



**ЖИТОМИРСЬКИЙ
АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ**



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		
<u>Економіка і організація агроенергосервісу</u>		
Галузь знань	14 "Електрична інженерія"	
Спеціальність	141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	
Освітньо-професійний ступінь:	Фаховий молодший бакалавр	
Викладач	Мельничук Веніамін Володимирович	
	Посада	Викладач спеціальних дисциплін
	Науковий ступінь	-----
	Вчене звання	-----
	Контактний Тел.:	+380630183774
	E-mail	mvvv.ell@gmail.com
	Робоче місце	Лабораторія 307
Статус дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної підготовки	
Час та місце проведення	відповідно до розкладу, ауд. 307	
Кількість кредитів	5 кредитів (150 год.)	
Форма контролю	Екзамен, Курсова робота	
Сторінка дисципліни в Інтернеті	Житомирський агротехнічний фаховий коледж - Освітній портал https://learn.zhatk.zt.ua	

Пререквізити навчальної дисципліни: Вивчення навчальної дисципліни ґрунтується на знаннях студентів із наступних навчальних дисциплін: Економічна теорія; Основи підприємництва.

Постреквізити: Експлуатація і ремонт електрообладнання і засобів автоматизації; Основи енергозбереження; Курсова робота, Дипломне проектування.

Характеристика дисципліни:

Призначення навчальної дисципліни: Економіка сільського господарства і організація агроенергосервісу є обов'язковою дисципліною формування спеціальних компетентностей та направлена на оволодіння майбутніми спеціалістами знаннями з питань ефективного виробничого обслуговування сільськогосподарських підприємств різних форм власності і господарювання.

Мета та завдання вивчення дисципліни.

Метою та завданням дисципліни є освоєння студентами системи економічних і правових взаємозв'язків у процесі фірмового виробничого обслуговування сільськогосподарських підприємств, регулювання раціонального використання виробничого потенціалу, організація господарського розрахунку, орендних та ринкових відносин у сфері агроенергосервісу.

Предмет вивчення у дисципліни.

Дисципліна вивчає методи прискорення розвитку і вдосконалення галузі агроенергосервісу для забезпечення максимального обсягу виробництва певних видів продукції та виконання робіт за мінімальних затрат праці й коштів і одержання якнайбільшого прибутку.

Задачі курсу - відповідно до Освітньої програми підготовки фахових молодших бакалаврів з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки студенти повинні:

знати:

- систему підприємств і організацій з електропостачання та електрифікації, тепловодопостачання, газифікації, їх завдань і функцій, відносин з сільськогосподарськими підприємствами;
- основні і оборотні фонди енергетичних підприємств та їх використання;
- основи проектування і монтажу об'єктів електрифікації та електрообладнання;
- питання організації агроенергосервісу;
- організацію праці на підприємствах агроенергосервісу;
- організацію і планування технічного обслуговування та ремонту електрообладнання;
- методика визначення порівняльної економічної ефективності електрифікації виробничих процесів господарства;
- аналіз виробничо-господарської діяльності енергетичних підприємств.

вміти:

- складати кошторис на будівництво і монтаж ліній електропередачі, споживчої підстанції;
- визначати обсяг електрогосподарства в умовних одиницях;

- розраховувати потребу господарства в електричній енергії;
- визначати штатну кількість робітників підприємства ергоенергосервісу і річний фонд їх заробітної плати;
- розробити заходи з енергозбереження;
- обчислювати планову собівартість кіловат-годин електроенергії і одиниці ремонту електрообладнання;
- розраховувати економічну ефективність електрифікації виробничих процесів у галузях сільськогосподарських підприємств;
- проаналізувати виробничо-господарську діяльність підприємств ергоенергосервісу.

Навчальна дисципліна направлена на досягнення компетентностей

Освітньо-професійної програми:

ІК. Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

СК1. Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.

СК2. Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі пов'язані з виробництвом, передачею, розподілом електричної енергії, роботою електричних систем і мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг.

СК9. Здатність обирати заходи з підвищення рівня енергоефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування та визначенні техніко-економічних показників запропонованих рішень.

СК12. Здатність виконувати проекти електричної частини, електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог чинних стандартів.

Навчальна дисципліна направлена на забезпечення результатів навчання:

РН1. Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.

РН4. Уміти обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.

PH 5. Уміти працювати самостійно та в команді.

PH 6. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення під час проектування та експлуатації електрообладнання.

PH 15. Застосовувати технологічні процеси та обладнання об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здійснювати вибір електроустаткування та відповідних систем керування до нього.

PH 17. Визначати робочі параметри електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем, орієнтуватись в виборі техніко- економічних рішень, направлених на підвищення їх ресурсо- та енергоефективності.

PH 18. Визначати обсяги операцій технічного обслуговування, організувати та виконувати електромонтажні, налагоджувальні роботи, діагностику, ремонт об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

PH 19. Використовувати сучасне обладнання та програмне забезпечення під час виконання розрахунків, моделювання і проектування електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів та систем.

PH 20. Вирішувати спеціалізовані завдання із дотриманням вимог діючої нормативної документації для проектування електричної частини електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.

План вивчення навчальної дисципліни

Назви модулів, змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма/заочна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лб	інд	ср	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Змістовий модуль 1. Організаційно-економічні основи агроенергосервісу						
Вступ. Зміст і завдання дисципліни, порядок її вивчення, зв'язок з іншими дисциплінами.	2	2	-	-	-	-
Тема 1. Планування і прогнозування енергетики і електрифікації сільського господарства.	6	2	-	-	-	4
Тема 2. Види планування і система планування народного господарства..	2	2	-	-	-	-
Тема 3. Основні фонди енергетичних підприємств та їх використання.	6	2	-	-	-	4
Тема 4. Оборотні фонди енергетичних підприємств та їх використання.	6	2	-	-	-	4
Тема 5. Інвестиції в електроенергетику сільського господарства.	6	2	-	-	-	4
Тема 6. Економічна ефективність капітальних вкладень Самофінансування підприємств.	2	2	-	-	-	-
Тема 7. Організаційно-економічні основи агроенергосервісу.	6	2	-	-	-	4
Тема 8. Структура електротехнічної служби господарства Державне регулювання діяльності в електроенергетиці. Об'єднання «Агропроменерго».	4	2	-	-	-	2
Разом за ЗМ 1	40	18	-	-	-	22
Змістовий модуль 2. Організація електропостачання і раціонального використання електроенергії в сільському господарстві						
Тема 1. Організація електропостачання в сільському господарстві.	6	2	-	-	-	4
Тема 2. Визначення збитків с-г підприємств від перерв в	4	2	-	-	-	2

електропостачанні						
Тема 3. Собівартість електроенергії	2	2	-	-	-	-
Тема 4. Розрахунок норми споживання електроенергії в сільськогосподарському виробництві.	2	-	2	-	-	-
Тема 5. Складання договору з електропостачальною організацією на відпуск електроенергії. Розрахунок штрафних санкцій.	2	-	2	-	-	-
Разом за ЗМ 2	16	6	4	-	-	6
Змістовий модуль 3. Організація праці на підприємствах агроенергосервісу						
Тема 1. Нормування праці. Працівники енергопідприємств. Форми організації праці. Форми оплати праці.	6	2	-	-	-	4
Тема 2. Склад та структура заробітної плати. Тарифна система.	2	2	-	-	-	-
Тема 3. Визначення чисельності обслуговуючого персоналу енергетичної служби господарства	4	-	2	-	-	2
Тема 4. Оформлення наряду на виконання електро-монтажних робіт і розрахунок заробітної плати членам бригади по наряду.	4	-	2	-	-	2
Тема 5. Розрахунок заробітної плати членам бригади з урахуванням коефіцієнта трудової участі.	2	-	2	-	-	-
Разом за ЗМ 3	18	4	6	-	-	8
Змістовий модуль 4. Організація газифікації та тепловодопостачання						
Тема 1. Організація газифікації виробництва, сільськогосподарських підприємств і побуту населення	4	2	-	-	-	2
Тема 2. Організація тепловодопостачання сільськогосподарського виробництва і населених пунктів.	4	2	-	-	-	2
Разом за ЗМ 4	8	4	-	-	-	4
Змістовий модуль 5. Організація проектування і будівництва об'єктів сільської електрифікації						
Тема 1. Організація проектування об'єктів енергетики і електрифікації сільського господарства	4	2	-	-	-	2
Тема 2. Кошториси на будівництво, монтаж об'єктів електрифікації	2	2	-	-	-	-
Тема 3. Складання кошторису на будівництво і монтаж повітряної лінії 0,4 кВ і споживчої підстанції 10/0,4 кВ	4	-	2	-	-	2
Тема 4. Особливості організації будівництва і монтажу об'єктів електрифікації.	4	2	-	-	-	2
Тема 5. Складання кошторису на проведення пусканалагоджувальних робіт підрядним і господарським способом.	4	-	2	-	-	2

Разом за ЗМ 5	18	6	4	-	-	8
Змістовий модуль 6. Організація і планування технічного обслуговування і ремонту електрообладнання						
Тема 1. Основні завдання і положення про обслуговування електроустановок. Система ПЗРЕс.г. Періодичність і планування технічного обслуговування і ремонтів. Умовні одиниці обслуговування і ремонту.	4	2	-	-	-	2
Тема 2. Форми організації обслуговування і ремонту електрообладнання. Визначення потреби в матеріалах	4	2	-	-	-	2
Тема 3. Визначення об'єму господарства в умовних одиницях	4	-	2	-	-	2
Тема 4. Розрахунок річного обсягу робіт ТО та ремонту електрообладнання	4	-	2	-	-	2
Тема 5. Визначення потреби електрогосподарства в матеріалах, запчастинах та резервного запасу електрообладнання в господарстві	2	-	2	-	-	-
Тема 6. Розрахунок вартості однієї умовної одиниці ТО і ремонту установок електроенергосервісу	2	-	2	-	-	-
Разом за ЗМ 6	20	4	8	-	-	8
Змістовий модуль 7. Госпрозрахунок, внутрішньогосподарське планування та фінансування енергетичних підприємств						
Тема 1. Організація господарського розрахунку орендних та ринкових відносин у сфері агроенергосервісу Орендні відносини. Форми оренди	4	2	-	-	-	2
Тема 2. Оформлення технічної документації енергетичної служби господарства.	4	-	2	-	-	2
Тема 3. Фінансування та кредитування енергетичних підприємств і підрядних організацій.	4	2	-	-	-	2
Разом за ЗМ 7	12	4	2	-	-	6
Змістовий модуль 8. Аналіз виробничо-господарської діяльності енергетичних підприємств						
Тема 1. Поняття, завдання і види аналізу. Методи і прийоми. Розрахунок річних експлуатаційних витрат електрогосподарства.	4	2	-	-	-	2
Тема 2. Аналіз діяльності енергогосподарства	4	-	2	-	-	2
Тема 3. Техніко-економічне обґрунтування в електроенергетиці. Методика визначення економічної ефективності капіталовкладень	4	2	-	-	-	2
Тема 4. Економічна оцінка двох варіантів. Визначення економічної ефективності електромеханізації виробничих процесів господарства.	4	2	-	-	-	2
Курсова робота. Дипломна робота. Техніко-економічне обґрунтування.	2	2	-	-	-	-
Разом за ЗМ 8	18	8	2	-	-	8

Всього за модуль	150	54	26	-	-	70

Каталог ресурсів :

- 1.Бойчик І.М. Економіка підприємства: навч.посіб. Київ: Атіка, 2007. 528 с.
- 2.Володькіна М.В. Економіка промислового підприємства: навч.посіб. Київ: Центр навчальної літератури, 2004. 365 с.
- 3.Географічний атлас Житомирської області.
- 4.Дячук О.А. Економіка сільського господарства і організація агроенергосервісу: навч.посіб. Київ: НМЦ, 2006. 47 с.
- 5.Зрібняк Л.Я. Організація і планування виробництва на сільськогосподарських підприємствах: навч.посіб. Київ: Урожай,1999. 350 с.
- 6.Карта автошляхів Житомирської області.
- 7.Манів З.О., Луцький І.М. Економіка підприємства: навч.посіб. Київ: Знання, 2004. 580 с.
- 8.Малюшко Н.О. Економіка сільського господарства і організація агроенергосервісу: навч.посіб. Київ: Аграрна освіта, 2008. 198 с.
- 9.Мельничук В.В. Методичні вказівки для виконання практичних завдань робочого зошита з учбової практики по «Вирішенню виробничо-ситуаційних задач».
- 10.Мосіюка П.О. Економіка і організація аграрного сервісу: навч.посіб. Київ: ІАЕ УААН, 2001. 501 с.
- 11.Освітньо-кваліфікаційна характеристика молодшого спеціаліста. Київ: Міністерство освіти та науки, 2008. 82 с.
- 12.Покропивний С.Ф. Економіка підприємства: навч.посіб. Київ: Знання, 2000. 512 с.
- 13.Притака І.П. Виробництво і розподіл електричної енергії в сільському господарстві: навч.посіб. Київ: Вища школа, 1973. 316 с.
- 14.Притака І.П. Електропостачання сільського господарства: навч.посіб. Київ: Вища школа, 1983. 345 с.
- 15.Хоменко І.В.Економіка сільського електропостачання: навч.посіб. Київ: Вища школа, 1987. 246 с.

- 16.Хоружний П.Д., Борисов Б.М. Сільськогосподарське водопостачання: навч.посіб. Київ: Урожай,1983. 88 с.
- 17.Щецин Р.В. Довідник по тепло забезпеченню та вентиляції: навч.посіб. Київ: Будівельник, 1976. 45 с.
- 18.Ципльонков М.С., Сокіл А.М. Організація і планування електрифікації сільськогосподарського виробництва: навч.посіб. Київ: Вища школа, 1989. 249 с.
- 19.Інтернет сайти:
- 1) URL: <http://www/dgma.donetsk.ua/metod/uo/ep/ep003.pdf> .
- 2)economist.org.ua .

Контроль знань.

Оцінювання знань, вмінь і навичок студентів включає ті види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, практичні заняття, самостійну роботу. Перевірку і оцінювання знань студентів проводять в наступних формах:

- оцінювання виконання і захист практичних робіт;
- складання проміжного контролю знань за змістовими модулями;
- захист курсової роботи;
- складання підсумкового екзамену.

Для кожного змістовного модуля передбачено певну форму поточного контролю. Результати поточного контролю автоматично, без участі студента, зараховуються при модульному контролі. Студент може покращити результати поточного контролю при модульному контролі через тестування.

Максимальна оцінка при I модульному контролі — 10 балів;

Максимальна оцінка при II модульному контролі — 10 балів;

Максимальна оцінка при III модульному контролі — 10 балів;

Максимальна оцінка при IV модульному контролі — 5 балів;

Максимальна оцінка при V модульному контролі — 10 балів;

Максимальна оцінка при VI модульному контролі — 10 балів;

Максимальна оцінка при VII модульному контролі — 5 балів;

Максимальна оцінка при VIII модульному контролі — 10 балів.

Підсумковий контроль – екзамен.

Максимальна оцінка за екзамен – 30 балів.

Максимальна оцінка навчальної дисципліни — 100 балів.

Шкала оцінювання: Національна та ECTS

Сума балів за всі види Навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
66-74	D		
60-65	E	задовільно	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	незараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	незараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Обов'язковість відвідування занять, активна участь в обговоренні питань, попередню підготовку до лекцій і практичних занять. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.