіа, лабораторії, комп'ютери та інше
Тексти лекцій Питання до тем Тести із тем	<a href="https://d-learn.pro/">https://d-learn.pro/</a>
Література:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Білокриницький С.М. Геодезія: навч. посібник / С.М. Білокриницький. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2011. 576 с.</li> <li>2. Гілецький Й.Р. Картографія з основами топографії: тематичний збірник тестів. Івано-Франківськ. 2021. 64 с.</li> <li>3. Гілецький Й.Р. Лабораторні та практичні роботи із картографії, топографії та геодезії в умовах дистанційного навчання. Методичні вказівки. Івано-Франківськ, 2022. 34 с.</li> <li>4. Даценко Л.М., Гончаренко О.С. Топографічне картографування: навчальний посібник. Київ: КНУ імені Тараса Шевченка, 2019. 88 с.</li> <li>5. Картографія з основами топографії. Частина І. Топографія: Навчальний посібник для студентів географічних спеціальностей педагогічних університетів / Укладачі: Хаєцький Г.С., Стефанков Л.І. Вінниця, ВДПУ, 2014. 132 с.</li> <li>6. Новак Б.І., Порицький Г.О., Рафальська Л.П. Геодезія. Київ, «Арістей», 2008. 284 с.</li> <li>7. Порицький Г.О. Геодезія / Порицький Г.О., Новак Б.І., Рафальська Л.П. К.: Арістей, 2007. 260 с.</li> <li>8. 7. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник, К.: Центр навч. літер, 2003. 208 с.</li> <li>9. Картографо-топографічний словник-довідник [Текст]: Навчальний посібник / В.В.Лозинський, Ю. М. Андрейчук; за науковою редакцією професора І. П. Ковальчука. Київ, Львів: НУБІП України; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. 256 с.</li> </ol>	

### 7. Контактна інформація

Кафедра	Кафедра географії та природознавства, вул. Галицька, 201, м. Івано-Франківськ, 76008, кабінет 205, +380964512097, сайт: <a href="https://kgip.pnu.edu.ua">https://kgip.pnu.edu.ua</a> , електронна адреса <a href="mailto:kgp@pnu.edu.ua">kgp@pnu.edu.ua</a>
Викладач	Доц. Гілецький Й.Р.
Контактна інформація викладача	Електронна адреса: <a href="mailto:yosyp.hiletskyi@pnu.edu.ua">yosyp.hiletskyi@pnu.edu.ua</a>

## 8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	<p>Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатів навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням: «Положення про запобігання академічному плагіату у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»» <a href="https://pnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2021/02/Наказ-№627_27.09.2018.pdf">https://pnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2021/02/Наказ-№627_27.09.2018.pdf</a>.</p> <p>У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.</p> <p>В Університеті діють морально-етичні принципи та правила поведінки викладачів і студентів, яких слід дотримуватися у своїй діяльності, прописані в Кодексі честі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» <a href="https://pnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2021/02/Кодекс.FR12.pdf">https://pnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2021/02/Кодекс.FR12.pdf</a></p>
Пропуски занять (відпрацювання)	Ліквідація академічної

	заборгованості, перескладання змістових модулів та оскарження результатів оцінювання проводиться згідно порядку прописаного в «Порядок організації та проведення оцінювання успішності студентів ДВНЗ “Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника” (введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019)» <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2019/11/PORY_aDOK-Orhanizatsii-Ta-Provedennia-Otsiniuvannia-Uspishnosti-Studentiv-Prykarpatskoho-Natsionalnoho-Universytetu-Im.-Vasylia-Stefanyka.pdf">https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2019/11/PORY_aDOK-Orhanizatsii-Ta-Provedennia-Otsiniuvannia-Uspishnosti-Studentiv-Prykarpatskoho-Natsionalnoho-Universytetu-Im.-Vasylia-Stefanyka.pdf</a>
Виконання завдання пізніше встановленого терміну	До дати проведення останнього семінарського заняття пройти тестування з усіх пропущених контролів і виконати індивідуальне завдання
Невідповідна поведінка під час заняття	
Додаткові бали	
Неформальна освіта	Можливість зарахування. Рекомендовані платформи: Prometheus

Викладач \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ **Й.Р.Гілецький**