

ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЯ

Курс	IV курс		Всього годин
	Семестр	I	
Всього годин на дисципліну			108
в тому числі аудиторних	60	-	60
Із них лекції	24		24
семінарські			
лабораторно-практичні	36		36
інші види занять			
Самостійна робота	48		48
Консультації			
Індивідуальні завдання			
Форми підсумкового контролю	екзамен		

Список літератури

ОСНОВНА

- [1] Електротехнологія (навчально-методичний посібник) Кашенко П.С.
- [2] Електрообладнання і автоматизація сільсько-господарських агрегатів і установок. В.Ф Гончар; Л.П. Тищенко., Київ 1989р. 343 с.
- [3] Електротехнологія і електричне освітлення. Е.Н. Живописцев., О.А Косицин
- [4] Електронагрівальні сільськогосподарські установки Гайдук В.М. Київ „Урожай” 1986 р. 144 с.

ДОДАТКОВА

- [1] Електротехнологія. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт. Ходосова Н.В.
- [2] Лабораторний практикум по електротехнологіям. Г.Е. Кистень; В.Н. Гайдук; Г.М Борщ.



Мирогощанський аграрний коледж

Пошук

GO

ГОЛОВНА

АДМІНІСТРАЦІЯ

АБИТУРІЕНТУ

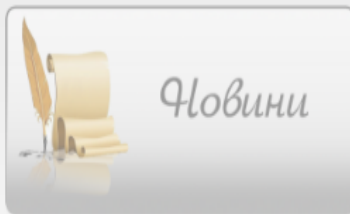
ФОТОГАЛЕРЕЯ

ФОРУМ

ЗВ'ЯЗОК

УВІЙТИ

RSS



Новини



Розклад
занять



Абітурієнту



Графік
екзаменів
та заліків

УВІЙТИ

Ім'я користувача

Пароль

Запам'ятати мене

УВІЙТИ

- [Реєстрація](#)
- [Забули пароль?](#)

ПОШУК

Пошук:

ШУКАТИ

**МИРОГОЩАНСЬКИЙ АГРАРНИЙ КОЛЕДЖ
ОГОЛОШУЄ ПРИЙОМ СТУДЕНТІВ
НА ЗАОЧНУ ФОРМУ НАВЧАННЯ НА 2016 н.р.**

За спеціальностями:

- Агрономія (спеціалізація «Організація і технологія ведення фермерського господарства»)

Під *електротехнологією* розуміють дві великі групи процесів об'єднаних термінами “Електротермія” і “Електронно-іонна технологія”.

“Електротермія”

включає процеси, в яких використання електричної енергії пов'язане з її перетворенням в теплову

“Електронно-іонна технологія” ЕІТ

охоплює технологічні і біологічні процеси в яких електричну енергію в вигляді електричного струму, електромагнітних полів і інших форм електрики використовують для безпосереднього впливу на предмети праці без попереднього (як правило) перетворення її в інші види.

Взаємозв'язок з іншими дисциплінами



- Теоретичні основи електротехніки
- Електроніка
- Основи автоматики
- Фізика
- Хімія
- Основи теплотехніки
- Гідравліка

Мета вивчення дисципліни:



підготовка спеціалістів в області сучасної електротехнології та формування інженерного підходу до вирішення задач раціонального використання електроенергії в перспективі розвитку цієї області науки.

Одним із напрямків ефективного використання палива є оптимальна децентралізація систем теплопостачання.

За різними оцінками, 15...20% виробленого тепла втрачається на шляху від джерела до споживача при централізованому теплопостачанні.

До процесів, в яких технологія виробництва вимагає застосування електричних джерел теплової енергії, належать: інкубація яєць, обігрівання молодняку тварин і птиці, одержання пари та гарячої води для технологічних потреб, теплову обробку кормів, обігрівання ґрунту в тепличних господарствах, підігрівання повітря у системах вентиляції, охолодження сільськогосподарської продукції для збільшення строку її зберігання, електрозварювання тощо.

Для порівняння енергетичної цінності різних видів палива введено поняття умовне паливо, а також паливний еквівалент.

Умовне паливо

– це таке паливо, теплота згоряння якого становить $Q=29,93$ МДж/кг.

Коефіцієнти перерахунку значень енергоресурсів в умовні:

природний газ, м³ – 1,15;

кокс, кг – 0,99;

ел. енергія, кВт·год – 0,365;

бензин, кг – 1,52;

дизельне пальне, кг – 1,45.

Паливним еквівалентом

називають число яке показує, скільки умовного палива міститься в 1 кг дійсного палива

Паливні еквіваленти:

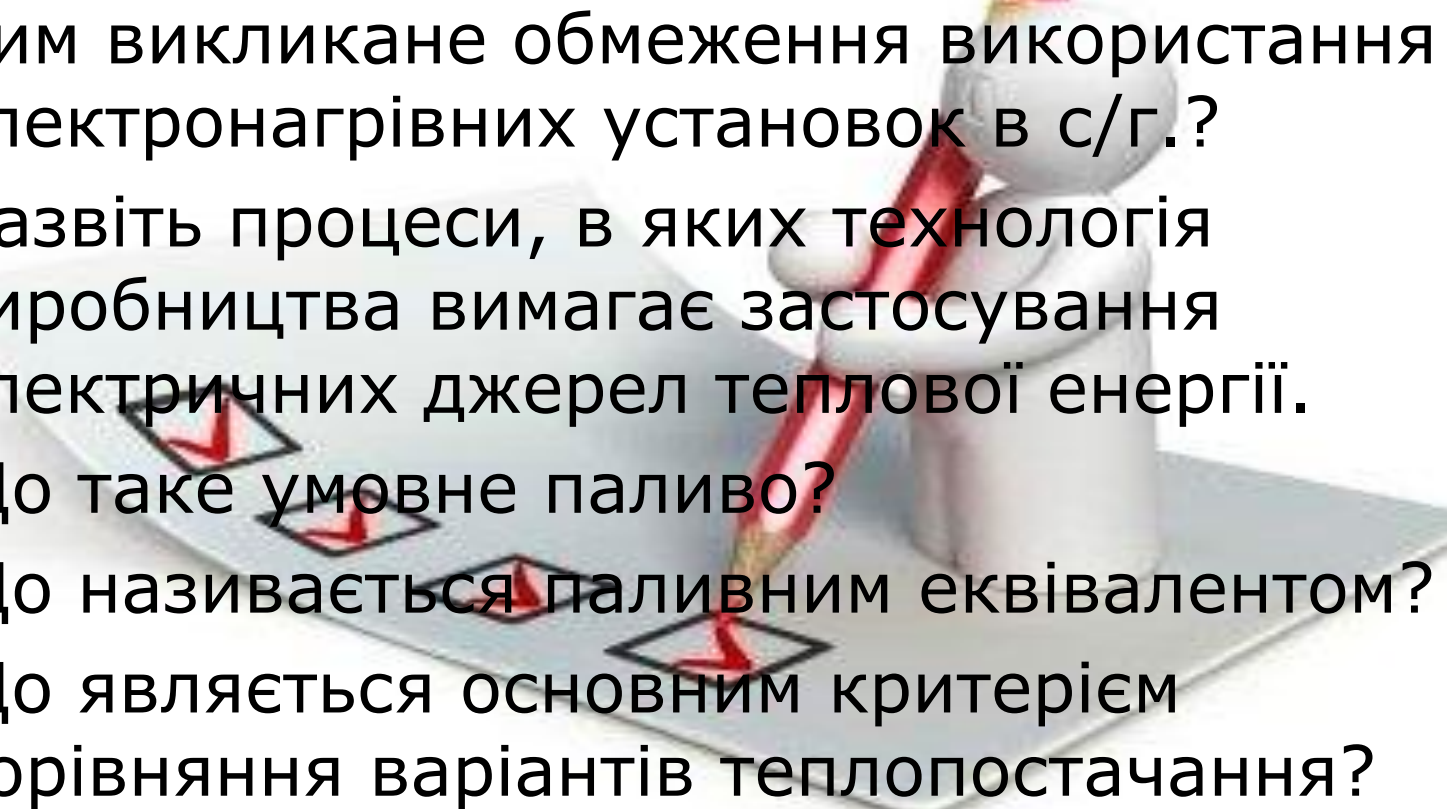
вугілля – 0,91...0,93;

торф – 0,35;

мазут – 1,35;

дрова – 0,35

Питання для самоконтролю

- 
- A 3D white figure holding a red pen, standing on a document with red checkmarks. The figure is positioned in the background, slightly to the right, and appears to be checking off items on a list. The document is white with several red checkmarks and lines, suggesting a checklist or a list of tasks. The figure is holding the pen in its right hand, and the pen is pointing towards the document. The overall scene is set against a white background, which is part of a larger slide with a dark blue border.
- 1) Чим викликане обмеження використання електронагрівних установок в с/г.?
 - 2) Назвіть процеси, в яких технологія виробництва вимагає застосування електричних джерел теплової енергії.
 - 3) Що таке умовне паливо?
 - 4) Що називається паливним еквівалентом?
 - 5) Що являється основним критерієм порівняння варіантів теплопостачання?