

**Відокремлений підрозділ
Національного університету біоресурсів і природокористування
України
«Бережанський агротехнічний інститут»**



**ЗАГАЛЬНОІНСТИТУТСЬКИЙ КАТАЛОГ
ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН
ЗА УПОДОБАННЯМИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ
ОСВІТИ**

Відповідно до пункту 15 частини першої статті 62 Закону України «Про вищу освіту» здобувачі вищої освіти мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти.

Каталог містить анотований перелік навчальних дисциплін, які пропонуються для обрання здобувачами вищої освіти. Механізм реалізації права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін детально прописаний в Порядку формування та вибору студентами вибіркових дисциплін освітніх програм у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», затвердженого вченою радою інституту, протокол № 6 від 21.02.2020 р.

УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ

Кафедра обліку і аудиту
Факультет економіки і природокористування

Лектор
Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

к.е.н., доцент Герчанівська Світлана Валеріївна
2
Магістр
Екзамен

Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни – формування у студентів теоретичних знань та вироблення практичних навичок щодо здійснення ефективного управління людськими ресурсами, формування наукового світогляду та економічного мислення студентів, а також реалізації механізмів управління людськими ресурсами в різноманітних організаціях із різною специфікою діяльності.

Завдання – отримання магістрами знань щодо загальної теорії управління людськими ресурсами, використання методики та методології забезпечення потреб організації в кваліфікованих людських ресурсах, методів керівництва персоналом та форм і методів стимулювання діяльності людських ресурсів.

Результати навчання: основні поняття та категорії управління людськими ресурсами; принципи та методи управління людськими ресурсами; джерела набору персоналу в організацію та обирати з них найбільш економічно доцільні; методи пошуку та залучення кандидатів на вакантні посади; сутність позитивного соціально-психологічного клімату в колективі; особливості проведення оцінювання працівників; суть професійного розвитку працівників;

Компетентності: розробляти прогнози потреби організації в кваліфікованих людських ресурсах, висувати конкретні рекомендації, щодо удосконалення плану управління людськими ресурсами та їх розвитку, формувати зміст та структуру плану, планувати зміни у складі персоналу на відповідний період, складати професійно-кваліфікаційні характеристики, правильно організувати процес професійного добору кадрів на вакантні посади, розробляти систему мотивації та планувати професійний розвиток людських ресурсів; володіти інструментарієм для дієвого управління людськими ресурсами в організаціях.

Теми лекцій:

- Тема 1. Управління людськими ресурсами в системі менеджменту організацій.
- Тема 2. Планування людських ресурсів в організаціях.
- Тема 3 Організація набору та відбору людських ресурсів.
- Тема 4. Формування колективу організації
- Тема 5. Оцінювання людських ресурсів організації
- Тема 6. Управління розвитком людських ресурсів організації

Теми занять:

(семінарських, практичних)

- Тема 1. Управління людськими ресурсами в системі менеджменту організацій.
- Тема 2. Планування людських ресурсів в організаціях.
- Тема 3 Організація набору та відбору людських ресурсів.
- Тема 4. Формування колективу організації
- Тема 5. Оцінювання людських ресурсів організації
- Тема 6. Управління розвитком людських ресурсів організації

АГРАРНА ПОЛІТИКА

Кафедра економіки підприємства
Факультет економіки і природокористування

Лектор
Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

к.е.н., доцент Гурська Ірина Степанівна
2
Магістр
Залік

Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни: оволодіння теоретичними й методологічними основами формування та реалізації аграрної політики держави, оцінки її ефективності та обґрунтування заходів державного регулювання.

Завдання: вивчення основних теоретико-методологічних засад економічної сутності, характеру і головних компонентів аграрної політики; оволодіння підходами аналізу ефективності діяльності органів та інститутів аграрної політики, використовуючи різні ринково-політичні інструменти; оцінювання заходи фінансово-кредитної, податкової, цінової політики в аграрному секторі, а також аграрно-соціальної та аграрно-екологічної політиці держави; розуміти особливості формування аграрної політики у країнах із різним рівнем економічного розвитку, вміння характеризувати аграрну політику країн та блоків.

Результати навчання: економічну сутність, характер і головні компоненти аграрної політики та умови її реалізації; механізми формування національних та світових агропродовольчих ринків, вплив аграрної політики на міжнародну торгівлю та продовольчу безпеку країни; інструменти регулювання ринків агропродовольчої продукції та економічні наслідки їх застосування; основні підходи до оцінювання рівня державної підтримки аграрного сектора; основні етапи розвитку аграрної політики в Україні та основні напрями сучасної аграрної політики держави; сучасний стан процесу реформування економічних відносин в АПК України, характерні риси бюджетної, податкової, фінансово-кредитної та цінової політики; особливості формування окремих агропродовольчих ринків в Україні з позиції попиту і пропозиції, інструменти державного регулювання внутрішнього ринку та зовнішньої торгівлі агропродовольчою продукцією; особливості формування аграрної політики у країнах з різним рівнем економічного розвитку, основні складові аграрної політики окремих зарубіжних країн.

Компетентності: формувати мету та систему цілей аграрної політики держави; аналізувати наслідки використання окремих інструментів регулювання внутрішнього агропродовольчого ринку та зовнішньої торгівлі з точки зору їх впливу на виробників, споживачів та державний бюджет; визначати рівень захисту аграрного сектору із використанням загальноприйнятої світовою спільнотою методології; оцінювати міжнародну конкурентоспроможність вітчизняного сільськогосподарського виробництва; визначати основні показники продовольчої безпеки держави та фактори, що на неї впливають; аналізувати ефективність окремих заходів бюджетної, податкової, фінансово-кредитної та ринкової політики держави; обґрунтувати пріоритети державної структурної, соціальної та екологічної політики.

Теми лекцій:

- Тема 1. Теоретичні засади формування аграрної політики.
- Тема 2. Вибір пріоритетів аграрної політики.
- Тема 3. Трансформація аграрної політики України: історичний досвід і сучасна практика.
- Тема 4. Причини та заходи державного регулювання агропродовольчого ринку.
- Тема 5. Продовольча безпека як важливий пріоритет аграрної політики.
- Тема 6. Організаційно-економічні складові аграрної політики.
- Тема 7. Особливості аграрної реформи України та основні чинники, що на неї впливають.

- Тема 8. Євроінтеграційні процеси України та їх вплив на розвиток АПК.
Тема 9. Аграрна політика окремих іноземних країн та їх блоків (США-ЄС).

Теми занять:
(семінарських, практичних)

- Тема 1. Теоретичні засади формування аграрної політики.
Тема 2. Вибір пріоритетів аграрної політики.
Тема 3. Трансформація аграрної політики України: історичний досвід і сучасна практика.
Тема 4. Причини та заходи державного регулювання агропродовольчого ринку.
Тема 5. Продовольча безпека як важливий пріоритет аграрної політики.
Тема 6. Організаційно-економічні складові аграрної політики.
Тема 7. Особливості аграрної реформи України та основні чинники, що на неї впливають.
Тема 8. Євроінтеграційні процеси України та їх вплив на розвиток АПК.
Тема 9. Аграрна політика окремих іноземних країн та їх блоків (США-ЄС).

ІНЖЕНЕРНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Кафедра енергетичних машин та технічного сервісу в АПК
Агроінженерний факультет

Лектор
Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

к.т.н., доцент Чвартацький Ігор Іванович
2
Магістр
Екзамен

Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни – здобуття теоретичних і практичних знань та вмінь студентами з наукового управління інженерною діяльністю сільськогосподарських підприємств різних форм власності.

Завдання – вивчення студентами призначення, енергетичних засобів сільськогосподарських підприємств, ознайомлення з конструктивно-функціональними, кінематичними та технічними характеристиками, визначення основних параметрів машин та участь їх у поточних лініях, розрахунок технологічних процесів, придбання навичок по ефективній експлуатації та забезпечення їх своєчасного і якісного технічного, обслуговування.

Результати навчання: оцінювати ресурсний потенціал господарства та ефективність техніки у виробничих процесах; визначати відповідність між технологічним та технічним базисами механізованих виробничих процесів, організаційними формами та методами їх реалізації; обґрунтувати технологічні підстави та економічну доцільність технічного переоснащення господарства (підприємства), кількість та характеристики техніки, що поновлюється, а також організаційні форми поповнення парку машин господарства; обґрунтувати технологічні підстави та економічну доцільність кооперування господарства з машинно-технологічною станцією та обслуговуючо-ремонтним підприємством.

Компетентності: визначати оптимальні параметри первинних виробничо-технічних формувань (сервісних підприємств) для централізованого виконання механізованих сільськогосподарських робіт, обслуговування і ремонту техніки господарств, заготівлі та первинної обробки продукції; оцінювати ефективність взаємодії цих формувань з господарствами та управляти їх функціональними структурами; управляти кадровими, матеріальними, матеріально-технічними ресурсами механізованого виробництва сільськогосподарської продукції.

Теми лекцій:

- Тема 1. Інженерний менеджмент і сталий розвиток аграрного виробництва.
- Тема 2. Структура і функції інженерно-технічної служби сільськогосподарських підприємств.
- Тема 3. Методологія інженерного менеджменту.
- Тема 4. Аналіз виробничих ситуацій і систем.
- Тема 5. Техніко-економічний аналіз в менеджменті.
- Тема 6. Методи та моделі оперативного управління.
- Тема 7. Управління інноваційними проектами.
- Тема 8. Методи багатокритеріальної оцінки систем.
- Тема 9. Методи річного планування робіт.
- Тема 10. Невизначеність і ризик в інженерному менеджменті.
- Тема 11. Методи прогнозування в аграрній інженерії.
- Тема 12. Інженерні стратегії сталого розвитку технологічних систем.
- Тема 13. Впровадження ресурсоощадних технологічних систем і процесів.
- Тема 14. Впровадження екологічно безпечних технологічних систем і процесів.
- Тема 15. Оцінка відповідності технічних засобів, технологічних процесів і продукції до стандартів якості.
- Тема 16. Інженерний менеджмент на ринку сільськогосподарської техніки та послуг.

Теми занять:
(семінарських, практичних)

Тема 1. Структурно-функціональний аналіз технологічних систем (ТхС).

Тема 2. Побудова карти втрат ресурсів у системі.

Тема 3. Побудова і розрахунок сітьових графіків проведення механізованих робіт.

Тема 4. Багатокритеріальна оцінка альтернатив і вибір варіанту удосконалення ТхС.

ІННОВАЦІЙНІ ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кафедра машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Агроінженерний факультет

Лектор
Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

к.т.н., доцент Фльонц Олег Володимирович
1
Магістр
Залік

Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни – ознайомлення з інноваціями в сфері сільськогосподарського виробництва, вивчення методів впровадження інноваційного розвитку на підприємствах сільськогосподарського будівництва агрегатів.

Завдання – дати знання по впровадженню інновацій виробництві будь-якої продукції, зокрема сільському господарстві, спрямованих на вдосконалення існуючих і створення нових технічних рішень.

Результати навчання: основи інноваційної діяльності аграрного підприємства; інноваційні технології та обладнання в сільському господарстві; перспективи впровадження сучасних технологій в агропромислове виробництво; основи науково-професійних та технологічних засад управління виробництвом; основні принципи вибору об'єктів для впровадження інновацій; методи та засоби науково-дослідної роботи, спрямованої на розвиток АПК та суміжних галузей.

Компетентності: планувати та організовувати інноваційної діяльності аграрного підприємства; проектувати виробництво та обладнання в сільському господарстві згідно інноваційних технологій; формулювати завдання при розробці нових та удосконаленні існуючих технологічного обладнання згідно потреб галузі з урахуванням комерційного ефекту; проводити впровадження сучасних технологій в агропромислове виробництво; створювати належну творчу та психологічно сприятливу атмосферу колективі для успішного вирішення поставленого завдання.

Теми лекцій:

- Тема 1. Вступ. Інновація, як властивість сучасної діяльності суспільства.
- Тема 2. Законодавчі та організаційні основи інноваційних технологій.
- Тема 3. Інноваційні інженерні технології у рослинництві.
- Тема 4. Інноваційні інженерні технології у тваринництві.
- Тема 5. Інноваційні інженерні технології технічного сервісу

Теми занять:

(семінарських, практичних)

- Тема 1. Закон України «Про інноваційну діяльність» і на його основі принципи державної інноваційної політики
- Тема 2. Нормативна документація на розробку інноваційних технологічних процесів
- Тема 3. Показники якості, стандартизація і сертифікація зерна
- Тема 4. Дослідження технології виробництва соняшнику
- Тема 5. Визначення річної потреби господарства в кормах
- Тема 6. Ресурсозберігаючі технології виробництва продукції тваринництва
- Тема 7. Скласти алгоритм технологічного процесу технічного сервісу

СУЧАСНИЙ РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ

Кафедра енергетики і автоматики
Факультет енергетики та електротехніки

Лектор
Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

к.т.н., доц. Бунько Василь Ярославович
1
Магістр
Залік

Загальний опис дисципліни

Мета курсу: підготовка до ефективної експлуатації комплексу автоматичних пристроїв управління режимами роботи, протиаварійного управління та релейного захисту сучасних розподільних електричних мереж, вивчення основ мікропроцесорної автоматики та релейного захисту електричних систем, принципів дії, алгоритмів функціонування та технічної реалізації основних видів пристроїв автоматики і релейного захисту та оволодіння практичними навичками розрахункової та дослідницької роботи з проектування та експлуатації автоматики та релейного захисту елементів розподільних електричних систем та мереж.

Завдання вивчення дисципліни: узагальнення принципів виконання релейного захисту та автоматики елементів електричних систем; набуття навичок аналізу роботи автоматики у разі виникнення аварійних ситуацій. Набуття навичок вибору типів захистів та системної автоматики і визначення параметрів їх спрацювання; отримання навичок узгодження дії мікропроцесорних захистів окремих вузлів між собою та узгодження дії захистів з різними видами системної автоматики; освоєння методів проектування захистів та автоматики електричних мереж і систем.

Теми лекцій:

- Тема 1. Основні принципи побудови РЗ. Елементні бази РЗіА.
- Тема 2. Захисти з відносною селективністю.
- Тема 3. Захист ліній. Дистанційний захист повітряних ліній.
- Тема 4. Захисти з абсолютною селективністю.
- Тема 5. Основні принципи побудови мікропроцесорних захистів і автоматики.
- Тема 6. МСЗ із залежною характеристикою.
- Тема 7. Розрахунок параметрів спрацювання мікропроцесорного диференційного захисту.
- Тема 8. Порядок вибору та узгодження часострумівих характеристик МП захистів. АПВ ліній. АВР двотрансформаторних підстанцій.

Теми занять:

(семінарських, практичних)

- Тема 1. Розрахунок параметрів та структури налаштування мікропроцесорного пристрою релейного захисту та автоматики МРЗС-05-01.
- Тема 2. Розрахунок уставок максимальних струмових захистів (МСЗ) у мережі з однобічним живленням.
- Тема 3. Розрахунок уставок і перевірка чутливості МСЗ у мережі з однобічним живленням. Вибір схем захистів.
- Тема 4. Розрахунок триступеневого струмового захисту від багатозаземлених КЗ у мережі з однобічним живленням.
- Тема 5. Максимальний струмовий захист з обмежено залежною характеристикою витримки часу й струмова відсічка.
- Тема 6. Розрахунок струмового захисту нульової послідовності для мережі з глухозаземленою нейтраллю.
- Тема 7. Розрахунок захисту паралельних ліній напругою 35 кВ.
- Тема 8. Розрахунок параметрів та структури налаштування мікропроцесорного пристрою релейного захисту та автоматики УЗА-10В.

ПРОЕКТУВАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ СИСТЕМ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Кафедра енергетики і автоматики
Факультет енергетики та електротехніки

Лектор
Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

к.т.н., доц. Рамш Василь Юрійович
2
Магістр
Залік

Загальний опис дисципліни

Мета курсу: формування знань щодо забезпечення ефективної побудови та обслуговування енергоустановок з відновлюваними джерелами, включаючи впровадження енергозберігаючих технологій та обладнання, проектування й оцінку потенціалу розподіленої генерації в системах енергозабезпечення з відновлюваними джерелами енергії.

Завдання вивчення дисципліни: є розуміння принципу роботи енергоустановок з відновлювальними джерелами енергії, режимів їх роботи та вивченню шляхів їх проектування та раціональної експлуатації.

Теми лекцій:

Тема 1. Принципи проектування, вимоги до об'єму проектної документації, особливості проектування систем відновлювальної енергетики.

Тема 2. Основи побудови та експлуатації фотоелектричних станцій.

Тема 3. Основи побудови та експлуатації вітроенергетичних станцій.

Тема 4. Основи побудови та експлуатації біогазових установок.

Тема 5. Основи побудови та експлуатації геліоколекторних станцій.

Тема 6. Особливості проектування та обслуговування комбінованих систем відновлюваної енергетики.

Тема 7. Строки експлуатації та реконструкція об'єктів з енергоустановками з відновлюваними джерелами енергії

Тема 8. Оптимізація теплоенергетичних систем з відновлювальними джерелами енергії під час експлуатації.

Теми занять:

(семінарських, практичних)

Тема 1. Оцінка енергетичного потенціалу біогазу у фермерському господарстві.

Тема 2. Обґрунтування проектних характеристик геліоколекторів для підігріву води на побутові потреби.

Тема 3. Вивчення несправностей установок сонячного енергопостачання.

Тема 4. Технічне обслуговування і поточний ремонт фотоелектричних установок.

Тема 5. Експлуатація та обслуговування вітроенергетичної установки.

Тема 6. Експлуатація та обслуговування біогазових установок.

Тема 7. Експлуатація та обслуговування сонячної водонагрівальної установки.

Тема 8. Оцінка еколого-економічної ефективності проекту освоєння відновлювальних джерел енергії.