

Подільський державний аграрно-технічний університет
Навчально-науковий інститут енергетики
Кафедра електротехніки, електромеханіки та електротехнологій

Назва курсу	БЕЗПЕКА ПРАЦІ В ЕНЕРГОУСТАНОВКАХ
Викладач (-і)	Котов Борис Іванович Хворостовський Віктор Георгійович
Профайл викладача (-ів)	http://pdatu.edu.ua/navchalno-naukovy-i-instytut-energetyky/2467.html?task=view
Контактний тел.	098-482-63-93
E-mail:	eetsapk@pdatu.edu.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/enrol/index.php?id=1265
Консультації	<i>Очні консультації:</i> к-сть годин 2 години по п'ятницях кожного тижня за присутності в університеті

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Безпека праці в енергоустановках» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітнього ступеня „Магістр”.

Захисні заходи при нормальному та аварійному режимах роботи електроустановок. Безпека праці при монтажі, ремонті та експлуатації електроустановок. Блискавкозахист сільськогосподарських об'єктів.

2. Мета та цілі курсу - теоретична і практична підготовка студентів щодо створення безпечних умов праці в сільськогосподарських енергоустановках.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової.

4. Результати навчання – знати: правила безпеки при експлуатації електроустановок та енергоустановок в сільському господарстві; інструкції з охорони праці; нормативні та експлуатаційні документи; небезпечні та шкідливі виробничі фактори під час роботи в енергоустановках; технічні засоби і методи забезпечення електро-, пожежо- та вибухобезпеки, методи їх розрахунку з використанням ПК; організацію роботи з безпеки праці в електроенергетиці.
Уміти: складати наряд–допуск при виконанні ремонтних робіт в електроустановках, діючих без зняття напруги, або часткове зняття напруги; правильно використовувати захисні засоби під час ремонтних робіт в енергоустановках с.г.; організувати роботи з безпеки праці в енергоустановках; оцінювати ступінь небезпеки під час роботи в електроустановках і приймати грамотні рішення по їх усуненню; розробляти інструкції, проводити навчання та інструктажі з безпеки праці в електроустановках; кваліфіковано розслідувати випадки електротравматизму та виявляти їх причини; надавати першу долікарняну допомогу потерпілим при ураженні електричним струмом.

5. Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	22
лабораторні заняття	30
самостійна робота	98

6. Ознаки курсу:

Рік викладання	семестр	спеціальність	Курс (рік навчання)	Обов'язкова\ вибіркова компонента
2018-2019	2	141	перший	Обов'язкова (О)
2019-2020	2	141	перший	Обов'язкова (О)

7. Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Електромагнітна сумісність», «Інформаційні технології в енергетиці», «Моделювання електротехнічних систем та їх елементів», «Основи енергоощадності», «Безпека праці в енергоустановках», «Автоматизація електроприводу сільськогосподарських машин і агрегатів», «Проектування енергетичних об'єктів сільського господарства»,

8. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Лабораторні прилади та установки.
4. Тексти лекцій.
5. Роздатковий ілюстративний матеріал.
6. Обладнання філій в районах електричних мереж.

9. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Загальні положення. Основні вимоги безпеки під час обслуговування енергоустановок.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Організаційні засоби що убезпечують	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	працівників під час роботи.	
Згідно розкладу	Тема 3. Технічні заходи що створюють безпечні умови виконання робіт.	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Правила безпеки під час виконання окремих видів робіт в енергоустановках загального призначення.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Правила безпеки під час виконання окремих видів робіт в енергоустановках спеціального призначення.	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Організація експлуатації електроустановок	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Електрообладнання та електроустановки загального призначення.	лекція
Згідно розкладу	Тема 8. Електрообладнання та електроустановки спеціального призначення.	лекція
Згідно розкладу	Тема 9. Електроустановки у вибухонебезпечних зонах.	лекція
Згідно розкладу	Тема 10. Дія електричного струму на організм людини	лекція
Згідно розкладу	Тема 11. Технічні засоби і заходи захисту від ураження електричним струмом.	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Дослідження ефективності занулення і захисного заземлення	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження електричного поля при замиканні на землю, напруга дотику і кроку	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження електричного поля при замиканні на землю, напруга дотику і кроку	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження електробезпеки в трьохфазних мережах напругою до 1000 В.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження електробезпеки в трьохфазних мережах напругою до 1000 В.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження електробезпеки в трьохфазних мережах напругою до 1000 В.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження методів контролю ізоляції	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження методів контролю ізоляції	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження методів контролю ізоляції	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження опору тіла людини електричному струму	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження опору тіла людини електричному струму	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження опору тіла людини електричному	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	струму	
Згідно розкладу	Дослідження стану захисного заземлення методом ампера-вольтметра	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження стану захисного заземлення методом ампера-вольтметра	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження стану захисного заземлення методом ампера-вольтметра	Лабораторна робота

11. Система оцінювання та вимоги

№ з/п	Види роботи	Форми контролю та звітності	Параметри оцінки	Максимальна кількість балів
І. Поточне оцінювання				
1.1	Підготовка до лабораторно-практичних занять	Активна робота в підгрупах, виконання завдань.	15 занять (оцінювання занять за 5-бальною шкалою, коефіцієнт 0,2)	15
1.2	Виконання лабораторної роботи в електронному та паперовому виді	Оцінювання якості виконаних завдань, правильність та повнота відповідей	7 балів	7
1.3	Захист лабораторної роботи із застосуванням комп'ютерних технологій	Оцінювання якості виконаної роботи з умінням застосувати комп'ютерні технології	8 балів	8

№ з/п	Види роботи	Форми контролю та звітності	Параметри оцінки	Максимальна кількість балів
1.4	Виконання підсумкового контрольного завдання	Перевірка результатів виконання контрольної роботи	10 балів	10
Всього балів за поточне оцінювання				40
II. Самостійна робота студента				
2.1	Розробка організаційних та технічних заходів безпечного виконання робіт в електроустановках; оперативне обслуговування та огляд електроустановок – індивідуальне завдання	Категорії робіт у діючих електроустановках.	Категорії робіт у діючих електроустановках.	Категорії робіт у діючих електроустановках.
Разом балів за виконання завдань для самостійної роботи				20
III. Підсумковий контроль				
Всього балів за підсумковий контроль (іспит)				40
ВСЬОГО БАЛІВ				100

Картка оцінювання навчальних досягнень студента

Умови допуску до підсумкового контролю	Виконання умов навчальної програми з мінімальним кількісним балом - 35
--	--