

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(факультетська вибіркова навчальна дисципліна)

Геодезія і землевпорядкування

(назва навчальної дисципліни)

Розробник: Олег МІЩЕНКО професор кафедри, кандидат с/г. наук, доцент

Полтава 2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Геодезія і землевпорядкування
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	факультетська вибіркова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Міщенко Олег к.с/г. наук, доцент <i>Контакти:</i> ауд. 40 (корпус №1) <i>e-mail:</i> oleg.mischenko@pdaa.edu.ua
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність <i>Освітня програма</i>	201 Агрономія <i>ОПП Агрономія</i>
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з вищої математики, геології, фізики.

Заплановані результати навчання:

Метою вивчення навчальної дисципліни «Геодезія і землевпорядкування» є формування у фахівців зі знаннями і практичними навичками відображення земної поверхні в геометричному відношенні, відображенні і дослідженні об'єктів, явищ природи та суспільства (їх розміщення, властивостей, взаємозв'язків і змін у часі) шляхом топографо-геодезичних вимірювань та картографічних зображень

Основними завданнями навчальної дисципліни «Геодезія і землевпорядкування» є формування фахівців зі знаннями і практичними навичками геодезичних вимірювань на землях, відведених під сільськогосподарське користування, їх математичної обробки, а також складання планів та визначення площ цих ділянок. У результаті вивчення дисципліни здобувач повинен набути відповідний обсяг теоретичних, методологічних знань та практичних навичок з проведення геодезичних робіт і обробки результатів геодезичних вимірювань та складання планово-картографічних матеріалів, вміти знаходити оптимальні проектні рішення для кожних умов.

Компетентності:

загальні:

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

- ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
 ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
 ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності.
 ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові:

ФК 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

Програмні результати навчання:

ПРН 2. Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції; прагнути до самоорганізації та самоосвіти; порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.

ПРН 4. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.

Методи навчання:

МН 1 – словесні методи (лекція, розповідь-пояснення), МН 2 – наочні методи (ілюстрування), МН 3 - практичні методи (лабораторні роботи), МНСР 1 - методи самостійної роботи вдома (завдання самостійної роботи).

Програма та структура навчальної дисципліни:

Назва тем	Кількість годин				
	денна форма (ЗС(ФАТЕ) бд2020(ФК))				
	усього	у тому числі			
л		п	лаб.	с.р.	
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Поняття про геодезію як науку.	8	4	-	-	4
Тема 2. Топографічні плани, карти і атласи.	18	2		8	8
Тема 3. Вимірювання на топографічних картах, пов'язані з координатами точок.	18	2	-	4	12
Тема 4. Вимірювання перевищень.	34	2		4	28
Тема 5. Зображення місцевості на топографічних картах.	18	2	-	8	8
Тема 6. Землевпорядкування сільськогосподарських угідь.	14	2		-	12
Тема 7. Впорядкування території сівозмін.	10	2	-	-	8
Усього годин	120	16	-	24	80

Оцінювання результатів навчання

Форми контролю результатів навчання

Програмні результати навчання	Форма оцінювання			Разом
	Виконання лабораторних робіт та їх захист	Виконання завдань самостійної роботи (конспект)	Контрольна робота	
ПРН 2	24	29	5	58
ПРН 4	19	18	5	42
Разом	43	47	10	100

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Виконання лабораторних робіт та їх захист	Виконання самостійної роботи	Контрольна робота	Разом
1	2	3	4	5
Тема 1. Поняття про геодезію як науку	-	3		3
Тема 2. Топографічні плани, карти і атласи	10	6		16
Тема 3. Вимірювання на топографічних картах, пов'язані з координатами точок	5	9		14
Тема 4. Вимірювання перевищень	5	21		26
Тема 5. Зображення місцевості на топографічних картах	10	6		16
Тема 6. Землепорядкування сільськогосподарських угідь	-	9		9
Тема 7. Впорядкування території сівозмін	-	6		6
Контрольна робота			10	10
Разом	30	60	10	100

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВИДІВ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ

ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Виконання лабораторних робіт та їх захист

Рівні навчальних досягнень	Бали	Критерії оцінювання навчальних досягнень
Високий	5	Відмінне виконання лабораторної роботи. Здобувачем надана повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 90% потрібної інформації).
Достатній	4	Виконання лабораторної роботи вище середнього рівня. Здобувачем надана достатньо повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями.
Задовільний	3-2	Виконання лабораторної роботи на достатньому рівні. Здобувачем надана неповна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки).

Виконання завдань самостійної роботи

Рівні навчальних досягнень	Бали	Критерії оцінювання навчальних досягнень
Достатній	3	Здобувачем надана достатньо повна відповідь (не менше 65% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями як у письмовій так і в усній формі.
Низький	2	Здобувачем надана неповна відповідь (менше 65% потрібної інформації та незначні помилки) як у письмовій так і в усній формі.

Виконання контрольної роботи

Рівні навчальних досягнень	Бали	Критерії оцінювання навчальних досягнень
Високий	10–9	Здобувачем надана повна відповідь у письмовій формі (не менше 90% потрібної інформації).
Достатній	9–8	Здобувачем надана достатньо повна відповідь у письмовій формі (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями.
Задовільний	7–6	Здобувачем надана неповна відповідь у письмовій формі (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки).
Низький	5–4	Здобувачем надана коротка відповідь у письмовій формі із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації).

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Політика навчальної дисципліни.

Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.

Списування під час контрольних робіт заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ:
<https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist>.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Презентації, відеоролики.

Рекомендовані джерела інформації:

Основні

1. Романчук С. В., Кирилюк В. П., Шемякін М. В. Геодезія. Навч. посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 296 с.

2. Казьмір П.Г., Казьмір Л.П. Землевпорядне проектування: організація угідь і сівозмін та впорядкування території сівозмін. Курс лекцій. – Львів: ЛДАУ, 2007. – 97 с.

3. Бесараб С.О., Коломоєць Н.Г., Кривошта Г.М. та ін. Проект землеустрою щодо еколого-економічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь. Методичні рекомендації. – Київ: ДП «Головний інститут землеустрою», 2013. – 43 с.

Допоміжні

1. Третьяк А.М. Наукові основи землеустрою. Навчальний посібник. – К.: ТОВ ЦЗРУ, 2002. – 342 с.
2. Атлас почв Украинской ССР. Под ред. Крупкого Н.К. и Полупана Н.И.- К.: Урожай, 1975.- С. 159.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. www.gki.com.ua – Державне підприємство «Науково-дослідний інститут геодезії і картографії»
2. www.geoguide.com.ua/catalogs/catalogs - фахові періодичні видання