

ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

КАФЕДРА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА В БУДІВНИЦТВІ

спеціальність	<u>263 «Цивільна безпека»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітньо-наукова програма	<u>Охорона праці</u> (назва освітньої програми)
освітній ступінь	<u>магістр</u> (назва освітнього ступеня)
форма навчання	<u>денна</u> (денна, вечірня, заочна)
розробник	<u>Беліков Анатолій Серафимович</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Електробезпека в будівництві» - це дисципліна технічного спрямування професійного циклу підготовки, яка спрямована на вміння застосовувати знання законів електротехніки для аналізу та попередження небезпечних проявів електричної енергії в електричних мережах та обладнанні.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
			III	
Всього годин за навчальним планом, з них:	105	3,5	105	
Аудиторні заняття, у т.ч:	36		36	
лекцій	30		30	
лабораторні роботи	-		-	
практичні заняття	6		6	
Самостійна робота, у т.ч:	69		69	
підготовка до аудиторних занять	24		24	
підготовка до контрольних заходів	16		16	
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	12		12	
виконання курсової роботи	-		-	
виконання індивідуальних завдань	17		17	
підготовка до екзамену	-		-	
Форма підсумкового контролю			залік	

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни – отримати теоретичні знання та практичні навички проектування безпечного виконання процесів, пов'язаних з використанням електричної енергії в сучасному будівництві.

Завдання вивчення дисципліни – засвоєння теоретичних основ і здобуття практичних навичок із організаційно – технологічного проектування та якісної практичної безпечної реалізації робіт, пов'язаних з використанням електричної енергії в сучасному будівництві, які відповідають сучасному рівню розвитку будівельної техніки, матеріальних ресурсів та нормативно – методичного забезпечення.

Пререквізити дисципліни – «Електротехніка», «Фізика», «Хімія», «Охорона праці в будівельній галузі».

Постреквізити дисципліни – «Промислова безпека», «Судова інженерно-технічна експертиза», дипломне проектування, професійна діяльність.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- заходи профілактики електробезпеки, організаційно-технічні заходи;
- технічні засоби і заходи забезпечення електробезпеки при аварійних режимах роботи електроустановок;
- електрозахисні засоби. Класифікація електрозахисних засобів;

вміти:

застосовувати теоретичні знання для розв'язання практичних задач, а саме:

- визначати необхідні підходи по безпечним засобам виконання робіт в умовах використання електрообладнання на виробництві;
- проектування електробезпечних засобів виконання робіт;
- підвищувати рівень електробезпеки на будівельному майданчику;
- використовувати основні організаційні та технічні заходи профілактики електротравматизму.

Методи навчання. практичний (досліди, вправи, навчально-продуктивна праця); наочний (ілюстрація, демонстрація, спостереження студентів); словесний (пояснення, роз'яснення, розповідь, бесіда, лекція, дискусія, диспут); робота з книгою (читання, вивчення, реферування, швидкий огляд, цитування, виклад, складання плану, конспектування).

Форми навчання: колективна, аудиторна (лекції, практичні заняття), поза аудиторні (підготовка до аудиторних занять та контрольних заходів, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях), індивідуальна, групова.