

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ВСП «РІВНЕНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ»

Циклова комісія землепорядних дисциплін



Людмила БАЛДИЧ

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

(назва навчальної дисципліни)

освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій
(назва освітньо-професійної програми)
галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»
(шифр і назва напрямку підготовки)
спеціальність 193 Геодезія та землеустрій
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізація _____
(назва спеціалізації)
відділення земельно-правове
(назва відділення)

Програму навчальної дисципліни ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЕКТУВАННЯ розроблено на основ освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій», спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво», затвердженої Вченою радою НУБіП України, протокол від 26 квітня 2023 року № 10

Розробники: Кийко Н.М., викладач землепорядних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист
Русіна Н.Г. викладач землепорядних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, кандидат пед.наук

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Програму навчальної дисципліни розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії землепорядних дисциплін

Протокол від 29 ____ 08 ____ 2025 року № 1

Голова циклової комісії _____ землепорядних дисциплін _____

29 ____ 08 ____ 2025 року  _____ Неля РУСІНА
(підпис) (ініціали та прізвище)

Погоджено методичною радою ВСП «РФК НУБіП України»

Протокол від 29 серпня 2025 року № 1

29 серпня 2025 року

Голова


(підпис)

Людмила БАЛДИЧ
(ініціали та прізвище)

1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-професійний ступінь	
Освітньо- професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
Характеристика навчальної дисципліни	
Вид	Обов'язкова
Загальна кількість годин	300
Кількість кредитів ECTS	10
Кількість змістових модулів	9
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	1
Мова викладання	Українська
Форма контролю	Залік, іспит
Показники навчальної дисципліни	
Форма навчання	денна форма навчання
Рік підготовки	2025-2026
Семестр	5-6
Аудиторні години:	180
Лекційні заняття	40 год.
Практичні заняття	140 год.
Самостійна робота	60 год.
Підготовка до екзамену	30 год
Курсове проектування	30 год
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних самостійної роботи студента –	6 год. 4,0 год.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – формування теоретичних знань і набуття практичних навичок з основ землевпорядного проектування, розроблення землевпорядної документації і проектів територіального землеустрою, внутрігосподарського землеустрою сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань.

Передумовами вивчення навчальної дисципліни є знання і вміння, одержані студентами під час вивчення дисциплін «Основи ґрунтознавства», «Основи сільськогосподарського виробництва та органічного землеробства», «Креслення з основами комп'ютерної графіки», «Геодезія», «Основи діловодства».

Супутні та наступні навчальні дисципліни – «Земельне право», «Земельний кадастр», «Основи меліорації», «Комп'ютеризація землевпорядного проектування».

Завдання дисципліни: вивчення закономірностей організації використання землі, як територіального базису, природного ресурсу і основного засобу виробництва з метою прискорення темпу росту продуктивності праці на основі досягнень наукового-технічного прогресу і раціонального використання землі, трудових і фінансових ресурсів.

Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен знати:

- 1.1 зміст землеустрою;
- 1.2 теоретичні, методологічні основи та технологію землевпорядного проектування;
- 1.3 методику техніко-економічного обґрунтування організації території землеволодінь і землекористувань;
- 1.4 технічне та робоче проектування;
- 1.5. територіальний та внутрішньогосподарський землеустрій;
- 1.6 зміст нормативно-технічної документації та планово-картографічного матеріалу;
- 1.7 організацію і планування землевпорядних робіт
- 1.8 структуру землевпорядних органів;
- 1.9. основи нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт;
- 1.10 основи обліку і звітності в землевпорядних органах;
1. 11 заходи щодо охорони земель і навколишнього середовища.

уміти:

- 2.1 користуватися схемами і проектами землеустрою;
- 2.2 обґрунтовувати проекти організації території землекористувань;
- 2.3 виготовляти планово-картографічний матеріал, оформляти технічні звіти та документи, що засвідчують право користування землею;
- 2.4 проектувати елементи влаштування території сільськогосподарських угідь;
- 2.5 розробляти систему сівозмін у господарствах;
- 2.6 проводити розробку робочих проектів в землеустрої;
- 2.7 проектувати заходи щодо забезпечення охорони навколишнього середовища, відновлення і підвищення родючості ґрунтів, попередження деградації земель від негативних явищ;
- 2.8 проводити облік землевпорядних робіт та складати звіти у вищі органи..

Очікувані результати навчання та сформовані компетентності:

Після вивчення дисципліни «Землевпорядне проектування» у здобувачів освіти формуються такі **компетентності**:

Загальні (ЗК):

- ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення, та аналізу інформації з різних джерел

Спеціальні (СК):

СК2. Здатність розробляти схеми, проєкти, робочі проєкти та технічну документацію з дотриманням вимог стандартів, принципів діловодства та використанням технічних і програмних засобів.

СК3. Здатність оптимізувати використання земельних угідь.

СК4. Здатність здійснювати еколого-економічне обґрунтування сівозмін і впорядкування угідь, виконувати роботи з територіального землеустрою.

СК10. Здатність розробляти способи охорони, моніторингу, раціонального використання ґрунтів в сучасному сільськогосподарському виробництві.

СК13. Здатність до ведення сільського господарства, в рамках якого відбувається свідомо мінімізація використання синтетичних добрив, пестицидів, регуляторів росту рослин, кормових добавок (органічного землеробства).

Результати навчання (РН).

РН2. Використовувати теоретичні та практичні знання, необхідні для виконання спеціалізованих завдань у галузі геодезії та землеустрою.

РН4. Вільно володіти державною мовою як усно, так і письмово та іноземною мовою в обсязі, необхідному для забезпечення професійної діяльності.

РН5. Вміти приймати рішення в професійній галузі, обмінюватися інформацією, ідеями та напрацюваннями з представниками інших професійних груп на рівні органів місцевого самоврядування, державної влади тощо.

РН6. Приймати проєктні рішення в різних умовах на основі пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

РН8. Виготовляти основні види документації із землеустрою згідно з технічним завданням та затвердженими вимогами.

РН9. Застосовувати методи і технології землевпорядного проєктування, територіального та господарського землеустрою з метою забезпечення раціонального використання земельних ресурсів.

РН13. Робити висновки щодо раціонального використання різних типів ґрунтів для цілей сільськогосподарського виробництва, формування сівозмін.

РН14. Розробляти та впроваджувати заходи з охорони та моніторингу земель для їх захисту від ерозії та деградації.

РН17. Проєктувати заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності в галузі та забезпечувати їх виконання.

РН18. Організувати ведення органічного землеробства за принципами здоров'я, екології, справедливості і турботи.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЕКТУВАННЯ. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ

Тема 1. Вступ

Основні завдання розвитку агропромислового комплексу держави. Значення раціонального використання земель та екологічнобезпечної системи землекористування. Стан землекористування України. Склад земель та форми власності на землю. Роль землеустрою щодо територіальної організації виробництва і раціонального використання земель. Землепорядне проектування, як навчальна дисципліна. Її зв'язок з іншими навчальними дисциплінами. Правова основа землеустрою. Закон України «Про землеустрій». Повноваження органів державної влади та місцевого самоврядування у сфері землеустрою.

Тема 2. Методологічні основи землепорядного проектування

Поняття про проектування. Проектування в землеустрої. Прогнозування і планування використання земель – основа для проектування. Землепорядний проект як основа створення нових форм організації території та екологічного, економічного, технічного і юридичного обґрунтування, то забезпечує організацію раціонального використання і охорони земель, вирішення соціальних проблем. Соціальне і еколого-економічне значення землепорядного проекту. Об'єкти проектування. Предмет землепорядного проектування. Об'єкт, методи і принципи землепорядного проектування. Розвиток проектування як стадії землепорядного процесу. Зміст землепорядного проектування на сучасному етапі.

Тема 3. Методика і технологія землепорядного проектування

Види технологій землепорядного проектування. Загальнодержавні і регіональні програми використання і охорони земель. Схеми землеустрою. Місце землепорядного проектування в загальній системі землепорядних робіт. Поняття про землеустрій, його види. Види проектів землеустрою. Складові частини і елементи землепорядних проектів. Методика розробки проекту.

Тема 4. Зміст і завдання територіального землеустрою

Поняття про територіальний землеустрій. Різновиди і принципи територіального землеустрою. Завдання, економічна суть і зміст територіального землеустрою. Програми з планування й організації раціонального використання та охорони земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях. Порядок проведення територіального землеустрою. Підготовчі роботи до проведення територіального землеустрою. *Складання проектів територіального землеустрою і перенесення їх в натуру.*

Тема 5. Утворення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського призначення

Землеволодіння, землекористування, їх економічна суть і правовий режим. Вимоги, які висувають до землеволодінь та землекористувань сільськогосподарських підприємств. Складання проектів створення сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань. Створення землеволодінь і землекористувань з різними формами господарювання на основі приватної власності на землю і оренди земельних і майнових паїв. *Особливості складання проектів створення селянських і фермерських господарств, землекористувань садівничих товариств, землеволодінь і землекористувань громадян.* Основні показники економічного обґрунтування і методика розрахунку.

. Змістовий модуль 2. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ АГРОФОРМУВАНЬ

Тема 6. Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств

Поняття удосконалення землекористувань і землеволодінь. Види недоліків землеволодінь та їх вплив на використання земель, економіку та організацію сільськогосподарського виробництва. Шляхи усунення недоліків землеволодінь. Методика складання проектів щодо впорядкування землеволодінь, їх еколого-економічне обґрунтування. Погодження і затвердження проекту. Складання проектів відведення земель для фермерських господарств.

Змістовий модуль 3. ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

Тема 7. Утворення землекористувань несільськогосподарського призначення

Види землекористувань несільськогосподарського призначення. Порядок надання, вилучення й відведення земель. Основні вимоги, що висувають до проектних рішень про надання земель підприємствам несільськогосподарського призначення. Завдання і зміст проектів відведення земель для несільськогосподарських потреб. Землі несільськогосподарського призначення. Складові частини проекту. Порядок розробки проекту і його еколого-економічне обґрунтування. Порядок погодження і затвердження проектів відведення земель. Природоохоронні заходи, які включають у проекти утворення землекористувань несільськогосподарського призначення. *Проекти землеустрою щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення.*

Змістовий модуль 4. ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ

Тема 8. Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою.

Складові частини і елементи проекту

Поняття про внутрішньогосподарський землеустрій. Завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою.

Складові частини і елементи проекту. Послідовність робіт щодо складання та обґрунтування проекту. Зв'язок з передпроектними розробками. Методика проектування. Проектні варіанти, їх порівняння щодо забезпечення еколого-економічної оптимізації використання та охорони земель.

Тема 9. Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою

Зміст підготовчих робіт (польових і камеральних). Камеральна землевпорядна підготовка: підбір, вивчення, перевірка й оцінювання існуючих проектів, передпроектних розробок, планово-картографічного матеріалу, земельно-кадастрової інформації, даних обстежень, показників плану економічного та соціального розвитку господарства. Польове землевпорядне обстеження, його завдання і зміст. Зміст журналу, креслення, акта землевпорядного обстеження та матеріалів агроекономічної підготовки. Розробка завдання на проектування, його зміст, методика розробки та затвердження.

Змістовий модуль 5. ОРГАНІЗАЦІЯ УГІДЬ І СИСТЕМ СІВОЗМІН

Тема 10. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів

Поняття про виробничі підрозділи і господарські центри. Виробничі підрозділи в сучасних умовах. Основні вимоги до розміщення виробничих підрозділів і господарських центрів. Фактори, що впливають на кількість і розміри виробничих підрозділів. Поняття про земельний масив виробничого підрозділу. Розміри земельних масивів виробничих підрозділів за обсягом виробництва продукції, площі сільськогосподарських угідь і ріллі в різних зонах країни. Типи землекористування та організаційно-виробничої системи управління. Кількість та розміри виробничих підрозділів господарств, виробнича спеціалізація в різних регіонах України. Фактори, що впливають на кількість і розміри підрозділів. Розміщення тваринницьких ферм і комплексів у господарствах та вимоги до їх розміщення. Техніко-економічне обґрунтування тваринницьких ферм і комплексів у господарствах. Показники і методи економічного аналізу варіантів, їх обґрунтування.

Тема 11. Планування і забудова сільських поселень

Поняття і роль сільських поселень у системі організації і впорядкування території сільськогосподарських підприємств. Основні ознаки та класифікація поселень. Зонування території сільського поселення. Загальні положення до проектування сільських поселень (санітарно-гігієнічні, протипожежні, будівельні вимоги). Врахування ґрунтів, рельєфу та панівних вітрів. Попередній розрахунок площ під сільське поселення. Розрахунок житла та культурно-побутового будівництва. Порядок складання схеми планування і забудови сільських населених пунктів. Вибір місця для житлової зони, виробничої зони. Методика та вимоги до розміщення основних елементів забудови сільських населених пунктів. Планування житлової зони. Проектування вуличної мережі та житлових кварталів. Планування виробничої зони.

Розрахунок площ під виробничі центри. Розподіл виробничої зони на сектори і групи. Благоустрій сільських поселень. Заходи щодо охорони природи і захисту довкілля.

Тема 12. Розміщення магістральних внутрішньогосподарських шляхів, об'єктів інженерної інфраструктури

Завдання і зміст розміщення шляхової мережі і об'єктів інженерного оснащення території. Класифікація внутрішньогосподарських шляхів, їх призначення та основні вимоги до їх розміщення. Методика складання проекту розміщення шляхів. Розміщення шляхових споруд. Економічне обґрунтування проектних рішень. Види об'єктів інженерної інфраструктури. Основні вимоги до їх розміщення. Розміщення меліоративних і водогосподарських об'єктів та їх вплив на організацію території. Розміщення ставків, виділення масивів для зрошення, уточнення трас магістральних каналів.

Тема 13. Організація угідь і системи сівозмін

Поняття про земельні угіддя. Класифікація угідь. Структура угідь у різних зонах країни та виробничих типах сільськогосподарських підприємств. Поняття про організацію угідь і сівозмін як складову частину проекту, її завдання та зміст. Основні вимоги до організації угідь. Трансформація і поліпшення угідь. Встановлення складу і співвідношення сільськогосподарських угідь, їх розміщення. Меліоративні і культуротехнічні заходи як основа трансформації та покращення угідь. Види трансформації угідь. Розміщення площ орних та інших цінних угідь, можливості їх розширення. Укрупнення дрібних контурів сільськогосподарських угідь і випрямлення меж. Основні економічні й природні умови, що впливають на розміщення угідь. План трансформації й покращення угідь. Поняття про сівозміни. Системи сівозмін. Типи і види сівозмін. Методика встановлення типів, видів, кількості, розмірів і розміщення сівозмін. Проектування кормових сівозмін. Призначення і види кормових сівозмін. Вимоги до розміщення кормових сівозмін. Методика обґрунтування їх кількості й розміщення. Особливості проектування овочевих та інших сівозмін. Проектування ґрунтозахисних сівозмін із врахуванням ерозійної безпеки земель. Проектування польових сівозмін. Фактори, що впливають на кількість, види, розміри й розміщення польових сівозмін. Методика обґрунтування проекту організації угідь і сівозмін.

Змістовий модуль 6. ВПОРЯДКУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ СІВОЗМІН І ПРИРОДНИХ КОРМОВИХ УГІДЬ

Тема 14. Впорядкування території сівозмін

Поняття про поле і робочу ділянку, вимоги до них. Розміщення полів сівозмін і робочих ділянок. Компактність і рівновеликість полів за площею. Проектування полів з врахуванням напрямків суховійних вітрів, ґрунтового покриву, відносно сторін світу. Проектування полів і робочих ділянок з врахуванням рельєфу. Внутрішня організація території полів. Врахування існуючої організації території під час розміщення полів. Показники, які використовують для визначення економічної ефективності проекту. Види лісосмуг та їх розміщення в умовах рівнинної місцевості і складного рельєфу. Економічне оцінювання розміщення лісових смуг. Види польових шляхів. Розміщення основних і допоміжних шляхів та ліній обслуговування. Технічні вимоги до проектування польових шляхів. Оцінювання проекту розміщення польових шляхів. Види польових станів. Вимоги до ділянки, призначеної під польовий стан, її розміри. Економічне обґрунтування розміщення польових станів. Розміщення джерел польового водопостачання. Особливості влаштування території кормових і спеціальних сівозмін. Порядок складання проекту влаштування території сівозмін.

Тема 15. Впорядкування території природних кормових угідь

Значення пасовищного утримання худоби. Зміст впорядкування території пасовищ. Розрахунок площ кормових угідь під гурти та отари. Складання зеленого конвеєра. Виділення пасовищ для утримання худоби в особистому селянському господарстві. Організація пасовищезмін. Розміщення гуртових та отарних ділянок, загонів чергового випасання, скотопрогонів, літніх таборів, джерел пасовищного водопостачання. Особливості влаштування території зрошуваних культурних пасовищ, природних пасовищ у степовій зоні України. Впорядкування території сіножатей. Завдання раціонального використання сіножатей. Закріплення сіножатей за бригадами. Проектування сіножатезмін, шляхів, польових станів і водних джерел. Економічне обґрунтування проекту влаштування території кормових угідь.

Тема 16. Впорядкування території багаторічних плодових насаджень

Завдання плідництва в сучасних умовах. Вибір земельних ділянок під багаторічні плодові насадження. Влаштування території під багаторічні плодові насадження: розміщення сортів насаджень, кварталів, кліток, бригадних ділянок, допоміжних господарських центрів, шляхової мережі, захисних лісосмуг. Пальметні, спудові сади, їх переваги і особливості влаштування території. Промислові сади і виноградники, особливості влаштування їх території. Реконструкція існуючих садів і виноградників. Організація території виноградників, ягідників. Протиерозійні заходи на території садів і виноградників. Влаштування території плодородсадників.

Змістовий модуль 7. ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЕКТІВ ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКОГО ЗЕМЛЕУСТРОЮ

Тема 17. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом

Поняття еколого-ландшафтного землеустрою. Зв'язок та відмінності традиційного і еколого-ландшафтного землеустрою. Значення і послідовність еколого-ландшафтної організації території. Методологія формування агроландшафтів під час землеустрою. Еколого-ландшафтне районування (зонування) та порядок виділення еколого-ландшафтних мікрозон. Екологічні та економічні показники еколого-ландшафтної організації території. Коефіцієнти, що характеризують екологічну стійкість ландшафту. Обґрунтування проекту.

Тема 18. Обґрунтування проектів внутрігосподарського землеустрою

Поняття про ефективність внутрігосподарського землеустрою. Загальні критерії його економічної ефективності. Методика розрахунку. Оцінювання холостих переміщень машинно-тракторного агрегату під час проектування сівозмін. Оцінювання територіального розміщення сівозмін та їх внутрішньогосподарське влаштування за конфігурацією, рельєфом, механічним складом ґрунту та іншими умовами. Поняття про соціальне обґрунтування проекту. Показники ефективності. Поняття про екологічну ефективність. Оцінювання розміщення виробничих центрів і тваринницьких ферм з точки зору охорони природи. Природоохоронне оцінювання організації сівозмін, багаторічних плодових насаджень, сіножатей і пасовищ.

Тема 19. Технічне проектування в землеустрої

Значення технічного проектування. Способи технічного проектування. Способи та точність проектування земельних ділянок. Проектування ділянок заданої площі графічним, механічним та аналітичним способами: лінією з даної точки та заданого напрямку. Поділ ділянок на рівні частини паралельними лініями графічним та аналітичним способами. Проектування земельних ділянок набором контурів. Врахування вкраплених контурів при проектуванні. Проектування ділянок за допомогою комп'ютерних програм. Основи автоматизованого обчислення площ.

Змістовий модуль 8. ПЕРЕНЕСЕННЯ ПРОЕКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ В НАТУРУ

Тема 20. Оформлення, розгляд і затвердження проекту

Складові частини проекту внутрігосподарського землеустрою. Зміст графічної частини проекту: фрагменти проекту з варіантами, креслення обстежень, креслення розміщення попередників сільськогосподарських культур, робочі проекти, план ґрунтів з нанесенням меж сівозмін, картограми, земельно-кадастрові документи, журнали, відомості та акти обстеження, технічна документація з проектування і складання проектної експлікації, набір геодезичних даних для складання проекту (кошторис окремих видів робіт, юридична документація з перевірки, узгодження та затвердження проекту, технічна та юридична документація про перевірку та приймання робіт). Порядок розгляду та затвердження землевпорядної документації. Повноваження органів виконавчої влади в частині щодо погодження та затвердження проектів внутрігосподарського землеустрою. Оформлення матеріалів для видачі. Здавання та зберігання технічної документації із землеустрою.

Тема 21. Перенесення проекту землеустрою в природу

Суть та значення робіт з перенесення проекту в природу. Способи перенесення проекту в природу і умови їх застосування. Техніка перенесення проекту в природу різними способами. Технічні допуски та ув'язка геодезичних даних. Закріплення проекту в природі межовими знаками та проорювання меж. Контроль виконання перенесення проекту.

Тема 22. Здійснення проекту внутрігосподарського землеустрою

Зміст і призначення роботи щодо здійснення проектів землеустрою. Розробка плану здійснення проектів. Врахування сучасного стану економіки господарства та організації його території. Умови, що визначають термін переходу до намічених сівозмін, влаштування території сіножатей і пасовищезмін. Авторський нагляд, його зміст і методика проведення.

Змістовий модуль 9. ОСОБЛИВОСТІ ЗЕМЛЕУСТРОЮ І ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ. ОРГАНІЧНЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

Тема 23. Особливості землеустрою в районах зрошуваного землеробства та в районах осушення земель. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель

Значення зрошення. Сучасні зрошувальні системи, їх складові частини та елементи. Значення та завдання осушення земель. Основні елементи осушувальної системи. Взаємозв'язок проектування елементів організації території та осушувально-зволожувальних систем. Заходи щодо охорони довкілля. Особливості землеустрою в районах великого гідротехнічного будівництва.

Особливості організації території в умовах зрошення. Сучасні зрошувальні системи, їх складові частини та елементи. Послідовність виконання підготовчих та проектних робіт.

Техногенне забруднення земель України і необхідність проведення землеустрою на таких землях. Зміст закону України «Про охорону земель». Методика проведення спостереження і контролю за забрудненням ґрунтів пестицидами. Контроль забруднення ґрунтів важкими металами. Забруднення земель радіонуклідами та особливості використання таких земель. Оцінювання ефективності землевпорядних заходів щодо зниження забруднення земель.

Тема 24. Особливості землеустрою в районах розвинутої ерозії ґрунтів та в передгірських та гірських районах Карпат і Криму

Поняття про види ерозії та форми їх виявлення. Завдання щодо боротьби з ерозією ґрунтів. Деградовані та малопродуктивні землі. Протиерозійна організація території в районах з вітровою та водною ерозією ґрунтів. Зміст комплексу протиерозійної організації території. Схеми і проекти протиерозійних заходів, порядок їх складання.

Організація території земель в передгірських та гірських районах Карпат і Криму. Елементи організації території та їх взаємозв'язок із протиерозійними гідротехнічними спорудами.

Тема 25. Особливості організації та ведення органічного виробництва

Сутність органічного сільського господарства. Аналітична оцінка розвитку органічного сільського господарства в Україні. Еколого-економічна характеристика та особливості виробництва органічної сільськогосподарської продукції. Аналіз факторів впливу на розвиток органічного сільського господарства. Формування нормативно-правової бази та системи сертифікації в сфері органічного сільського господарства.

Порядок здійснення органічного виробництва. Суб'єкти ринку органічної продукції. Маркування органічних продуктів. Принципи органічного виробництва. Науково-методичні підходи до оптимізації структури виробництва органічної сільськогосподарської продукції. Рекомендовані нормативно-методичні документи для формування системи управління виробництвом органічної сільськогосподарської продукції. Удосконалення системи ціноутворення при виробництві органічної сільськогосподарської продукції. Державне стимулювання розвитку виробництва органічної сільськогосподарської продукції.

Тема 26. Формування системи еколого-економічних імперативів розвитку органічного сільського господарства

Стратегія розвитку органічного сільського господарства в Україні. Формування організаційно-економічного механізму розвитку органічного сільського господарства. Сертифікація та маркування при виробництві органічної сільськогосподарської продукції. Особливості оцінки земель у процесі організації органічного сільського господарства.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	денна форма				
	усього	у тому числі			
л		л.р	с	с.р.	
1	2	3	4	5	6
V семестр					
Змістовий модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЕКТУВАННЯ. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ					
Тема 1. Вступ	4	2	-	-	2
Тема 2. Методологічні основи землепорядного проектування	4	2	-	-	2
Тема 3. Методика і технологія землепорядного проектування	4	2	-	-	2
Тема 4. Зміст і завдання територіального землеустрою	6	2	-	-	4
Тема 5. Утворення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського призначення	24	2	20	-	2
Разом за змістовим модулем 1	42	10	20	-	12
Змістовий модуль 2. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ АГРОФОРМУВАНЬ					
Тема 6. Впорядкування землеволодінь і землекористувань с-г підприємств	30	2	26	-	2
Разом за змістовим модулем 2	30	2	26	-	2
Змістовий модуль 3. ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ					
Тема 7. Утворення землекористувань несільськогосподарського призначення	32	2	24	-	6
Разом за змістовим модулем 3	32	2	24	-	6
Всього за V семестр	104	14	70	-	20
VI семестр					
Змістовий модуль 4. ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ ПРИ ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКОМУ ЗЕМЛЕУСТРОЇ					
Тема 8. Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою.	4	2	-	-	2
Тема 9. Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою.	24	2	20	-	2
Разом за змістовим модулем 4	28	4	20	-	4
Змістовий модуль 5. ОРГАНІЗАЦІЯ УГІДЬ І СИСТЕМ СІВОЗМІН					
Тема 10. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів.	2	-	-	-	2
Тема 11. Планування і забудова сільських поселень	2	-	-	-	2
Тема 12. Розміщення магістральних внутрішньогосподарських шляхів, об'єктів інженерної інфраструктури.	2	-	-	-	2
Тема 13. Організація вгідь і систем сівозмін	12	2	8	-	2
Разом за змістовим модулем 5	18	2	8	-	8
Змістовий модуль 6. ВПОРЯДКУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ СІВОЗМІН І ПРИРОДНИХ КОРМОВИХ УГІДЬ					
Тема 14. Впорядкування території сівозмін	16	2	12	-	2
Тема 15. Впорядкування території природних кормових угідь	11	2	8	-	1

Тема 16. Впорядкування території багаторічних плодкових насаджень	5	4	-	-	1
Разом за змістовим модулем 6	32	8	20	-	4
Змістовий модуль 7. ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЕКТІВ ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКОГО ЗЕМЛЕУСТРОЮ					
Тема 17. Особливості внутрігосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом	2	-	-	-	2
Тема 18. Обґрунтування проектів внутрішньогосподарського землеустрою	17	2	10	-	6
Тема 19. Технічне проектування в землеустрої	2	-	-	-	2
Разом за змістовим модулем 7	21	2	10		9
Змістовий модуль 8. ПЕРЕНЕСЕННЯ ПРОЕКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ В НАТУРУ					
Тема 20. Оформлення, розгляд і затвердження проекту	2	-		-	2
Тема 21. Перенесення проекту в природу	12	2	8	-	2
Тема 22. Здійснення проекту внутрішньогосподарського землеустрою.	2	-	-	-	2
Разом за змістовим модулем 8	16	2	8		6
Змістовий модуль 9. РОЗРОБКА ПРОЕКТІВ ЗОКРЕМЛЕНОГО ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ					
Тема 23. Особливості землеустрою в районах зрошуваного землеробства та в районах осушення земель. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель	2	2	-	-	2
Тема 24. Особливості землеустрою в районах розвинутої ерозії ґрунтів та в передгірських та гірських районах Карпат і Криму	6	2	2	-	2
Тема 25. Особливості організації та ведення органічного виробництва	6	2	2	-	2
Тема 26. Формування системи еколого-економічних імперативів розвитку органічного сільського господарства	4	2	-	-	2
Разом за змістовим модулем 9	18	8	4	-	8
Всього за VI семестр	136	26	70	-	40
Усього годин	240	40	140		60
Підготовка до екзамену	30				
Курсове проектування	30				
Усього годин	300				

5. Теми лекційних, лабораторних, практичних занять та самостійного вивчення

№ теми	№ заняття	Вид навчальної діяльності	Назва теми	Кількість годин
V семестр				
Змістовий модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЕКТУВАННЯ. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ				42
1	1	лекція	Тема 1. Вступ	2
		самостійне вивчення	<i>Повноваження органів державної влади та місцевого самоврядування у сфері землеустрою. Т.С. Одарюк Землепорядне проектування ст.5-15 Перович Л.М. Теоретичні засади землеустрою ст 17-42</i>	2
2	2	лекція	Тема 2. Методологічні основи землепорядного проектування	2
		самостійне вивчення	<i>Предмет землепорядного проектування. Об'єкт, методи і принципи землепорядного проектування. Розвиток проектування як стадії землепорядного процесу. Зміст землепорядного проектування на сучасному етапі. Одарюк Т.С. Землепорядне проектування ст.15-25 Третяк А.М. Землепорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій ст 20-65</i>	2
3	3	лекція	Тема 3. Методика і технологія землепорядного проектування	2
		самостійне вивчення	<i>Поняття про складові частини і елементи землепорядних проектів. Методика розробки проекту. Одарюк Т.С. Землепорядне проектування ст.25-35 Третяк А.М. Землепорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій ст 189-218</i>	2
4	4	лекція	Тема 4. Зміст і завдання територіального землеустрою	2
		самостійне вивчення	<i>Складання проектів територіального землеустрою і перенесення їх в натуру. Одарюк Т.С. Землепорядне проектування ст.35-45 Богіра М.С. Землепорядне проектування : теоретичні основи і територіальний землеустрій ст. 75-89 Третяк А.М. Землепорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій ст 237-272</i>	4
5	5	лекція	Тема 5. Утворення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського призначення	2
		самостійне вивчення	<i>Створення землеволодінь і землекористувань з різними формами господарювання на основі приватної власності на землю і оренди земельних і майнових паїв Одарюк Т.С. Землепорядне проектування ст.45-55 Богіра М.С. Землепорядне проектування : теоретичні основи і територіальний землеустрій ст. 89-109</i>	2
	6	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення заяви, рішення на розробку проектів</i>	2
	7	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення викопіювання із плану землекористування ОТГ</i>	2
	8	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Визначення географічних координат об'єкту проектування та переведення координат у прямокутні за</i>	2

			<i>допомогою Google карт та геодезичного калькулятора. Визначення площі об'єкта проектування.</i>	
	9	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення пояснювальної записки до проекту, складання завдання на проектування.</i>	2
	10	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення статистичної довідки, довідки про наявність сервітутів та обмежень, картограми агровиробничих груп ґрунтів</i>	2
	11	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення кадастрового плану,</i>	2
	12	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру</i>	2
	13	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру</i>	2
	14	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру. Акту перенесення меж</i>	2
	15	Практична робота 1	<i>Розгляд проектів щодо відведення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру. Оформлення рішення на затвердження проекту</i>	2
Змістовий модуль 2. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ АГРОФОРМУВАНЬ				33
6	16	лекція	<i>Тема 6. Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств</i> <i>Поняття удосконалення землекористувань і землеволодінь. Види недоліків землеволодінь та їх вплив на використання земель, економіку та організацію сільськогосподарського виробництва. Шляхи усунення недоліків землеволодінь</i>	2
		самостійне вивчення	<i>Методика складання проектів щодо впорядкування землеволодінь, їх еколого-економічне обґрунтування. Погодження і затвердження проекту. Складання проектів відведення земель для особистих селянських господарств</i> <i>Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.55-67</i> <i>Богіра М.С. Землевпорядне проектування : теоретичні основи і територіальний землеустрій ст. 109-115</i> <i>Третяк А.М. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій ст 272-287</i>	5
	17	Практична робота 2	<i>Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення заяви, рішення на розробку проектів</i>	2
	18	Практична робота 2	<i>Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення викопіювання із плану землекористування ОТГ.</i>	2
	19	Практична робота 2	<i>Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Визначення географічних координат об'єкту проектування та переведення координат у прямокутні за допомогою Google об'єкту проектування.</i>	2

	20	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення пояснювальної записки до проекту, складання завдання на проектування	2
	21	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення статистичної довідки, довідки про наявність сервітутів та обмежень, складання експлікації земель.	2
	22	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення кальки контурів.	2
	23	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення кадастрового плану.	2
	24	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення кадастрового плану.	2
	25	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру. Акту перенесення меж.	2
	26	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру.	2
	27	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру	2
	28	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру.	2
	29	Практична робота 2	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення рішення на затвердження проекту.	2
Змістовий модуль 3. ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ				32
7	30	лекція	Тема 7. Утворення землекористувань несільськогосподарського призначення Види землекористувань несільськогосподарського призначення. Порядок надання, вилучення й відведення земель	2
		самостійне вивчення	Природоохоронні заходи, які включають у проекти утворення землекористувань несільськогосподарського призначення. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.67-77 Богіра М.С. Землевпорядне проектування : теоретичні основи і територіальний землеустрій ст. 115-135 Третяк А.М. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій ст 322-357	6
	31	Практична робота 3	Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення заяви, рішення на розробку проектів	2
	32	Практична робота 3	Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення викопіювання із плану землекористування ОТГ.	2
	33	Практична робота 3	Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Визначення географічних координат об'єкту проектування та переведення координат у прямокутні за допомогою Google об'єкту проектування.	2
	34	Практична робота 3	Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення пояснювальної записки до проекту, складання завдання на проектування	2
	35	Практична робота 3	Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення	2

			<i>статистичної довідки, довідки про наявність сервітутів та обмежень, складання експлікації земель.</i>	
	36	Практична робота 3	<i>Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення кальки контурів.</i>	2
	37	Практична робота 3	<i>Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення кадастрового плану.</i>	2
	38	Практична робота 3	<i>Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення кадастрового плану.</i>	2
	39	Практична робота 3	<i>Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру. Акту перенесення меж.</i>	2
	40	Практична робота 3	<i>Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру.</i>	2
	41	Практична робота 3	<i>Розгляд проектів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань. Оформлення матеріалів перенесення проекту в натуру</i>	2
	42	Практична робота 3	<i>Розгляд проектів щодо відведення земель не сільськогосподарського призначення. Оформлення рішення на затвердження проекту.</i>	2
VI семестр				
Змістовий модуль 4. ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ ПРИ ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРЬСЬКОМУ ЗЕМЛЕУСТРОЇ				28
8	43	лекція	Тема 8. Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою.	2
		самостійне вивчення	<i>Проектні варіанти, їх порівняння щодо забезпечення еколого-економічної оптимізації використання та охорони земель. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.77-89</i>	2
9	44	лекція	Тема 9. Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою	2
		самостійне вивчення	<i>Розробка завдання на проектування, його зміст, методика розробки та затвердження Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.89-109</i>	2
	45	Практична робота 4	<i>Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Виготовлення планової основи для складання проекту внутрішньогосподарського землеустрою з побудовою координатної сітки за допомогою лінійки Дробишева.</i>	2
	46	Практична робота 4	<i>Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Оформлення відомості обчислення площі аналітичним способом.</i>	2
	47	Практична робота 4	<i>Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Обчислення площ графічним методом сільськогосподарського підприємства</i>	2
	48	Практична робота 4	<i>Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Визначення розміщення угідь сільськогосподарського підприємства</i>	2
	49	Практична робота 4	<i>Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Обчислення площ механічним методом сільськогосподарського підприємства (по секціям).</i>	2
	50	Практична робота 4	<i>Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Оформлення</i>	2

			кальки контурів сільськогосподарського підприємства. Обчислення площ контурів угідь, із застосуванням планіметрів, комп'ютерної програми.	
	51	Практична робота 4	Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Складання експлікації земель із застосуванням планіметрів, комп'ютерної програми	2
	52	Практична робота 4	Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Оформлення картограми крутизни схилів та еродованості земель	2
	53	Практична робота 4	Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Визначення площ агровиробничих груп ґрунтів.	2
	54	Практична робота 4	Підготовчі і обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою. Складання картограми агровиробничих груп ґрунтів.	2
Змістовий модуль 5. ОРГАНІЗАЦІЯ УГІДЬ І СИСТЕМ СІВОЗМІН				18
10		самостійне вивчення	Тема 10. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів Техніко-економічне обґрунтування тваринницьких ферм і комплексів у господарствах. Показники і методи економічного аналізу варіантів, їх обґрунтування. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.109-115	2
11		самостійне вивчення	Тема 11. Планування і забудова сільських поселень Благоустрій сільських поселень. Заходи щодо охорони природи і захисту довкілля Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.115-124	2
12		самостійне вивчення	Тема 12. Розміщення магістральних внутрішньогосподарських шляхів, об'єктів інженерної інфраструктури Розміщення меліоративних і водогосподарських об'єктів та їх вплив на організацію території. Розміщення ставків, виділення масивів для зрошення, уточнення трас магістральних каналів Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.124-136	2
13	55	лекція	Тема 13. Організація угідь і системи сівозмін	2
		самостійне вивчення	Розміщення площ орних та інших цінних угідь, можливості їх розширення. Укрупнення дрібних контурів сільськогосподарських угідь і випрямлення меж. Основні економічні й природні умови, що впливають на розміщення угідь. План трансформації й покращення угідь Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.136-145	2
	56	Практична робота 5	Організація угідь і проектування системи сівозмін у господарстві. Розрахунок потреби в кормах.	2
	57	Практична робота 5	Організація угідь і проектування системи сівозмін у господарстві. Розрахунок потреби в зеленому конвеєрі, посівних площах під кормові культури.	2
	58	Практична робота 5	Організація угідь і проектування системи сівозмін у господарстві. Складання схем чергування культур в сівозмінах.	2
	59	Практична робота 5	Організація угідь і проектування системи сівозмін у господарстві. Проектування угідь та сівозмін із урахуванням технологічних груп орних земель.	2
Змістовий модуль 6. ВПОРЯДКУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ СІВОЗМІН І ПРИРОДНИХ КОРМОВИХ УГІДЬ				32
14	60	лекція	Тема 14. Впорядкування території сівозмін	2

		самостійне вивчення	Особливості влаштування території кормових і спеціальних сівозмін. Порядок складання проекту влаштування території сівозмін. Одарюк Т.С. Землепорядне проектування ст.136-159	2
	61	Практична робота 6	Виконання завдання із влаштування території сівозмін. Влаштування території сівозмін виконується в двох варіантах у такій послідовності: проектування полів і робочих ділянок, розміщення лісосмуг і польових шляхів, розміщення польових станів, водних джерел.	2
	62	Практична робота 6	Виконання завдання із влаштування території сівозмін. Влаштування території сівозмін виконується в двох варіантах у такій послідовності: проектування полів і робочих ділянок.	2
	63	Практична робота 6	Виконання завдання із влаштування території сівозмін. Влаштування території сівозмін виконується в двох варіантах у такій послідовності: розміщення лісосмуг.	2
	64	Практична робота 6	Виконання завдання із влаштування території сівозмін. Влаштування території сівозмін виконується в двох варіантах у такій послідовності: польових шляхів.	2
	65	Практична робота 6	Виконання завдання із влаштування території сівозмін. Влаштування території сівозмін виконується в двох варіантах у такій послідовності: розміщення польових станів, проектування розміщення водних джерел.	2
	66	Практична робота 6	Виконання завдання із влаштування території сівозмін. Влаштування території сівозмін виконується в двох варіантах у такій послідовності: оформлення плану влаштування території сівозмін.	2
15	67	лекція	Тема 15. Впорядкування території природних кормових угідь	2
		самостійне вивчення	Економічне обґрунтування проекту влаштування території кормових угідь. Особливості влаштування території зрошуваних культурних пасовищ, природних пасовищ у степовій зоні України. Одарюк Т.С. Землепорядне проектування ст.159-174	1
	68	Практична робота 7	Виконання завдання з влаштування території кормових угідь. Виконується в такій послідовності: > уточнення плану економічного і соціального розвитку господарства; > складання схеми пасовищезміни > проектування гуртових ділянок;	2
	69	Практична робота 7	Виконання завдання з влаштування території кормових угідь. Виконується в такій послідовності: > проектування загонів чергового випасання відповідно до прийнятої схеми пасовищезміни; > розміщення скотопрогонів і водних джерел.	2
	70	Практична робота 7	Виконання завдання з влаштування території кормових угідь. Виконується в такій послідовності: > проектування сіножатезмін > проектування сінокосозмінних ділянок відповідно до прийнятої схеми сіножатезмін; > проектування польових шляхів, польових станів і водних джерел..	2
	71	Практична робота 7	Виконання завдання з влаштування території кормових угідь. Виконується в такій послідовності: > оформлення плану влаштування території кормових угідь.	2
16	72	лекція	Тема 16. Впорядкування території багаторічних плодових насаджень	2

			Завдання плідівництва в сучасних умовах. Завдання і зміст впорядкування території садів. Впорядкування території виноградників. Впорядкування території ягідників і полуничних сівозмін	
	73	лекція	Тема 16. Впорядкування території багаторічних плодкових насаджень Пальметні, спудові сади, їх переваги і особливості влаштування території. Промислові сади і виноградники, особливості влаштування їх території. Реконструкція існуючих садів і виноградників.	2
		самостійне вивчення	Протиерозійні заходи на території садів і виноградників. Влаштування території плодородзсадників. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.174-186	1
Змістовий модуль 7. ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЕКТІВ ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКОГО ЗЕМЛЕУСТРОЮ				21
17			Тема 17. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом	
		самостійне вивчення	Поняття еколого-ландшафтного землеустрою. Зв'язок та відмінності традиційного і еколого-ландшафтного землеустрою. Значення і послідовність еколого-ландшафтної організації території. Методологія формування агроландшафтів під час землеустрою. Еколого-ландшафтне районування (зонування) та порядок виділення еколого-ландшафтних мікрозон. Екологічні та економічні показники еколого-ландшафтної організації території. Коефіцієнти, що характеризують екологічну стійкість ландшафту. Обґрунтування проекту Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.186-194	2
18	74	Лекція	Тема 18. Обґрунтування проектів внутрігосподарського землеустрою	2
		самостійне вивчення	Оцінювання розміщення виробничих центрів і тваринницьких ферм з точки зору охорони природи. Природоохоронне оцінювання організації сівозмін, багаторічних плодкових насаджень, сіножатей і пасовищ. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.194-208	5
	75	Практична робота 8	Розрахунок техніко-економічних показників проекту середньої віддалі; рівновеликості полів за площею.	2
	76	Практична робота 8	Розрахунок техніко-економічних показників проекту захищеності земель лісосмугами; витрат коштів, часу на холості заїзди і повороти сільськогосподарської техніки;	2
	77	Практична робота 8	Розрахунок техніко-економічних показників; витрат коштів, часу на холості заїзди і повороти сільськогосподарської техніки	2
	78	Практична робота 8	Розрахунок техніко-економічних показників проекту визначення балансу гумусу	2
	79	Практична робота 8	Розрахунок валової продукції, чистого прибутку.	2
19			Тема 19. Технічне проектування в землеустрої	
		самостійне вивчення	Значення технічного проектування. Способи технічного проектування. Способи та точність проектування земельних ділянок. Проектування ділянок заданої площі графічним, механічним та аналітичним способами: лінією з даної точки та заданого напрямку. Поділ ділянок на рівні частини паралельними лініями графічним та аналітичним способами. Проектування земельних ділянок набором контурів. Врахування вкраплених контурів при проектуванні. Проектування ділянок за допомогою комп'ютерних програм. Основи автоматизованого обчислення площ. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.208-226	2

Змістовий модуль 8. ПЕРЕНЕСЕННЯ ПРОЕКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ В НАТУРУ			14	
20		самостійне вивчення	<i>Тема 20. Оформлення, розгляд і затвердження проекту Оформлення матеріалів для видачі. Здавання та зберігання технічної документації із землеустрою. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.226-236</i>	1
21	80	лекція	<i>Тема 21. Перенесення проекту землеустрою в натуру</i>	2
		самостійне вивчення	<i>Підготовка геодезичних даних для перенесення проекту землеустрою в натуру. Закріплення проекту в натурі межовими знаками та проорювання меж. Контроль виконання перенесення проекту.</i>	2
	81	Практична робота 9	<i>Підготовка геодезичних даних для перенесення проекту землеустрою в натуру. Складання розмічувального креслення перенесення проекту в натуру різними способами.</i>	2
	82	Практична робота 9	<i>Підготовка геодезичних даних для перенесення проекту землеустрою в натуру. Складання розмічувального креслення перенесення проекту в натуру різними способами.</i>	2
	83	Практична робота 9	<i>Підготовка геодезичних даних для перенесення проекту землеустрою в натуру. Складання розмічувального креслення перенесення проекту в натуру різними способами.</i>	2
	84	Практична робота 9	<i>Підготовка геодезичних даних для перенесення проекту землеустрою в натуру. Складання розмічувального креслення перенесення проекту в натуру різними способами.</i>	2
22		самостійне вивчення	<i>Тема 22. Здійснення проекту внутрігосподарського землеустрою. Зміст і призначення роботи щодо здійснення проектів землеустрою. Розробка плану здійснення проектів. Врахування сучасного стану економіки господарства та організації його території. Умови, що визначають термін переходу до намічених сівозмін, влаштування території сіножатей і пасовищезмін. Авторський нагляд, його зміст і методика проведення. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.236-245</i>	1
Змістовий модуль 9. ОСОБЛИВОСТІ ЗЕМЛЕУСТРОЮ І ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ . ОРГАНІЧНЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО			18	
23	85	лекція	<i>Тема 23. Особливості землеустрою в районах зрошуваного землеробства та в районах осушення земель. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель</i>	2
		самостійне вивчення	<i>Заходи щодо охорони довкілля. Особливості землеустрою в районах великого гідротехнічного будівництва. Оцінювання ефективності землевпорядних заходів щодо зниження забруднення земель.</i>	2
24	86	лекція	<i>Тема 24. Особливості землеустрою в районах розвинутої ерозії ґрунтів та в передгірських та гірських районах Карпат і Криму</i>	2
		самостійне вивчення	<i>Протиерозійні гідротехнічні споруди. Одарюк Т.С. Землевпорядне проектування ст.245-264</i>	2
	87	Практична робота 10	<i>Побудова схем протиерозійних гідротехнічних споруд</i>	2
25	88	лекція	<i>Тема 25. Особливості організації та ведення органічного виробництва Шляхи підвищення еколого-економічної ефективності виробництва органічної сільськогосподарської продукції</i>	2
		самостійне вивчення	<i>Державне стимулювання розвитку виробництва органічної сільськогосподарської продукції. Писаренко В.М. Система органічного землеробства агроєколога С.С.</i>	2
	89	Практична робота 11	<i>Економіка органічного землеробства</i>	
26	90	лекція	<i>Тема 26. Формування системи еколого-економічних імперативів розвитку органічного сільського господарства</i>	2

		самостійне вивчення	<i>Особливості оцінки земель у процесі організації органічного сільського господарства.</i> Писаренко В.М. Система органічного землеробства агроеколога С.С.	2
			Всього	240
			Підготовка до екзамену	30
			Курсове проєктування	30
			Всього	300

6. Перелік питань на залік

1. Основні напрями економічного та соціального розвитку України.
2. Значення раціонального використання земель та екологічнобезпечної системи землекористування.
3. Стан землекористування України.
4. Роль землеустрою щодо територіальної організації виробництва і раціонального використання земель.
5. Землевпорядне проектування як навчальна дисципліна, її зв'язок з іншими навчальними дисциплінами.
6. Види технологій землевпорядного проектування.
7. Документація із землеустрою.
8. Стадійність землевпорядного проектування.
9. Методика розробки проекту.
10. Поняття про територіальний землеустрій.
11. Програми раціонального перерозподілу земельного фонду в галузях народною господарства. схеми землеустрою.
12. Методологічні основи формування меж адміністративно-територіальних утворень.
13. Особливості формування землекористування та організації об'єктів природно-заповідного фонду, природоохоронного, рекреаційного та оздоровчого призначення.
14. Поняття про територіальний землеустрій.
15. Програми раціонального перерозподілу земельного фонду в галузях народною господарства. схеми землеустрою.
16. Методологічні основи формування меж адміністративно-територіальних утворень.
17. Особливості формування землекористування та організації об'єктів природно-заповідного фонду, природоохоронного, рекреаційного та оздоровчого призначення.
18. Поняття удосконалення землекористувань і землеволодінь.
19. Вили недоліків у землекористуваннях і землеволодіннях і шляхи усунення.
20. Порядок розробки проекту і його еколого-економічне обґрунтування.
21. Формування землеволодінь і землекористувачь при різних формах власності.
22. Розгляд, аналіз проекту формування межі землекористування, землеволодіння та оформлення проектної документації з відведення земель.
23. Завдання і зміст проектів відведення земель для несільськогосподарських потреб.
24. Землі несільськогосподарського призначення.
25. Складові частини проекту.
26. Завдання і зміст проектів відведення земель для несільськогосподарських потреб.
27. Землі несільськогосподарського призначення.
28. Коротка історія розвитку навчальної дисципліни, внесок українських вчених, наукові школи.
29. Поняття про проектування.
30. Прогнозування і планування використання земель — основа для проектування.
31. Землевпорядний проект як основа створення нових форм організації території
32. Поняття про складові частини і елементи землевпорядних проектів.
33. Предмет землевпорядного проектування.
34. Об'єкт, методи і принципи землевпорядного проектування.
35. Розвиток проектування як стадії землевпорядного процесу.
36. Порядок погодження і затвердження проектів відведення земель.
37. Основні принципи і зміст схеми планування і забудови населених пунктів.
38. Зонування території населених пунктів
39. Завдання і зміст розміщення шляхів і об'єктів інженерного оснащення території.
40. Види об'єктів інженерної інфраструктури.

Практичні завдання

1. Визначити координати меж землекористування. Масштаб плану 1:2000
2. Визначити площу графічним способом землекористування. Масштаб плану 1:5000

3. Визначити площу аналітичним способом землекористування
4. Визначити довжини ліній на плані землекористування. Масштаб плану 1:2000
5. Ув'язати площу землекористування, яка визначена графічним методом - 25,6 га, а теоретична площа 25,3 га.
6. Визначити координати меж землекористування. Масштаб плану 1:5000
7. Визначити площу однієї клітинки палетки, якщо масштаб плану 1:2500

7. Перелік питань на екзамен

1. Значення раціонального використання земель та екологічнобезпечної системи землекористування.
2. Землевпорядне проектування, як навчальна дисципліна. Її зв'язок з іншими навчальними дисциплінами.
3. Поняття про проектування. Проектування в землеустрої.
4. Землевпорядний проект як основа створення нових форм організації території та екологічного, економічного, технічного і юридичного обґрунтування, то забезпечує організацію раціонального використання і охорони земель, вирішення соціальним проблем.
5. Об'єкти проектування.
6. Предмет землевпорядного проектування.
7. Види технологій землевпорядного проектування.
8. Місце землевпорядного проектування в загальній системі землевпорядних робіт.
9. Поняття про стадійність проектування.
10. Поняття про складові частини і елементи землевпорядних проектів.
11. Методика розробки проекту.
12. Поняття про територіальний землеустрій.
13. Різновиди і принципи територіального землеустрою.
14. Завдання і зміст територіального землеустрою.
15. Загальнодержавні і регіональні програми використання і охорони земель.
16. Схеми землеустрою.
17. Склад і зміст проектів (схем) землевпорядкування території сільських і селищних Рад.
18. Складання проектів створення сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань.
19. Формування землеволодінь і землекористувань з різними формами господарювання на основі приватної власності на землю і оренди земельних і майнових паїв.
20. Поняття удосконалення землекористувань і землеволодінь.
21. Види недоліків у землекористуваннях і землеволодіння.
22. Шляхи усунення недоліків за умов приватної власності на землю.
23. Завдання і зміст проектів відведення земель для несільськогосподарських потреб.
24. Землі несільськогосподарського призначення.
25. Види несільськогосподарських землекористувань. Їх вплив на існуючу організацію території та навколишнє середовище.
26. Надання земель для несільськогосподарських цілей.
27. Поняття внутрішньогосподарського землеустрою.
28. Завдання і вимоги до проведення внутрішньогосподарського землеустрою.
29. Складові частини і елементи проекту внутрішньогосподарського землеустрою.
30. Камеральна землевпорядна підготовка при внутрішньогосподарському землеустрою
31. Польові підготовчі роботи при внутрішньогосподарському землеустрою
32. Проведення землевпорядного обстеження території
33. Зміст матеріалів, оформлення польових підготовчих робіт і землевпорядного обстеження
34. Поняття про виробничі підрозділи, господарські і виробничі центри.

35. Основні принципи і зміст схеми планування і забудови населених пунктів. Зонування території.
36. Завдання і зміст розміщення шляхів і об'єктів інженерного оснащення території. Види об'єктів інженерної інфраструктури.
37. Завдання та зміст організації угідь
38. Поняття про земельні угіддя. Класифікація угідь.
39. Основні вимоги до організації угідь.
40. Трансформація і поліпшення угідь.
41. Поняття про сівозміни. Системи сівозмін.
42. Типи і види сівозмін. Порядок проектування сівозмін.
43. Зміст і завдання впорядкування території сівозмін. їх взаємозв'язок
44. Розміщення полів сівозмін. Поля сівозмін. Основні вимоги щодо розмірів та їх розміщення.
45. Розміщення полезахисних лісових смуг. Види лісосмуг та їх розміщення.
46. Види міжгосподарських та польових шляхів. Вимоги до їх розміщення.
47. Зміст та завдання впорядкування території кормових угідь.
48. Впорядкування території природних пасовищ.
49. Впорядкування території сіножатей.
50. Завдання і зміст впорядкування території садів.
51. Впорядкування території чин виноградників.
52. Впорядкування території ягідників і полуничних сівозмін.
53. Способи перенесення проекту в природу і умови їх застосування.
54. Здійснення проекту внутрігосподарського землеустрою. Авторський нагляд
55. Сутність органічного сільського господарства.
56. Порядок здійснення органічного виробництва.
57. Суб'єкти ринку органічної продукції.
58. Маркування органічних продуктів.
59. Принципи органічного землеробства.
60. Аналіз факторів впливу на розвиток органічного сільського господарства.
61. Суть та завдання робочого проектування.
62. Основний зміст робочих проектів.
63. Види та класифікація робочих проектів.
64. Структурні частини та елементи.
65. Методика складання та обґрунтування робочих проектів, етапи проектування.
66. Підготовчі роботи Проведення спеціальних обстежень та вишукувань.
67. Зміст графічної частини та розрахунково-поясню вальної записки.
68. Кошторисно-фінансові розрахунки.
69. Складання проектне-кошторисної документації.
70. Розгляд та затвердження робочих проектів.
71. Поняття про види ерозії та форми їх виявлення.
72. Протиерозійна організація території в районах з вітровою та водною ерозією ґрунтів.
73. Сучасні зрошувальні системи, їх складові частини та елементи.
74. Послідовність виконання підготовчих та проектних робіт.
75. Взаємозв'язок вирішення питань розмішених елементів внутрігосподарського землеустрою та зрошення.
76. Значення осушення земель.
78. Взаємозв'язок проектування елементів організації території та осушувально-зволожувальних систем.
79. Техногенне забруднення земель України і необхідність землеустрою.
80. Методика виявлення і оцінювання забруднених територій для цілей землеустрою.

Практичні завдання

1. Визначити координати землекористування із плану
2. Нанести межі землекористування на план за координатами
3. Обчислити площу землекористування графічним способом

4. Скласти по-контурну експлікацію угідь
5. Скласти експлікацію угідь
6. Скласти польову семипільну сівозміну
7. Скласти п'ятипільну ґрунтозахисну сівозміну
8. Запроектувати на плані п'ять рівновеликих полів польової сівозміни
9. Запроектувати полезахисні лісосмуги (напрямок вітру Пд-Зх) та польові шляхи
10. Запроектувати на плані чотири поля ґрунтозахисної сівозміни відносно рельєфу місцевості
11. Запроектувати на плані чотири поля у відповідності до ґрунтів
12. Визначити довжину гону поля
13. Відповідно до ґрунтів, рельєфу та господарських будівель розмістити польову, ґрунтозахисну та кормову сівозміни.
14. Визначити геодезичні дані для перенесення меж полів сівозміни
15. Запроектувати на плані шість загонів чергового стравлення та худобо прогін.

8. Методи навчання

Під час вивчення дисципліни «Землевпорядне проектування» у навчальному процесі застосовуються такі методи навчання: розповідь, бесіда, лекція, пояснення, демонстрація, ілюстрація, навчальна дискусія, самостійне виконання практичних завдань, розв'язування задач, виконання вправ.

9. Контроль результатів навчання

9.1. Форми та засоби поточного і підсумкового контролю

Контроль знань здобувачів освіти здійснюється за модульно-рейтинговою системою.

Засобами діагностики та методами демонстрування результатів навчання здобувачів освіти з дисципліни є:

- індивідуальне опитування, фронтальне опитування;
- модульні контрольні роботи у формі тестування;
- директорська контрольна робота;
- залік;
- екзамен.

Зміст курсу дисципліни «Землевпорядне проектування» поділений на 9 змістових модулів. Кожний модуль включає в себе лекції, практичні заняття та самостійну роботу здобувачів освіти і завершуються рейтинговим контролем рівня засвоєння знань програмного матеріалу відповідної частини курсу.

У змістовий модуль 1 (ЗМ1) входять теми 1-5, у змістовий модуль 2 (ЗМ2) – тема 6, у змістовий модуль 3 (ЗМ3) – тема 7, у змістовий модуль 4 (ЗМ4) – теми 8-9, у змістовий модуль 5 (ЗМ5) – теми 10-13, у змістовий модуль 6 (ЗМ6) – теми 14-16, у змістовий модуль 7 (ЗМ7) – теми 17-19, у змістовий модуль 8 (ЗМ8) – теми 20-22, у змістовий модуль 9 (ЗМ9) – теми 23-26. Після завершення відповідно змістового модуля проводяться **модульні контрольні роботи (МК)**. До модульної контрольної роботи допускаються здобувачі освіти, які опрацювали весь обсяг теоретичного матеріалу в т.ч. і матеріал самостійно, виконали практичні роботи.

Рейтингову кількість балів здобувача освіти формують бали, отримані за модульні контрольні роботи, які проводяться у формі тестування, та середній рейтинг виконання практичних робіт.

Участь здобувачів освіти в контрольних заходах обов'язкова. МК проводиться у письмовій тестовій формі, тестові завдання обов'язково включають матеріал, який передбачено до самостійного опрацювання студентами. Здобувач освіти, який не виконав вимоги щодо самостійної роботи чи будь якого іншого виду навчальної діяльності, не допускається до складання МК і даний модуль йому не зараховується.

Семестрові бали (семестровий рейтинг) здобувач освіти отримує як середнє арифметичне балів змістових модулів, які входять до визначених тем змістових модулів семестру.

Оцінка навчальної успішності здобувачів освіти здійснюється під час семестрового оцінювання у формі заліку та екзамену, які передбачають два усних запитання та вирішення практичного завдання.

9.2. Критерії оцінювання результатів навчання

Оцінка «відмінно» виставляється студенту, який має стійкі системні, глибокі і різнобічні знання, відмінно володіє матеріалом, знає нормативну і законодавчу базу та її застосування за певних умов, дає обґрунтовані, правильні відповіді на питання, доцільно використовує термінологію дисципліни (предмета), усвідомлює взаємозв'язок окремих розділів дисципліни, їхнє значення для майбутньої професії, виявляє творчі здібності у розумінні та використанні навчально-програмного матеріалу, проявляє здатність до самостійного оновлення і поповнення знань. Практичні завдання і задачі вирішує правильно, розрахунки проводить без помилок, отримує достовірні результати, правильно заповнює і складає документи, робить відповідні узагальнення і висновки та охайно оформляє виконані завдання та звіти.

- глибоке, теоретично обґрунтоване розкриття питання; розрахунки, зроблені без помилок, проведено повний аналіз, відображена власна позиція – оцінюються в **48-50 балів**;

- обґрунтоване розкриття питання чи/та розрахунки, зроблені з незначними неточностями, які істотно не впливають на правильність відповіді – **45-47 балів**;

Оцінка «добре» виставляється студенту, який знає викладений матеріал і добре ним володіє але допускає незначні помилки у формулюванні термінів, категорій, понять, використанні нормативно-правової бази, показує стійкий рівень знань з дисципліни і та професійної діяльності. Під час виконання практичних завдань, вирішення задач, проведення розрахунків допускає незначні помилки, але за допомогою викладача швидко орієнтується і знаходить правильні відповіді, правильно або з незначними помилками заповнює і складає документи, робить відповідні узагальнення і висновки та охайно оформляє виконані завдання та звіти.

- відповідь не дає повного розкриття питання, не проведено повний аналіз результатів розрахунків, немає власної позиції – **42-44 балів**;

- неповне розкриття питання, доведені до завершення розрахунки але не зроблено їх аналіз; загалом наявні достатні знання – **38-41 балів**;

Оцінка «задовільно» виставляється студенту, який посередньо володіє матеріалом, виявив знання основного навчально-програмного матеріалу в обсязі, необхідному для подальшого навчання та наступної роботи за професією, справляється з виконанням завдань, передбачених програмою, дає неправильну відповідь на окремі питання або на всі питання дає малообґрунтовані, невичерпні відповіді, знання має обмежені, несистемні, слабо орієнтується у нормативно-правових документах. Під час виконання практичних завдань, вирішення задач, проведення розрахунків припускається грубих помилок і тільки за допомогою викладача може виправити допущені помилки, із значними помилками заповнює і складає документи, поверхово робить узагальнення і висновки та не зовсім охайно оформляє виконані завдання та звіти.

- питання розкриті фрагментарно, наявні фактологічні помилки під час викладу чи/та помилки під час проведення розрахунків – **34-37 балів**;

- відповідь неповна, наявні суттєві помилки при викладі та проведенні розрахунків – **30-33 балів**;

Оцінка «незадовільно» виставляється студенту, який не виявив достатніх знань основного навчально-програмного матеріалу, дає відповіді лише на деякі питання або дає неправильні відповіді на питання, може відтворити кілька термінів, не знає термінології дисципліни і основних нормативно-правових документів, не може без допомоги викладача використати знання у подальшому навчанні, не спромігся оволодіти навичками самостійної роботи. Допускає принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань, вирішенні задач, проведенні розрахунків припускається грубих помилок і не може їх виправити, не виконує практичне завдання у визначений термін, із значними помилками заповнює і складає

документи, не робить узагальнення і висновки та не охайно оформляє виконані завдання та звіти.

- відповідь має значні помилки елементарного рівня – **1-30 бали**;
- відсутність відповіді на питання – **0 балів**.18+

9.3. Оцінювання за формами контролю

	Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Заліковий модуль 4	Заліковий модуль 5	Заліковий модуль 6	Заліковий модуль 7	Заліковий модуль 8	Заліковий модуль 9	Заліковий модуль (екзамен)	Разом, %
%	6	7	6	7	6	7	7	7	7	40	100 %
Мінімум	0	0									
Максимум	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

9.4 Шкала оцінювання

Відсоток правильних відповідей	Рейтинг за п'ятдесяти-бальною шкалою	Оцінка за п'ятибальною шкалою	Запис у заліковій книжці студента та відомості
97-100	49-50	5	відмінно
93-96	47-48	5	відмінно
90-92	45-46	5	відмінно
85-89	43-44	4	добре
80-84	40,41,42	4	добре
75-79	38,39	4	добре
69-74	35,36,37	3	задовільно
65-68	33-34	3	задовільно
60-64	30,31,32	3	задовільно
менше 60	0-29	2	незадовільно

10. Методичне забезпечення

1. Витяг з навчального плану
2. Навчальна (типова) програма
3. Програма навчальної дисципліни
4. Плани занять
5. Конспект лекцій з дисципліни
6. Інструкційно-методичні матеріали до лабораторних занять
7. Інструкційно-методичні матеріали до практичних занять
8. Інструкційно-методичні матеріали до самостійної роботи
9. Питання до заліків з модулів
10. Контрольні завдання до заліків з модулів
11. Питання до екзамену
12. Екзаменаційні білети
13. Навчальний посібник
14. Роздавальний матеріал
15. Презентації до тем

Рекомендовані джерела інформації

Основні:

1. Богіра М.С. Землевпорядне проектування : теоретичні основи і територіальний землеустрій : навч. посіб. / М.. Богіра, В.І. Ярмолук; за ред.. к.е.н. М. С. Богіри. – Аграрна освіта, 2011. – 416 с.
2. Горлачук В. В. Землеустрій та організація території : Практикум для студентів спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, галузь знань : 19 «Архітектура та будівництво» . Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. 56 с.
3. Закон України «Про землеустрій» : за станом на 22 травня 2003р. / Верховна рада України. – Офіц. вид. – К. : Парлам.. вид-во, 2003. – 120 с.
4. Закон України «Про державний контроль за використанням та охороною земель» : за станом на 19 червня 2003р. / Верховна рада України. – Офіц. вид. – К. : Парлам.. вид-во, 2003. –
5. Закон України «Про особисте селянське господарство» : за станом на 15 травня 2003р. / Верховна рада України. – Офіц. вид. – К. : Парлам.. вид-во, 2003. – 23 с.
6. Закон України «Про охорону земель» : за станом на 19 червня 2003р. / Верховна рада України. – Офіц. вид. – К. : Парлам.. вид-во, 2003. – 23 с.
7. Закон України «Про фермерське господарство» : за станом на 19 червня 2003р. / Верховна рада України. – Офіц. вид. – К. : Парлам.. вид-во, 2003. – 23 с.
8. Закон України «Про порядок виділення в натурі (на місцевості) земельних ділянок власникам земельних часток (паїв)» : за станом на 05 червня 2003р. / Верховна рада України. – Офіц. вид. – К. : Парлам.. вид-во, 2003. – 23 с.
9. Земельний кодекс України, 2001.– Режим доступу:<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
10. Землевпорядне проектування: Навчальний посібник / Т.С. Одарюк та ін. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 292 с.
11. Землевпорядне проектування: методичний poradnik / [Кондратенко К.Я., Казьмір П. Г., Куліковський Б. Б., Суботський В. П.]. – смт. Немішаєве: Навчально-методичний центр по підготовці спеціалістів Мінагропрому України, 1998. – 68 с.
12. Порядок розроблення проектів землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь.– Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
13. Третяк А.М. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій : навч. Посібник / Антон Миколайович Третяк. – К.: ІЗУ УААН, 2006. – 528 с.
14. Третяк А.М. Землевпорядне проектування: еколого-ландшафтне землепорядкування сільськогосподарських підприємств : навч. пос. / Антон Миколайович Третяк. – Київ : ІЗУ УААН, 2003.–
15. Писаренко В.М. Система органічного землеробства агроеколога С.С. В.В. Писаренко, А.С. Антоненць, Г.В. Лук'яненко, П.В.Писаренко. – Режим доступу: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/3483/sistemaorganichnogozemlerobstvaantontsya.pdf>

Допоміжні:

16. Казьмір П. Т. Організація території фермерського господарства / П. Т. Казьмір. – Дубляни, 1997.
17. Корнілов Л. В. Землевпорядне проектування. Методика виконання розрахунково-графічних робіт та курсових проектів: навчальний посібник / Леонід Володимирович Корнілов. – К.: Кондор, 2005. – 150 с.
18. Кравченко М. С. Землеробство: підручник / М. С. Кравченко. – К.: Либідь, 2002. – 494 с.
19. Конституція України : за станом на / Відомості Верховної Ради України. – Офіц. вид. – К. : Парлам.. вид-во, 1996. – №30.
20. Леонт'єв В.М. Основи землеробства і кормовиробництва / В. М. Леонт'єв, І.П. Карнаухов, Д.А Іванов. – Київ : Урожай, 1965. – 422 с.

21. Методичні рекомендації щодо оптимального співвідношення сільськогосподарських культур у сівознах різних ґрунтово-кліматичних зон України – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
22. Мисик Г. А. Основи меліорації і ландшафтознавства / Г. А. Мисик, Б.Б. Куліковський. – смт. Немішаєве: Навчально-методичний центр по підготовці спеціалістів Мінагропрому України, 2006. – 68 с.
23. Нормативи оптимального співвідношення ріллі, багаторічних насаджень, сіножатей, пасовищ а також земель під полезахисними лісосмугами в агроландшафтах різних ґрунтово-кліматичних зон України. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
24. Протиерозійна організація території : навчальний посібник / В. І. Обласов, Н. Г. Балик.–К: Аграрна освіта, 2009. – 215 с.
25. Світличний О.О. Основи ерозієзнавства : Підручник / О.О. Світличний, С.Г. Чорний. – Суми : ВТД «Університетська книга», 2007. – 266 с.
26. Тібілова Л. М. Впорядкування території зрошувальних культурних пасовищ : навчальний посібник / Л. М. Тібілова . – Львів: Львів. с.- г. інститут., 1992. – 90с.
27. Технологія виробництва сільськогосподарської продукції: Навчальний посібник для аграрних вищих навчальних закладів І-ІІ рівнів акредитації / Ярош Ю.М., Трусів Б.А. – К.: Український Центр духовної культури, 2005. – 524 с.
28. Третяк А.М. Оцінка впливу складу угідь на екологічну стабільність території : методичні рекомендації / Антон Миколайович Третяк. – Київ : ІЗУ УААН, 2003.–

Інформаційні ресурси

- Верховна Рада України <http://www.rada.kiev.ua>
Кабінет міністрів України <http://www.kmu.gov.ua>
Міністерство аграрної політики та продовольства <http://minagro.gov.ua>
Держгеокадастр <http://land.gov.ua>
Законодавство України <http://www.zakon/rada.gov.ua>
Сайт землевпорядників України <https://zemres.com>
Земельна спілка України <https://zsu.org.ua>
Аграрний-портал <http://agroportal.ua>
Управління Держгеокадастру в Рівненській області <http://rivnenska.land.gov.ua>
Український державний фонд підтримки фермерських господарств <http://udf.gov.ua>
Публічне акціонерне товариство «Аграрний фонд» <http://agrofond.gov.ua>
Національна академія аграрних наук України <http://naas.gov.ua>