

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



Факультет природничих наук

Кафедра лісового і аграрного менеджменту

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ДЕГРАДАЦІЯ ҐРУНТІВ І ВІДТВОРЕННЯ ЇХ РОДЮЧОСТІ

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Освітня програма Агрономія

Спеціальність 201 Агрономія

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол №1
від “29” серпня 2024 р.

м. Івано-Франківськ – 2024 р.

1. Загальна інформація

| | |
|--|--|
| Назва дисципліни | Деградація ґрунтів і відтворення їх родючості |
| Викладач | Волощук Мирослав Дмитрович |
| Контактний телефон | (0342)59-61-72 |
| Е-mail викладача | @pnu.edu.ua">@pnu.edu.ua |
| Формат дисципліни | Очний |
| Обсяг дисципліни | 6 кредитів ЄКТС, 120 год. |
| Курс / семестр | 4/8 |
| Посилання на сайт дистанційного навчання | https://d-learn.pnu.edu.ua/ |
| Консультації | Очно або дистанційно – через е-мейл та месенджер – щоденно у робочі години |

2. Анотація до навчальної дисципліни

Курс «Деградація ґрунтів і відтворення їх родючості» присвячений вивченню причин, механізмів та наслідків деградації ґрунтів, а також методів їх відновлення та збереження продуктивності. Студенти ознайомляться з основними видами деградаційних процесів, їх екологічним та економічним впливом, сучасними технологіями реабілітації ґрунтового покриву та принципами сталого землекористування.

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у майбутніх спеціалістів глибокого розуміння явища деградації, формування знань, навиків і підходів до вирішення проблеми деградації і відтворення родючості ґрунтів.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Інтегральна компетентність

ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК7. Здатність застосовувати знання в практичній ситуації.

ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

СК1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництва, землеробства, селекції та насінництва, агрохімії, плідівництва, овочівництва, ґрунтознавство, кормовиробництва, механізація в рослинництві, захист рослин).

СК5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну

інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані в галузях сільськогосподарського виробництва.

СК9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

Програмні результати навчання

ПРН2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.

ПРН4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.

ПРН6. Демонструвати знання і розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.

ПРН8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.

ПРН10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.

ПРН11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.

5. Організація навчальної дисципліни

Обсяг навчальної дисципліни

| Вид заняття | Загальна кількість |
|-------------------|--------------------|
| Лекції | 32 |
| Практичні заняття | 28 |
| Самостійна робота | 120 |

Ознаки навчальної дисципліни

| Семестр | Спеціальність | Курс/рік навчання | Норматив на/вибіркова |
|---------|---------------|-------------------|-----------------------|
| 8 | 201 Агрономія | 4 | Вибіркова |

Тематика навчальної дисципліни

| Тема | Кількість годин | | |
|---|-----------------|---------|----------|
| | лекції | заняття | сам. роб |
| Сучасний стан земельних і ґрунтових ресурсів світу. | 2 | | 10 |
| Методи моніторингу та оцінки деградованих ґрунтів. | 2 | 2 | 10 |
| Дегуміфікація ґрунтів. | 4 | 2 | 12 |

| | | | |
|--|----|----|-----|
| Фізична деградація. | 4 | 2 | 12 |
| Охорона ґрунтів від хімічного забруднення. | 2 | 2 | 12 |
| Ерозійні процеси – ґрунтові деградації, що спричиняють екологічну нестабільність і незбалансованість ґрунтового покриву. | 4 | 4 | 12 |
| Розширене відворення родючості ґрантів | 4 | 4 | 12 |
| Біологічне землеробство у форматі відтворенні родючості ґрунтів. | 4 | 4 | 10 |
| Меліоративні технології покращення ґрунтових характеристик | 2 | 4 | 10 |
| Інноваційні підходи до збереження та відновлення ґрунтів | 2 | 2 | 10 |
| Особливості проведення ґрунтозахисних заходів в умовах Івано-Франківської області. | 2 | 2 | 10 |
| ЗАГ.: | 32 | 28 | 120 |

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

| | |
|---|---|
| Загальна система оцінювання навчальної дисципліни | Оцінка знань здобувачів освіти здійснюється за 100 бальною шкалою. 50 балів ЗО отримує під час проведення практичних занять; 50 балів здобувач освіти отримує за складання екзамену. |
| Практичні заняття | При оцінюванні практичних занять враховується: рівень теоретичної підготовки та виконання завдань для СРС, розуміння мети та завдання роботи, самостійність та акуратність виконання і оформлення роботи, якість отриманих результатів, заповнення таблиць, виконання малюнків тощо, логічність та грамотність зроблених висновків. |
| Умови допуску до підсумкового контролю | Підсумкова оцінка виставляється після повного вивчення навчальної дисципліни, яка виводиться як сума проміжних оцінок, які отримав ЗО. Здобувач освіти допускається до екзамену за умови виконання усіх запланованих видів робіт та отримання 25 і більше балів (максимально – 50). |
| Підсумковий контроль | Форма контролю -екзамен. |

7. Політика навчальної дисципліни

| | |
|--------------------------|--|
| Академічна доброчесність | Політика дисципліни передбачає дотримання правил поведінки ЗО і викладачів, передбачених Кодексом честі Прикарпатського національного університету імені |
|--------------------------|--|

| | |
|---|--|
| | Василя Стефаніка (протокол №530, від 27 вересня 2022 року). |
| Відвідування занять | ЗО зобов'язані відвідувати усі заняття (лекції та практичні), незалежно у якій формі вони проводяться (аудиторно, дистанційно, індивідуальний графік навчання). Систематичні пропуски занять, без поважних на те причин, є підставою для недопущення до складання семестрового контролю. Пропуски занять за поважних причин, підтверджених документально, відпрацьовуються. У будь-якому випадку. ЗО зобов'язані дотримуватися термінів виконання усіх передбачених видів робіт. |
| 8.Рекомендована література | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Бегей С.В. Екологічне землеробство. Львів: Новий світ-2000, 2010. 428 с. 2. Гудзь В.П., Лісовал А.П., Андрієнко В.О. Землеробство з основами ґрунтознавства і агрохімії. К.: Вища школа, 1995. 310 с. 3. Землеробство / В.П. Гудзь, Ю.В. Будьонний, І.Д. Примаєв. К.: Урожай, 1996. 381 с. 4. Землеробство : підручник / М.С Кравченко, Ю.А. Злобін, О.М. Царенко; За ред. М.С. Кравченка. К.: Либідь, 2002. 469 с. 5. Охорона ґрунтів : підручник / М.К.Шукула, О.Ф.Гнатенко, Л.Р. Петренко, М.В. Капшук. 2-ге вид., випр. К.: Т-во Знання”, КОО, 2004. 398 с. 6. Сохнич А. Моніторинг земель : підручник / А. Сохнич, М. Богіра, В. Горлачук, Д. Солярчук, І. Песчанська / За ред. д.е.н. Сохнич А.Я. Львів : “Компанія Манускрипт”, 2008. 264 с. 7. Єрмоленко В.М. Правове забезпечення охорони та раціонального використання земельних ресурсів : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В.М. Єрмоленко, В.І. Курило, Т.С. Кичилук / За заг. ред. В.І. Курила. К.: Магістр-XXI ст., 2007. 248 с. 8. Медведєв В.В., Пліско І.В., Накісько С.Г., Тітенко Г.В. Деградація ґрунтів у світі, досвід її попередження і подолання. Харків: Стильна типографія, 2018. 168 с. 9. Черчель В.Ю. та інші Контролювання деградації ґрунтів і підвищення їх родючості. Видавництво: Аграрна наука. 2021. 226 с. | |

Викладач Мирослав Волощук