



**ЖИТОМИРСЬКИЙ
АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ**



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
НАВЧАЛЬНО - ОЗНАЙОМЛЮВАЛЬНА ПРАКТИКА**

Галузь знань	14 "Електрична інженерія"	
Спеціальність	141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр	
Викладач	Дурас Марія Володимирівна	
	Посада	Викладач спеціальних дисциплін,
	Науковий ступінь	-
	Вчене звання	-
	Контактний Тел.:	-
	E-mail	ageia@ukr.net
	Робоче місце	Лабораторія 505
Статус дисципліни	Цикл професійної підготовки	
Час та місце проведення	- відповідно до розкладу	
Кількість кредитів	1 кредитів (30 год.)	
Форма контролю	Залік	
Сторінка дисципліни в Moodle	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: Фізика; Математика.

Постреквізити: Основи електроніки і мікросхемотехніки; Механічна практика.

Характеристика дисципліни:

Призначення навчальної практики: ознайомити студентів з майбутньою професійною діяльністю на виробництві, прищепити їм навички з виконання найпростіших робіт загального характеру, уміння спілкуватися в трудовому колективі господарства, повагу до обраної спеціальності, залучення до виробничої діяльності.

Мета навчальної дисципліни: Ознайомлення студентів, майбутніх спеціалістів – техніків-електриків сільськогосподарського виробництва – з основними вимогами, що ставляться перед випускниками вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації а також ознайомлення з основними галузями сільськогосподарського виробництва, де майбутні спеціалісти можуть бути працевлаштовані.

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

знати:

- структуру підрозділів навчального закладу, напрямки роботи підрозділів і їх завдання;
- структуру енергетичного забезпечення навчального закладу, стан механізації та електрифікації основних виробничих та навчальних процесів;
- структурні підрозділи та характеристику енергогосподарства районної філії ВАТ „Обленерго“ ;
- структуру виробництва, розподілу та споживання енергії.

вміти:

- проводити аналіз енергетичної забезпеченості підприємств;
- орієнтуватись у сучасних техніко-економічних умовах розвитку енергетичного комплексу України.

**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.

ЗК5. Здатність працювати в команді.

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

**Навчальна дисципліна направлена на забезпечення результатів
навчання:**

РН 1. Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.

РН 4. Уміти обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.

РН 5. Уміти працювати самостійно та в команді.

РН 16. Використовувати спеціалізовані знання, уміння та навички для організації роботи відповідно до вимог електробезпеки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, виробничої санітарії, охорони довкілля для об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

**План вивчення навчальної дисципліни
Обсяг дисципліни:**

Лекції
-
Практичні
18 год.
Самостійна робота
12 год.
Вид підсумкового контролю:
Залік

Тематичний план вивчення навчальної дисципліни						
Назва розділу (модуля), теми (змістові модулі)	Кількість годин					
	всього	у тому числі:				
		л	с,п	лаб.	пр. інд.	с.р.с
Модуль 1. Навчально-ознайомлювальна практика						
Інструктаж на робочому місці з техніки безпеки. Технічна безпека проходження практики. Поняття принципів системи електропостачання та основні поняття електроенергетичних систем. Ознайомлення з видами електростанцій та принципами керування в електростанціях.	7				4	3
Підстанції мереж електропостачальних систем . Ознайомлення з РП підстанцій різної напруги. Матеріально-технічне оснащення підстанції, принцип роботи підстанції.	7				4	3
Інструктаж на робочому місці з техніки безпеки. Технічна безпека проходження практики. Ознайомлення з навчальною базою ВНЗ Ознайомлення з структурою енергетичного забезпечення навчального закладу.	7				4	3
Ознайомлення зі загальним типом структур управління енергетичними підприємствами. Ознайомлення з поняттям стандартизації та основними документами загальних нормативів.	7				4	3
Підведення підсумків проходження практики. Захист звітів.	2				2	
Всього	30	2			18	12

КАТАЛОГ РЕСУРСІВ :

Рекомендована література основна:

1. Сендерович Г.А. Електричні мережі і системи. Харків, ХДАМГ, 2003. 73 с.
2. Правила улаштування електроустановок. Міненерговугілля України. Х.: «Форт», 2017. Київ, 2017. 617 с.
3. Бондар В.М., Шаповаленко О.Г. «Монтаж освітлювальних силових мереж і електроустаткування», в запитаннях і відповідях. Київ Вища школа» 1995р.
4. Експлуатація та монтаж електрообладнання: методичні вказівки для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Експлуатація та монтаж електрообладнання» / [уклад.: Р. В. Телюта, О.А.Козловський, В. В. Зінзура]. Кропивницький: ЦНТУ, 2018. 200 с.
5. Волох П.В., Цоколенко М.П., Ревенко Л.В., Грічаненко В.А. Довідникова книга з електроенергетики: навчальний посібник / К. : Аграрна освіта, 2014. 506 с.
6. Корчемний М.О. та ін. Довідник з експлуатації електрообладнання. К.: Урожай, 1986.
7. Марченко О. С. Довідник по монтажу і налагодженню електрообладнання в сільськогосподарському виробництві. К.: Урожай, 1994.
8. Бурбело, М. Й. Системи електропостачання. Елементи теорії та приклади розрахунків : навчальний посібник / М. Й. Бурбело, О. О. Бірюков, Л. М. Мельничук – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 204 с.

Інформаційні ресурси

Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) бібліотеки ЖАТФК, Житомирської обласної універсальної наукової бібліотеки ім. Олега Ольжича (<http://www.lib.zt.ua/>, 10014, м. Житомир, Новий бульвар, (0412) 37-84-33), Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського (<http://www.nbuv.gov.ua/>, Київ, просп. 40-річчя Жовтня, 3 +380 (44) 525-81-04).

Онлайн-бібліотеки фірми «Schneider Electric» (<https://www.se.com/ua/ru/>), наукові статті, автореферати дисертацій та

дисертації, навчальні матеріали, студентські роботи, матеріали конференцій, патенти, комп'ютерні програми, статистичні матеріали, навчальні об'єкти, наукові звіти).

КОНТРОЛЬ ЗНАНЬ

Оцінювання знань, вмінь і навичок студентів включає ті види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, практичні, лабораторні 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;
- складання заліку.

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 — 50 балів;

Підсумковий контроль за залік – 50 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	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	незадовільно

			з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
--	--	--	---

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу обов'язковість відвідування занять, активну участь в обговоренні питань, попередню підготовку до 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.