

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
«ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**



Факультет природничих наук

Кафедра лісознавства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Геодезія

Освітня програма Лісове господарство

Спеціалізація (за наявності) Лісове господарство

Спеціальність 205 Лісове господарство

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “4” вересня 2020 р.

м. Івано-Франківськ – 2020 р.

Силабус – це документ, в якому роз'яснюється взаємна відповідальність викладача і студента. В ньому представляються процедури, політики, зміст курсу, а також календар його виконання. В силабусі мають бути озвучені вимірювані цілі, які викладач ставить перед своєю дисципліною.

Студент має зрозуміти, чого він/вона зможе навчитися, чим саме може бути корисним цей курс. Силабус окреслює концептуальний перехід від «здобування знань» і «одержання практичних навичок» до компетентностей, що їх може засвоїти студент, вивчаючи цей курс. Силабус включає в себе анотацію курсу, мету (компетентності), перелік тем, матеріали для читання, правила стосовно зарахування пропущених занять. На відміну від робочого тематичного плану і навчально-методичного комплексу дисципліни, силабус створюється для студента.

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Компетентності
5. Результати навчання
6. Організація навчання курсу
7. Система оцінювання курсу
8. Політика курсу
9. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Геодезія
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Викладач (-і)	Доц. Гілецький Й.Р.
Контактний телефон викладача	+380966071716
E-mail викладача	yosyp.hiletskyi@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Нормативна
Обсяг дисципліни	3 кредити, 90 годин
Посилання на сайт дистанційного навчання	http://www.d-learn.pu.if.ua/
Консультації	Згідно затвердженого розкладу консультацій
2. Анотація до курсу	
<p>Навчальна дисципліна «Геодезія» розрахована на студентів за спеціальністю 205 Лісове господарство відповідно до освітньо-професійних програм «Бакалавр», згідно з навчальним планом. Курс побудований у відповідності із загальними завданнями, які стоять перед майбутніми фахівцями даного профілю на сучасному етапі. Він є одним із нормативних курсів, який має практичну спрямованість.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Курс покликаний сформувати 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 (лісове господарство, інвентаризація лісів, лісовпорядкування, лісозахист), а також компетенціями в області збору, аналізу та використання геодезичної інформації як вихідної основи для прийняття і реалізації оптимальних рішень в лісогосподарській діяльності.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни «Геодезія» є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вивчити зміст, принципи і методи використання інформаційно-геодезичних матеріалів про ліс, отриманих засобами наземного та аерокосмічного знімання місцевості і створенням загальногеографічних і тематичних (головним чином лісових) карт та планів. 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). 3. Вивчити методи та засоби математичного опрацювання геодезичної інформації, а також способи їх автоматизації. 4. Оволодіти практичними навиками топографічного- знімання місцевості, яке виконується в процесі проведення робіт при лісовпорядкуванні, садово-парковому будівництві. 5. Оволодіти навиками виконання геодезичних розмічувальних робіт. 6. Освоїти наукові основи виконання геодезичних вимірів на місцевості, на підставі аерокосмічних знімків і карт. 	
4. Компетентності	
<ul style="list-style-type: none"> • Здатність проводити лісівничі дослідження та вимірювання. • Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання • Здатність організувати роботу малих колективів виконавців. 	
5. Результати навчання	
<ul style="list-style-type: none"> • Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. 	

<ul style="list-style-type: none"> Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання. 					
6. Організація навчання курсу					
Обсяг курсу					
Вид заняття			Загальна кількість годин		
лекції			16 год		
семінарські заняття / практичні / лабораторні			14 год		
самостійна робота			60 год		
Ознаки курсу					
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий		
2	205 Лісове господарство	1	Нормативний		
Тематика курсу					
Змістовий модуль 1. Вступ, загальні відомості з геодезії					
Тема, план	Форма заняття	Література	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
Тема 1. Предмет та задачі геодезії.	Лекція 2 год	1, 5, 6, 8	Опрацювати теоретичний матеріал (4 год)	10	1-й тижень навчання
Тема 2. Поняття про форму та розміри Землі.	Лекція 2 год, практичні 2 год	1-2, 5–8	Опрацювати теоретичний матеріал та розв'язати завдання із теми (8 год)	15	2-й – 3-й тижні навчання
Тема 3. Топографічні карти та плани.	Лекція 2 год, практичні 2 год	1-3, 5–7	Опрацювати теоретичний матеріал та розв'язати завдання із теми (8 год)	15	4-й – 5-й тижні навчання
Тема 4. Вимірювальні властивості, зміст та використання топографічних карт	Лекція 4 год, практичні 2 год	1-3, 5–7	Опрацювати теоретичний матеріал та розв'язати завдання із теми (12 год)	15	6-й – 8-й тижні навчання
Змістовий модуль 2. Організація та методи геодезичних знімів					
Тема 5. Принципи, суть та види геодезичних вимірювань. Методи вимірювань довжин ліній	Лекція 2 год, практичні 2 год	1-5, 7–8	Опрацювати теоретичний матеріал та розв'язати завдання із теми (8 год)	15	9-й – 10-й тижні навчання
Тема 6. Геометричне нівелювання	Лекція 2 год,	1-5, 7–8	Опрацювати теоретичний	15	11-й – 12-й тижні

	практичні 2 год		матеріал та розв'язати завдання із теми (10 год)		навчання
Тема 7. Планові та планово-висотні знімання	Лекція 2 год, практичні 4 год	1-5, 7–8	Опрацювати теоретичний матеріал та розв'язати завдання із теми (10 год)	15	13-й – 15- й тижні навчання

7. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання курсу	<p>Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку правильності розв'язання метеорологічних задач з кожної конкретної теми навчальної дисципліни. Оцінки у національній шкалі («відмінно» - 5, «добре» - 4, «задовільно» - 3, «незадовільно» - 2), отримані студентами, виставляються у журналах обліку відвідування та успішності академічної групи.</p> <p>У кінці семестру виводиться середнє арифметичне з отриманих оцінок, яке виставляється у 100-бальній шкалі як підстава виставити залік за підсумками роботи впродовж семестру чи написати окрему залікову роботу, яка передбачає розв'язування комплексу задач з різних тем курсу.</p>
Вимоги до письмової роботи	<p>З усіх основних тем курсу обов'язковим для кожного студента є контрольний зріз знань у формі письмової самостійної роботи, який оцінюється за 5-бальною шкалою. Таких тематичних зрізів проводиться за семестр шість.</p> <p>Роботи мають містити повний розв'язок з поясненнями дій і при необхідності – рисунки.</p>
Практичні заняття	<p>Практичні заняття на початку передбачають перевірку самостійно виконаних завдань, аналіз проблемних питань, які при цьому виникли. Більша частина заняття присвячується актуалізації опорних знань та розв'язуванню різних типів задач з нової теми.</p>
Умови допуску до підсумкового контролю	<p>Семестровий контроль у формі заліку передбачає, що підсумкова оцінка (у стобальній шкалі) з навчальної дисципліни визначається як сума оцінок за поточний контроль знань. Порядок та система оцінювання передбачається у робочих навчальних програмах дисципліни. Підсумкова залікова оцінка розраховуються та виставляються викладачем і оголошуються студентам на останньому практичному занятті. При семестровому контролі з навчальної дисципліни у вигляді заліку до залікової</p>

	відомості виставляється підсумкова оцінка за стобальною, національною (“зараховано”, “незараховано”) шкалами та шкалою ЄКТС.
8. Політика курсу	
<p>Організація навчального процесу здійснюється на основі кредитно-модульної системи відповідно до вимог Болонського процесу. Зараховуються бали, набрані при поточному оцінюванні, а саме контрольних зрізах, розв’язування задач на практичному занятті. При цьому обов’язково враховується присутність студента на заняттях та його активність під час практичних робіт. Пропуски чи запізнення на заняття не звільняють від написання тематичних зрізів знань у письмових робіт.</p> <p>Не допускаються списування та несвоєчасне виконання поставлених завдань для самостійного опрацювання, наявність незадовільних оцінок за 50% і більше навчального матеріалу.</p>	
9. Рекомендована література	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Білокриницький С.М. Геодезія: навч. посібник / С.М. Білокриницький. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2011. – 576 с. 2. Земледух Р.М. Картографія з основами топографії: Навч. пос. – К.: Вища школа, 1993. – 456 с. 3. Картографія з основами топографії. Частина I. Топографія: Навчальний посібник для студентів географічних спеціальностей педагогічних університетів / Укладачі: Хаєцький Г.С., Стефанков Л.І. – Вінниця, ВДПУ, 2014. – 132 с. 4. Костецька Я. М. Геодезичні прилади. Частина 2. Електронні геодезичні прилади. Підручник для студентів геодезичних спеціальностей вузів / Я. М. Костецька. – Львів, 2000. – 317 с. 5. Новак Б.І., Порицький Г.О., Рафальська Л.П. Геодезія. Київ, «Арістей», 2008. 284 с. 6. Порицький Г.О. Геодезія / Порицький Г.О., Новак Б.І., Рафальська Л.П.– К.: Арістей, 2007. – 260 с. 7. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник, К.: Центр навч. літер, 2003. – 208 с. 8. Романчук С. В., Кирилюк В. П., Шемякін М. В. Геодезія. Навчальний посібник. — К.: Центр учбової літератури, 2008. — 296 с. 	

До силабусу також додаються матеріали навчально-методичного комплексу:

1) Навчальний контент (текст лекцій);

2) Матеріали для дистанційного навчання в системі <http://www.d-learn.pu.if.ua/>

Викладач _____ Й.Р.Гілецький