

# ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Силабус дисципліни «Оцінка і прогнозування якості земель»

#### 1. Профіль дисципліни

<b>Кафедра геодезії та землеустрою</b>	Освітній ступінь – магістр Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій» Освітньо-професійна програма - Геодезія та землеустрій Кількість кредитів – 5 Загальна кількість годин – 150 Рік підготовки, семестр – 1 рік, 1 семестр Компонент освітньої програми: <i>обов'язкова</i> Цикл підготовки: <i>загальний</i> Мова викладання: українська
--	---

#### 2. Інформація про викладача

<b>Викладач</b>	Коткова Тетяна Миколаївна – доцент, к.с.-г.н
<b>Профайл викладача</b>	<a href="http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomicnij-fakultet/m-about-gz">http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomicnij-fakultet/m-about-gz</a>
<b>Контактна інформація</b>	0974087951, tetjana.kotkova@gmail.com
<b>Сторінка курсу в Moodle</b>	<a href="http://moodle.znau.edu.ua/">http://moodle.znau.edu.ua/</a> <a href="http://185.25.118.66/course/view.php?id=1431">http://185.25.118.66/course/view.php?id=1431</a>
<b>Консультації</b>	Зазначте формат та орієнтовний графік проведення консультацій <i>ПРИКЛАД: Онлайн консультація через, Zoom або Viber щовівторка з 15.00 до 17.00</i>

#### 3. Анотація дисципліни

Навчальна дисципліна «Інфраструктура геопросторових даних» вивчає якісний стан земель як сільськогосподарського так і несільськогосподарського призначення в Україні та прогнозування змін агрохімічного, фізичного та біологічного стану під впливом природних чинників та антропогенного навантаження, методи їх кількісного та якісного аналізу та прогнозу для вироблення рішень, націлених на їх стабільність, поліпшення якості ґрунтів.

Практичні заняття покликані закріпити теоретичні знання, навички та вміння отримані під час лекції, дають змогу перевірити знання студентів і налагодити оперативний зворотний зв'язок між здобувачами вищої освіти і викладачем.

#### 4. Мета та цілі дисципліни

**Мета дисципліни:** вивчення основних понять і термінів якості земель і прогнозування, які характеризують сучасний стан ґрунтів

сільськогосподарського і не сільськогосподарського призначення, методів їх кількісного та якісного аналізу, оцінки, в тому числі і грошової з метою розробки прогнозних рішень найефективнішого їх використання.

Основні цілі дисципліни направлені на вироблення критеріїв, що спрямовані на стабілізацію та поліпшення якості ґрунтів, досягнення кінцевого результату у вигляді проекту найефективнішого використання земель регіону, території, населеного чи громади, що враховує всі основні складові (екологічну, економічну, соціальну).

Здобувач вищої освіти в процесі вивчення дисципліни має навчитись знаходити нові підходи до оцінки сучасного стану земель, зміни підходів до оцінки земель в умовах воєнного стану задля прогнозування можливих наслідків його змін і обґрунтування заходів щодо підвищення продуктивності земель в процесі господарського використання.

### **Компетентності, на формування яких націлена дисципліна:**

ФК 1 – здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою;

ФК 8 - здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;

ФК 9 - здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою;

ФК 10 – здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої

## **5. Організація навчання**

### **5.1. Обсяг дисципліни**

Вид заняття	Загальна кількість годин - 150	
	Денна	Заочна
Лекції	18	2
Лабораторні	42	2
Самостійна робота	90	146

### **5.2. Формат дисципліни**

Формат проведення дисципліни: **змішаний** (поєднання традиційних форм навчання з елементами електронного навчання через систему Moodle), можливе читання окремих лекцій через Zoom. Для заочної форми навчання можливим є **поєднання очного та дистанційного** форматів викладання дисципліни.

### 5.3. Тематичний план навчальної дисципліни

№ з/п	Тема	Назва теми	Кількість годин	
			денна форма	заочна форма
<b>Змістовний модуль 1. Загальні поняття земельних ресурсів, оцінки земель та методики прогнозування</b>				
1	T1	Земельні ресурси їх класифікація та використання.	20	20
2	T2	Поняття якості земель, оцінка земель, види оцінок земель.	20	20
3	T3	Поняття прогнозів. Теоретичні основи прогнозування використання земель.	20	20
4	T4	Структура земельних угідь, їх продуктивність та якісна оцінка.	20	20
<b>Змістовний модуль 2. Види деградацій земель. Методи оцінки та ефективне використання земель</b>				
5	T5	Деградація земель. Види деградацій. Зниження біологічної активності та біологічна деградація. Заходи запобігання	20	20
6	T6	Фізична деградація. Втрати від ерозії. Дегуміфікація. Переущільнення. Заходи запобігання	20	20
7	T7	Методи оцінки хімічного забруднення ґрунтів. Гранично допустимі концентрації. Заходи запобігання.	20	20
8	T8	Ефективне використання земель територіальної громади. Обґрунтування посівних площ сільськогосподарських культур	20	20
9	T9	Порядок проведення нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського та несільськогосподарського призначення	20	20
<b>Разом</b>			<b>180</b>	<b>180</b>

ПРИМІТКА: За потреби зазначається коротка інформація щодо особливостей виконання практичної та самостійної складової навчальної дисципліни.

### 5.4. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання дисципліни	Участь у роботі впродовж семестру/екзамен – 60/40 Лабораторні роботи – до 40 балів Контрольна робота – до 10 балів Самостійна та індивідуальна робота – до 10 балів
Умови допуску до підсумкового контролю	Якщо результати поточного контролю сумарно складають не менше 60 балів, то за згодою здобувачів вищої освіти, вони можуть бути зараховані як підсумкова оцінка з навчальної дисципліни. При цьому присутність здобувача вищої освіти на заліку не є обов'язковою. До підсумкового контролю з навчальної дисципліни <b>не</b> допускаються здобувачі

	вищої освіти, які не виконали усі види обов'язкових робіт (лабораторних, практичних, контрольних робіт), передбачених силабусом і за змістові модулі набрав менше 25 балів
Критерії оцінювання	1. <b>0-34 - F</b> незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни 2. <b>35-59 – FX</b> незадовільно з можливістю повторного складання 3. <b>60-63 – E</b> зараховано 4. <b>64-73 – D</b> зараховано 5. <b>75-81 – C</b> зараховано 6. <b>82-89 – B</b> зараховано 7. <b>90-100 – A</b> зараховано

Примітка: Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою, тобто він формується з рейтингу виконання начальної роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, та рейтингу підсумкового контролю – 40 балів.

## 6. Результати навчання

Шифр	Результат навчання
ПРН 3.	Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні.
ПРН-7	Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру;
ПРН-8	Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії
ПРН-11	Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;

## 7. Пререквізити

Здобувачі вищої освіти протягом вивчення курсу « Оцінка і прогнозування якості земель» мають застосовувати здобуті знання першого (бакалаврського рівня), серед яких, «Ландшафтознавство в землеустрої», «Експертна оцінка земель», «Землеустрій», «Землевпорядне проектування», «Картографія», «ГІС і бази даних», «Прогнозування використання земель».

## 8. Політика дисципліни

**Політика щодо відвідування занять:** здобувачі вищої освіти мають відвідувати усі лекції і лабораторні заняття з дисципліни. У випадку хвороби, переведення студента на індивідуальний графік чи перебування його (її) за кордоном, здобувачі вищої освіти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять здійснюється відповідно графіку консультацій, тобто щопонеділка.

**Консультування** може проводитись і в он-лайн режимі.

Списування на модульних контрольних та на іспиті заборонені. На підсумковому контролі студенти вимикають мобільні телефони.

У випадку он-лайн тестування на платформі Moodle списування частково унеможлиблюється обмеженням часу на відповіді в тестовому режимі (30-40 хв).

**Політика щодо дедлайнів і перескладання:** здобувачі мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.

**Політика щодо виконання завдань:** позитивно оцінюються, старанність, охайність та наведення чітких логічних висновків у кінці кожної роботи.

**Політика оцінювання** прописана в критеріях оцінювання цього силабусу (підрозділ 5.4).

## 9. Технічне та програмне забезпечення

Лекційні заняття проводяться в аудиторії, обладнаній мультимедійними засобами, і передбачають використання презентацій. Лабораторні роботи проводяться в комп'ютерному класі з використанням комп'ютерів ПК BRAIN B506 у складі: сис.блок/монітор/клавіатура/миша з використанням векторних та растрових карт в лабораторії, обладнаній наочними матеріалами (практикуми до виконання лабораторних робіт).

## 10. Література необхідна для вивчення навчальної дисципліни

### Основна

1. Кірсанов В.О. Прогнозування використання земельних ресурсів. – Х., 1984. – 84 с.
2. Кривов В.М. Охорона та використання земель: навч. посібник / В.М. Кривов. – К., 2012. – С. 295.
3. Кривов В.М., Тихенко Р.В. Еколого–економічні аспекти оптимізації структури земельних угідь сучасних агроландшафтів та формування екологічної мережі в ринкових умовах //Матеріали круглого столу на тему «Управління земельними ресурсами в контексті стратегії сталого розвитку». – К. – 2015. – 338 с.
4. Методика агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення. За ред. С.М. Рижука, М.В. Лісового, Д.М.Бенцеровського. К: 2003. 64с.
5. Оцінка і прогноз якості земель: навч. посібник / Булігін С. Ю., Барвінський А. В., Ачасова А. О., Ачасов А. Б.- Харків: ХНАУ, 2008.-237с.
6. Чорний С.Г. Оцінка якості ґрунтів: навчальний посібник/С.Г. Чорний.- Миколаїв: МНАУ, 2018.- 233с.

### Додаткова

1. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів / затв. наказом Міністерства охорони здоров'я від 19 червня 1996 р. // ww.rada.gov.ua (дата звернення: 28.09.2022).

2. Порядок нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення та населених пунктів // Офіційний вісник України від 26.04. 2006 р., № 15, С. 154-1133.

3. Порядок нормативної грошової оцінки земель несільськогосподарського призначення (крім земель у межах населених пунктів) // Офіційний вісник України від 26.04. 2006 р., № 15, С. 169- 1134.


4. Порядок проведення експертної грошової оцінки земельних ділянок // Офіційний вісник України від 13.06.2003 р., № 22, С. 195-1011.

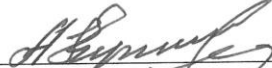
5. Порядок ведення Державного земельного кадастру, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. № 1051 // Офіційний вісник України від 30.11. 2012 р., №89, С. 183-3598.

6. Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України: Закон України // Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 2000. – № 25. – С. 195.

7. Про оцінку земель: Закон України. Відомості Верховної Ради України (ВВР), № 720-IX від 17.06.2020. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1378-15#Text> (дата звернення: 28.09.2022).


8. Про охорону земель: Закон України від 19 червня 2003 року // Вісник Верховної Ради України. – 2003. – № 39. – С. 349.

Викладач  Т. М. Коткова

Гарант освітньої програми  А.П. Кудрик

Декан факультету  О.А. Саюк

Протокол № 16 від 12 серпня 2022 року

Завідувач кафедри  Анатолій КУДРИК

Оговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією агрономічного факультету

Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2022 року

Голова НМК факультету  Тетяна КЛИМЕНКО