



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«БОЯРСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ»**



**Каталог вибірових дисциплін
освітньо-професійної програми Геодезія та
землеустрій із спеціальності 193 Геодезія та
землеустрій для здобувачів фахової
передвищої освіти
2022 року вступу**



Відповідно до 17 частини першої статті 54 Закону України «Про фахову передвищу освіту», Відокремлений структурний підрозділ «Боярський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України» забезпечує реалізацію здобувачами освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін.

Вибіркові дисципліни – дисципліни вільного вибору здобувачів освіти для певного рівня фахової передвищої освіти, спрямовані на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетенцій за спеціальністю. Обсяг вибіркового навчального дисциплін становить не менше 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для підготовки фахового молодшого бакалавра, з яких:

- 15 відсотків за вибором закладу освіти;
- 10 відсотків за вибором здобувача освіти.

Відповідно до [Положенні про порядок реалізації здобувачами освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін](#) здобувачами фахової передвищої освіти Боярського ФК НУБіП України встановлює, що вибіркові дисципліни із загальноколеджанського каталогу здобувачі освіти зобов'язані обрати самостійно та написати заяви. Мінімальна кількість здобувачів освіти в групі для вивчення вибіркової дисципліни загальноколеджанського каталогу складає 75% осіб (окрім дисциплін з фізичного виховання).

У разі якщо кількість здобувачів освіти буде меншою, курс може не відбутися і здобувачам освіти буде запропоновано обрати іншу дисципліну.

Каталог містить анотований перелік дисциплін, які пропонуються для обрання здобувачам освіти певного курсу підготовки фахових молодших бакалаврів відповідно до їх навчального плану. Відповідно до сформованих цілей здобувачу освіти пропонується реалізувати свій вибір шляхом вибору дисциплін із переліку (каталогу вибіркового дисциплін) з урахуванням власних потреб та інтересів щодо майбутньої фахової діяльності.

При виборі дисциплін здобувач освіти має забезпечити виконання встановленого річного обсягу навчальних кредитів – на навчальний рік 60.

Із всіма аспектами щодо реалізації права здобувачів освіти на вибір дисциплін можна ознайомитися в [Положенні про порядок реалізації здобувачами освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін](#) у Відокремленому структурному підрозділі «Боярський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України».

ЗМІСТ
за вибором здобувача освіти

Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

Рациональне використання та охорона земель	12
Регламентация земель	13
Організація діловодства	14
Етика бізнесу	15

Цикл дисциплін, які формують професійні компетентності

Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система	18
Розробка веб-застосунків	19
Грошова оцінка земель	20
Кадастр населених пунктів	21
Основи проектування шляхів місцевого значення	22
Екологія землекористування	23
Землеустрій населених пунктів	24
Організація і управління виробництвом землеустрої	25

Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

Раціональне використання та охорона земель

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 36 годин, практичні – 20 годин, самостійна робота – 34 години
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: Топографічне і землевпорядне креслення, Землеустрій, Основи меліорації і ландшафтознавства: основні поняття та навички.
Що буде вивчатися	Система заходів по збереженню і поліпшенню природних ландшафтів, відновленню і підвищенню родючості ґрунтів, рекультивації порушених земель і землюванню малопродуктивних угідь, захисту земель від ерозії, підтоплення, висушення, зсувів, вторинного засолення і заболочення, ущільнення, забруднення промисловими відходами і хімічними речовинами та інших видів деградації, по консервації деградованих та малопродуктивних земель
Завдання навчальної дисципліни	Освоїти методики по охороні земель та забезпеченню збереження і відтворення земельних ресурсів, екологічної цінності природних і набутих якостей земель
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	<ul style="list-style-type: none"> – заходи захисту сільськогосподарських та лісових земель від необґрунтованого їх використання для інших потреб; – заходи захисту від ерозії, селів, підтоплення, заболочування та інших несприятливих природних і техногенних процесів; – основи методики складання робочих проектів. <ul style="list-style-type: none"> – розробляти проекти будівництва протиерозійних, гідротехнічних та інших споруд, що запобігають розвитку небезпечних геологічних процесів; – застосовувати методику поліпшення малопродуктивних угідь та проведення обстеження ґрунтів; – обґрунтувати екологічну та економічну ефективність протиерозійної організації території і заходів по захисту від ерозії.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Екологічні основи збалансованого природокористування у агросфері : навч. посіб. / [С. П. Сонько та ін.]; за ред. С. П. Сонька та Н. В. Максименко; - Харків : ХНУ ім. В. Г. Каразіна, 2015. - 567 с.
Семестровий контроль	Диференційований залік

за вибором викладачу
освіти

Регламентация земель

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 36 годин, практичні – 20 годин, самостійна робота – 34 години
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: Екологія, Історія земельних відносин і землеустрою
Що буде вивчатися	Гармонізація правових та еколого-економічних інтересів землекористувачів і вимог екологічної безпеки, оцінка рівня антропогенного навантаження як основного фактору розвитку деградаційних процесів, розробка ефективної системи заходів щодо використання та охорони земель сільськогосподарського призначення відповідно до чинних нормативно-правових актів.
Завдання навчальної дисципліни	Здатність здійснювати пошук та критично аналізувати інформацію з різних джерел; знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно розпорядчих документів в професійній діяльності; здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності, а також вибору технічних засобів для їх виконання;
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	<ul style="list-style-type: none"> – розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми обраної спеціальності із застосуванням сучасних технологій, теоретичних положень та методів дослідження, для розв'язання наукових і практичних завдань; – вирішувати прикладні наукові та технічні завдання за обраною спеціальністю та спеціалізацією. – розробляти систему заходів щодо регламентації с-г земель та раціонального землекористування; – застосовувати основні принципи і методологічних засад оцінки рівня антропогенного навантаження на ґрунтовий покрив; – проводити аналізи методів еколого-агрохімічного обстеження земель с-г призначення; – організовувати моніторинг земель с-г призначення.
Інформаційне забезпечення дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> - Даугуль В., Алексенко А. Актуальні питання використання земель сільськогосподарського призначення органами місцевого самоврядування / В. Даугуль, А. Алексенко. — Х. : Фактор, 2018. — 176 с. - Пересоляк В.Ю. Регламентация сільськогосподарських земель. Конспект лекцій / В.Ю. Пересоляк, В.О. Романко, Т.Б. Марухнич - Ужгород: УжНУ «Говерла», 2021. - 112 с. - Раціональне використання ґрунтових ресурсів і відтворення родючості ґрунтів: організаційно-економічні, екологічні й нормативно-правові аспекти : колективна монографія / за ред. акад. НААН С. А. Балюка, чл.-кор. АЕНУ А. В. Кучера. - Х. : Смуґаєта топографія, 2015. - 432 с.
Семестровий контроль	Диференційований залік

за вибором здобувача освіти

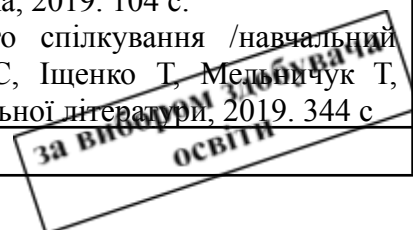
Організація діловодства

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія гуманітарних та суспільних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки класифікації
Освітньо- професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 36 годин, семінарські – 20 години, самостійна робота – 34 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: українська мова, українська мова (за професійним спрямуванням), історія України, правознавство.
Що буде вивчатися	Теоретичні принципи класифікації документів, організація документообігу, особливості функціонування документально-комунікаційної системи, порядок роботи з документами, процес їх створення, опрацювання, зберігання та подальше використання.
Завдання навчальної дисципліни	Сформувати теоретичні засади ведення діловодних процесів, проведення експертизи земельпорядних документів, створення архіву організації для збереження найцінніших документів.
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	Суть, структуру, функції та призначення різних видів документів, суть діловодного процесу, нормативну базу, принципи організації діловодного процесу, форми організації роботи з документами, правила оперативного зберігання документів. Здійснювати документування, застосовувати нормативні акти, інструкції з діловодства, виконувати роботи з приймання, розгляду та реєстрації документів, формувати номенклатуру справ, оформлювати звітну документацію за результатами аналізу, підбивати підсумки та аналізувати результати роботи підрозділу, контролювати порядок використання та збереження бланків, печаток, штампів.
Інформаційне забезпечення дисципліни	1. Комова Н.В. Діловодство.- Друге видання/ Н.В.Комова / Національний університет «Львівська політехніка», інститут гуманітарних і соціальних наук.- Львів-Київ, 2011.-220 с. 2. Культура фахового мовлення: Навчальний посібник / За ред. Н.Д.Бабич.- Чернівці: Книги, 2011.- 528 с. 3. Палеха Ю. І. Історія діловодства (Документознавчий аспект): навч. посібник / Ю. І. Палеха .- К.: Ліра , 2011.- 324 с. 4. Семенов О.М. Культура наукової української мови : Навч. посібник .- К.: «Академвидав», 2010 5. Скібіцька Л. І. Діловодство: навч. посібник. / Л. І. Скібіцька.- 2- ге вид. –К.: Кондор, 2012.- 219 с.
Семестровий контроль	Диференційований залік

за вибором здобувача освіти

Етика бізнесу

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія гуманітарних і суспільних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 22 годин, практичні – 20 години, самостійна робота – 48 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: Основи правознавства, Основи економічної теорії, Філософія, Соціологія, Основи психології.
Що буде вивчатися	Вивчення досвіду цивілізованих взаємин у сфері підприємницької діяльності, розвитку етики бізнесу в сучасних умовах, розуміння етичних норм і принципів як на рівні всього бізнес-середовища, так і внутрішніх проблем організації та особи керівника.
Завдання навчальної дисципліни	Формування та засвоєння теоретичних засад та практичних вмінь етичної ділової поведінки, оволодіння прийомами та нормами розв'язання практичних ситуацій, вирішення етичних проблем ділового життя, оволодіння сучасним управлінським мисленням у взаємозв'язку з етичними нормами, формування вмінь щодо налагодження цивілізованих ділових стосунків у бізнес-середовищі та суспільстві, формування корпоративної етики, кодексу етичної поведінки бізнесмена, підприємця, менеджера.
Здобувач освіти	теоретичні основи та принципи застосування етичних норм у бізнесі; особливості прикладної й професійної етики; основні проблеми й завдання етики бізнесу; етичні норми, стандарти і кодекси, принципи корпоративної відповідальності; особливості ділового етикету, організацію взаємодії ділових партнерів; сучасні методи оцінки ділових партнерів, форми та засоби ділового спілкування, правила поведінки ділової людини.
буде знати:	застосовувати принципи сучасної етики у практичній діяльності, аналізувати й оцінювати діяльність підприємств як етичних і соціально відповідальних суб'єктів; формувати уявлення щодо зміни форм етики на сучасному етапі розвитку суспільства, застосовувати етичні принципи й методи вирішення професійних проблем, приймати управлінські рішення, робити обґрунтовані висновки та надавати раціональні пропозиції..
буде вміти:	
Інформаційне забезпечення дисципліни	1. Апопій В. В. Основи підприємництва: навч. посіб. / В. В. Апопій, Н. О. Шутовська, С. А. Серєда. – К.: Ліра-К, 2014. 324 с. 2. Гапонюк Н.П. Етика бізнесу: навчальний посібник для студентів спеціальності 073 «Менеджмент». / Гапонюк Н.П., Сидорко В.П., Кодинець М.А., Боярка, 2019. 104 с. 3. Гриценко Т. Етика ділового спілкування /навчальний посібник/ Гриценко Т, Гриценко С, Іщенко Т, Медьничук Т, Чуприк Н, Анохіна Л., Центр навчальної літератури, 2019. 344 с
Семестровий контроль	Диференційований залік



Цикл дисциплін, які формують професійні компетентності

Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 22 годин, лабораторні – 20 годин, самостійна робота – 48 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: Інформатика, Геодезія, Землеустрій, Комп'ютеризація землевпорядного виробництва, Земельний кадастр
Що буде вивчатися	Загальна характеристика компонентів ГІС; види картометричних операцій; функціональні можливості ГІС; концепція запровадження автоматизованої системи державного земельного кадастру; принцип роботи кадастрово-реєстраційної системи.
Завдання навчальної дисципліни	Використання геоінформаційних систем у землеустрої, створення цифрових картографічних матеріалів, виконання різного роду виробничих задач на основі розроблених цифрових планів та карт, здатність аналізувати геопросторові дані та проектувати тематичні карти, вміння використовувати набуті знання у виробничих процесах.
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	Види картометричних операцій; функціональні можливості програмних продуктів; архітектуру АС ДЗК; поняття систем управління базами даних; основні положення створення цифрових карт та планів; характеристики програмних засобів, які призначені для роботи з просторовими даними; Створювати картографічні об'єкти цифрової карти; вирішувати прикладні задачі з використанням прикладного програмного забезпечення; формувати експлікації, таблиці, реєстри; формувати документації із землеустрою; формувати обмінні файли; створювати індексні кадастрові карти, кадастрові плани; проектувати та створювати шари цифрової карти; підготувлювати картографічний матеріал до видання.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Світличний О.О., Плотницький С.В. Основи геоінформатики: Навчальний посібник / За заг. ред. О.О. Світличного. - Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. - 295 с. 15. Качановський О.І. Автоматизація процесів землевпорядного виробництва Методичні вказівки до виконання практичних робіт – Рівне:РДАК НПЦЗ, 2009.-38с.
Семестровий контроль	Диференційований залік

за вибором здобувача освіти

Розробка веб-застосувань

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 24 годин, лабораторні – 26 годин, самостійна робота – 40 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: Інформатика, Геодезія, Комп'ютеризація землевпорядного виробництва, Земельний кадастр
Що буде вивчатися	Отримання необхідних знань з веб-технологій та формування практичних навичок застосування широкого спектру інформаційних технологій для створення сучасних геоінформаційних веб-додатків, з використання сучасних інструментальних засобів.
Завдання навчальної дисципліни	надання студентам знань щодо сучасних підходів до побудови багатофункціональних веб-додатків, їхньої взаємодії з реляційними СКБД.
Здобувач освіти буде знати:	<ul style="list-style-type: none"> - теорію розподілених баз даних; - теоретичні основи веб-програмування; - теоретичні основи інтернет-технологій; - технології розробки та проектування веб-сайтів; - складові компоненти клієнтської та серверної частин веб-сайтів; - сучасні інструментальні засоби, що використовуються в розробці веб-сайтів;
буде вміти:	<ul style="list-style-type: none"> - самостійно налаштувати робоче середовище для розробки та функціонування веб-додатка; - проектувати та реалізувати архітектуру веб-додатка; - проектувати та реалізувати інтерфейс користувача; - проектувати та реалізувати серверну частину веб-системи; - проектувати та реалізувати серверну частину веб-системи.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Назаренко Н.М., Москаленко А.А. Навчально-методичний посібник «Розробка веб-застосувань» - Видавничий центр НУБіП, 2010 http://gis-lab.info/ . Стандарти та специфікації відкритого геопросторового консорціуму OGC, http://www.opengeospatial.org/standards
Семестровий контроль	Диференційований залік

за вибором здобувача освіти

Грошова оцінка земель

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 24 година, практичні – 26 години, самостійна робота – 40 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: земельне право, землеустрій, державний земельний кадастр, управління земельними ресурсами
Що буде вивчатися	Нормативно-правова база та методики проведення оцінки земель і нерухомості з врахуванням економічного врегулювання земельних відносин
Завдання навчальної дисципліни	Володіти виконанням нормативної та експертної оцінки землі та нерухомості
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	види грошової оцінки земель; інформаційну базу для грошової оцінки земель; мету проведення грошової оцінки земель; фактори, що впливають на вартість земельної ділянки застосовувати різні методи оцінки землі для визначення сучасної її вартості; користуватися інформаційною базою при проведенні оцінки земельних ділянок; аналізувати ринок земельних ділянок; складати звіт про оцінку земельних ділянок
Інформаційне забезпечення дисципліни	Методичні основи грошової оцінки земель в Україні/ Дехтяренко Ю.Ф., Лихогруд М.Г., Манцевич Ю.М., Палеха Ю.М. - Навчальний посібник. — К. Профі, 2007. - 624с.
Семестровий контроль	Диференційований залік

за вибором здобувача освіти

Кадастр населених пунктів

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 24 годин, практичні – 26 годин самостійна робота – 40 година
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: земельне право, землеустрій, земельний кадастр, управління земельними ресурсами
Що буде вивчатися	Теоретичні питання кадастру населених пунктів і практичне застосування цих питань у проведенні основного і поточного обліку земель з метою забезпечення вивчення земельного фонду усіх населених пунктів – сіл, селищ, міст.
Завдання навчальної дисципліни	Формування професійних компетенцій, що дозволяють використовувати планово-картографічний матеріал, технічне завдання на виконання робіт для інвентаризації земель, технічні звіти щодо встановлення зовнішніх меж, скласти технічне завдання на проведення інвентаризації земель; виконувати камеральні роботи з опрацювання результатів натурних топографо-геодезичних і землевпорядних робіт.
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	Закономірності функціонування землі як природного ресурсу і засобу виробництва; володіти знаннями про теоретичні основи кадастру населених пунктів та його складові частини; земельно-кадастрову документацію населених пунктів (міст); володіти знаннями про теоретичні основи землеустрою та кадастру, основні принципи ведення земельного кадастру та використання земель, види і порядок ведення земельно-кадастрової інформації. Виконувати весь комплекс робіт по основному і поточному обліку земель в населених пунктах; виконувати комплекс робіт по нормативній грошовій оцінці земель забудованих територій та сільськогосподарських угідь; виконувати весь комплекс робіт по визначенні витрат на облаштування території населеного пункту; виконувати роботи з юридичного оформлення документів на право власності і користування землею в населеному пункті; виконувати весь комплекс робіт по складанню земельного балансу населених пунктів.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Ступень М.Г., Гулько Р.Й., Микула О.Я., Шпик Н.Р. Кадастр населених пунктів: Підручник. - Львів: "Новий Світ-2000", 2004. - 392 с. Оцінка земель: Навчальний посібник / М.Г. Ступень, Р.И. Гулько, І.Р.Залуцький, О.Я. Микула та ін.: За заг.ред. М.Г. Ступеня. - Львів: "Новий світ - 2000". - 2006. 308 с.

Основи проектування шляхів місцевого значення

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 24 годин, практичні – 26 годин самостійна робота – 40 година
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: землеустрій, земельний кадастр, управління земельними ресурсами
Що буде вивчатися	Вивчення студентами засад проектування шляхів місцевого значення і формування вмінь використовувати отримані знання у практичній діяльності. Студенти повинні володіти теоретичними знаннями і практичними навичками розміщення шляхів місцевого значення та дорожніх споруд на території землеволодінь і землекористувань з урахуванням існуючих форм власності на землю, при реалізації проектних рішень, у тому числі при організації території.
Завдання навчальної дисципліни	Формування у студентів знань, які дозволять їм знаходити оптимальні варіанти вирішення завдань, пов'язаних із раціональним використанням земельних ресурсів при плануванні і проектуванні дорожньої мережі з урахуванням вимог ефективної організації території сільськогосподарських підприємств, раціонального виконання виробничих процесів і використання земель, виконувати економічне обґрунтування розміщення дорожньої мережі, враховувати вантажонапруженість руху та складати технічний проект місцевих автомобільних доріг нижчих категорій.
Здобувач освіти буде знати:	<ul style="list-style-type: none"> - загальні поняття про транспорт, види транспорту; - стадійність проектування; - поняття про щільність доріг, траси і плану траси; - особливості трасування дороги у різних природних умовах, безпеку руху на кривих і пересіченнях доріг; - поняття про повздовжній профіль, які вихідні дані необхідні для проектування дороги у повздовжньому профілі; - елементи дороги в поперечному профілі; - причини зволоження автомобільного полотна; - відведення поверхневих та ґрунтових вод, водопропускні споруди; - конструкції дорожніх одягів та їхню класифікація, типи дорожніх одягів і покриття та їх вибір при проектуванні доріг; - питання охорони навколишнього середовища, охорони праці;
буде вміти:	<ul style="list-style-type: none"> - правильно обирати напрямки автомобільної дороги; - визначати хід трасування на місцевості; - враховувати природні умови при проектуванні доріг; - раціонально використовувати земельні угіддя при будівництві дороги.
Інформаційне забезпечення дисципліни	<p>Проектування автомобільних доріг: навчальний посібник / Ю. М. Собко, Ю. В. Сідун, Л. О. Карасьова. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. 228 с.</p> <p>Бавровська Н.М. Проектування доріг місцевого значення: навчальний посібник / Н.М. Бавровська, О.В. Боришкевич/ за наук. ред. проф. Ковальчука І.П. – К.: Медінформ, 2016. – 254 с.</p>
Семестровий контроль	Диференційований залік

Екологія землекористування

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 24 годин, практичні – 26 годин самостійна робота – 40 година
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: екологія, землеустрій.
Що буде вивчатися	Процеси землекористування, сучасні методи підвищення екологічності землекористування, а також основні засади державної екологічної політики у сфері землекористування, що є фундаментальною основою для фахівця в галузі землеустрою та кадастру.
Завдання навчальної дисципліни	Вивчення екологічних аспектів взаємодії суспільства і природи та екологічної цінності компонентів і умов землекористування; розгляд сучасного законодавства, методичних, нормативних і інших правових документів, які регламентують екологію землекористування та основних засад державної екологічної політики у сфері землекористування та охорони родючості ґрунтів; вивчення сучасних методів підвищення екологічності землекористування, зокрема шляхом оптимізації землекористування та боротьби з забрудненням земель.
Здобувач освіти буде знати:	<ul style="list-style-type: none"> - основні поняття екології в аспекті їх застосування для оцінки господарської діяльності, що пов'язана із землекористуванням; - головні закономірності взаємодії суспільства і природи та екологічну цінність компонентів довкілля у сфері землекористування; - природні та антропогенні джерела небезпеки у сфері землекористування; - сучасні методи підвищення екологічності землекористування та шляхи покращення екологічного стану земельних ресурсів.
буде вміти:	<ul style="list-style-type: none"> ● аналізувати вплив господарської діяльності на екологічний стан землекористування; ● виявляти сучасні проблеми відтворення родючості ґрунтів; ● визначати відмінності між раціональним та нераціональним землекористуванням; ● знаходити шляхи покращення екологічного стану землекористування як шляхом стимулювання, так і посилення відповідальності.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Третяк А.М., Будзяк О.С., Третяк В.М., Дорош О.С., Будзяк В.М., Юречко Ю.О. Екологія землекористування: навч. посібник / А.М. Третяк, О.С. Будзяк, В.М. Третяк та ін.; за заг. ред. Третяка А.М. – К. : Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 178 с. Будзяк О.С. Екологобезпечне використання земель: теоретичні та практичні Силабус курсу «Екологія землекористування» ДЗ «ДЕА» 2020 Стор. 10 із 11 10 аспекти : [монографія] / Будзяк О.С. - К. : Аграр Медіа

	Груп, 2011. – 326 с
Семестровий контроль	Диференційований залік

Землеустрій населених пунктів

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 24 годин, практичні – 26 годин, самостійна робота – 40 години
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: землеустрій; геодезія; топографічне і землевпорядне креслення; земельний кодекс.
Що буде вивчатися	Закономірності організації території житлової та виробничої зони сільських населених пунктів на основі Генеральної схеми планування території України, законів України «Про архітектурну діяльність», «Про землеустрій», «Про охорону навколишнього середовища», «Про власність», «Про основи містобудування» та Земельного кодексу України. Зонування території сільських населених пунктів.
Завдання навчальної дисципліни	Розробка і подальша реалізація на землях житлової та громадської забудови необхідного обсягу інженерно-технічних заходів із освоєння, поліпшення якості земель, їх раціонального використання, охорона від руйнівних процесів.
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	Закони України з питань містобудування та землеустрою; державні будівельні норми України; методика техніко-економічного обґрунтування землеустрою території сільських населених пунктів та агроформувань; зміст нормативно-технічної документації по приватизації земельних ділянок різного цільового призначення (для житлового, гаражного, дачного, комерційного використання); природоохоронні заходи в проектах планування і забудови сільських населених пунктів. Виконувати розрахунки визначення площ житлової та виробничої зон, громадських будівель і споруд, кількості населення на перспективу; проектувати житлові квартали, садиби, об'єкти культурно-побутового будівництва; оформляти згідно з стандартами креслення, схеми, інженерні мережі, профілі вулиць.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Сохнич А.Я., Солярчук Д.І., Лоїк Г.К., Тарасюк І.Г., Смолярчук М.В., Солярчук Ю.Д. Планування використання земель населених пунктів: планування, забудова і благоустрій сільських населених пунктів Навчальний посібник. - Львів: Ліга-Прес, 2010. - 168 с.

Організація і управління виробництвом землеустрої

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія технічних дисциплін
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 17 годин, практичні – 10 годин, самостійна робота – 33 години
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з дисциплін: землеустрої; геодезія; земельний кодекс.
Що буде вивчатися	Теоретичні основи організації і управління виробництвом у землеустрої і, навчання на практиці застосування цих питань при організації праці спеціалістів виробничого складу, які є безпосередніми виконавцями землевпорядних і земельно-кадастрових робіт, фахівців та керівного складу.
Завдання навчальної дисципліни	Навчити студентів планувати обсяг проектно-вишукувальних робіт, володіти методами управління планування робіт, системою обліку і звітності виконаних робіт.
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	<ul style="list-style-type: none"> - зміст землеустрою; - методичку техніко-економічного обґрунтування організації території землеволодіння і землекористувань; - територіальний та внутрішньогосподарський землеустрої; - зміст нормативно-технічної документації та планово-картографічного матеріалу; - організацію і планування землевпорядних робіт; - основи нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт; - основи обліку і звітності в землевпорядних органах; - заходи щодо охорони земель і навколишнього середовища. - користуватися схемами і проектами землеустрою; - обґрунтовувати проекти організації території землекористувань; - виготовляти планово-картографічний матеріал, оформляти технічні звіти та документи, що засвідчують право користування землею; - проектувати елементи влаштування території сільськогосподарських угідь; - розробляти систему сівозмін у господарствах; - проводити розробку робочих проектів в землеустрої; - проектувати заходи щодо забезпечення охорони навколишнього середовища, відновлення і підвищення родючості ґрунтів, попередження деградації земель від негативних явищ; - проводити облік землевпорядних робіт та складати звіти у вищі органи
Інформаційне забезпечення дисципліни	Організація і управління землевпорядним виробництвом: підручник / М. Г. Ступень, Г. Б. Нестеренко, Т. Є. Зінченко, Н. М. Ступень - Львів, 2011. - 308 с.
Семестровий контроль	Диференційований залік

за вибором здобувача освіти



