

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до самостійної роботи
з навчальної дисципліни

ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

*(для студентів 3 курсу денної форми навчання,
галузь знань 1702 «Цивільна безпека»,
напрямок підготовки 6.170202 «Охорона праці»)*

Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Електробезпека» (для студентів 3 курсу денної форми навчання, галузь знань 1702 «Цивільна безпека», напрям підготовки 6.170202 «Охорона праці») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: А. М. Гарьковець. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 8 с.

Укладач: А. М. Гарьковець

Рецензент: Я. О. Серіков

Рекомендовано кафедрою БЖД, протокол № 3 від 13.10.2011

ЗМІСТ

	Стор.
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.....	4
2. РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.....	5
3. ВКАЗІВКИ ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.....	6
СПИСОК ДЖЕРЕЛ.....	7

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Електробезпека» (для студентів 3 курсу денної форми навчання, галузь знань 1702 «Цивільна безпека», напрям підготовки 6.170202 «Охорона праці») на основі СВО ХНАМГ ПНД передбачає самостійне вивчення окремих питань згідно зі змістом і тематикою дисципліни. Самостійна робота є складовою частиною навчального процесу на рівні підготовки бакалаврів і сприятиме розвитку навичок самостійного вирішення питань електробезпеки у промисловості.

Мета самостійної роботи – доповнення і закріплення знань, набутих за час вивчення теоретичного курсу, активізація творчих здібностей студентів, розвиток навичок роботи з нормативною і технічною літературою, з довідниками, а також підготовка до самостійного створення безпечних та нешкідливих умов праці в усіх сферах виробництва.

2. РЕКОМЕНДАЦІ ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

На самостійну роботу, згідно з робочою навчальною програмою дисципліни «Електробезпека», передбачено 108 годин. Нижче, у таблиці, наведений перелік матеріалу, який студент повинен вивчити самостійно і оформити у вигляді звіту та рекомендований для цього час і порядковий номер джерела інформації у списку літератури.

Таблиця 2.1 – Індивідуальні завдання: курсовий проект (робота), РГЗ, контрольна робота тощо (тематика, зміст та обсяг у годинах)

№ п/п	Тематика	Розподіл балів, %	Години
1	Вивчення особливостей, технічних характеристик 3 фазних мереж з глухо заземленою та ізольованою нейтраллю. Вивчення та аналіз одно-двофазного включення людини в електричний ланцюг.	10	1
2	Аналіз ступеню небезпеки ураження людини при дотику в мережах з глухо заземленою нейтраллю.	20	2
3	Аналіз ступеню небезпеки ураження людини при дотику в мережах з ізольованою нейтраллю.	20	2
4	Вивчення прийомів до лікарняної допомоги при ураженні електричним струмом. Оформлення результатів РГЗ.	50	4,5
5	Захист РГЗ.		0,5
Всього		100%	10

3. ВКАЗІВКИ ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

На самостійну роботу, згідно навчально-робочою програмою передбачено 108 годин.

Таблиця 3.1 – Тематика для самостійного вивчення дисципліни «Електробезпека», необхідний час і номер джерела за списком літератури

№ п/п	Самостійна навчальна робота студента	Кількість годин	Література
1.	Законодавча та нормативно-правова база України з електробезпеки.	4	1,9
2.	Класифікація електроустановок. Кваліфікаційні групи персоналу по електробезпеці. Класифікація виробничих приміщень по ступеню ураження людини електричним струмом.	10	9,12
3.	Навчання з охорони праці працюючих в електроустановках. Організаційні заходи охорони праці при виконанні робіт в електроустановках. Інструктажі з охорони праці при виконанні робіт в електроустановках.	6	3,9,10
4.	Вплив електричного струму на організм людини. Класифікація та види електричних травм.	8	3,8-11
5.	Види дотику (включення) людини в електричних мережах. Аналіз ступеня ураження людини в трифазних електричних мережах напругою до 1000 В з ізолюваною та глухозаземленою нейтраллю.	10	4-8
6.	Розтікання струму при замиканні на землю. Напряга кроку та напряга дотику. Аналіз ступеня ураження людини напругою кроку та напругою дотику.	10	4-8
7.	Аналіз ураження людини при виконанні робіт в електроустановках напругою вище 1000 В.	10	4-8
8.	Експлуатація електричних установок.	8	
9.	Контроль параметрів електричних установок.	6	
10.	Документація по оформленню результатів іспитів.	4	
10.	Вплив електромагнітних випромінювань на організм працюючих в електроустановках.	8	2,5-8
10.	Долікарська допомога потерпілим при ураженні електричним струмом.	18	2,5-8
11.	Виконання РГР, захист РГР.	10	
	Усього	108	

Список джерел

1. Закон України «Про охорону праці» від 21.11.2002 р.
2. Жидецький В.Ц., Джигірей В.С., Мельников О.В. Основи охорони праці. – Л.: Афіша, 2000. -349 с.
3. Желібо Є.П., Заверуха Н.М., Зацарний В.В. Безпека життєдіяльності: Навчальний посібник. – К.: Каравела, 2001. – 320 с.
4. Основи охорони праці: Навчальний посібник / За ред. проф. В.В. Березуцького. – Х.: Факт, 2005. – 480 с.
5. Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України / За ред. проф. Б.М. Коржика. – Х.: ХДАМГ, 2002. – 105 с.
6. Пчелинцев В.А., Коптев Д.В., Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. – М.: Высшая школа, 1991. – 271 с.
7. Сафонов В.В., Діденко Л.М., Мелашич В.В. Охорона праці під час виготовлення та монтажу будівель і споруд з металевих конструкцій. – К.: Основа, 2004. – 348 с.
8. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей: Навчальний посібник / За ред. В.В. Сафонова. – К.: Основа, 2000. – 336 с.
9. Инженерные решения по охране труда в строительстве / Под ред. Г.Г. Орлова. – М.: Стройиздат, 1985. – 278 с.
10. Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. – М.: Высш. шк., 1984. – 343 с.
11. Справочник по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве / Под ред. К.Н. Зайцева. – К.: Будівельник, 1987. – 290 с.
12. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование. Справочник / Под ред. С.В. Белова. – М.: Машиностроение, 1989. – 368 с.
13. Справочник проектировщика. Защита от шума / Под ред. Е.Я. Юдина. – М.: Стройиздат, 1974. – 135 с.
14. Пожарная безопасность в строительстве: Справочник / В.В. Денисенко, В.Г. Точилкина. – К.: Будівельник, 1987. – 304 с.
15. Князевский Б.А. Охрана труда в электроустановках. – М.: Энергия, 1983.
16. Долин П.А. Основы техники безопасности. – М.: Энергоатомиздат, 1984.
17. Правила устройства электроустановок /ПУЭ/. – М.: Энергоатомиздат, 1987.
18. ДНАОП 0.00-1.21-98. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки
до самостійної роботи
з навчальної дисципліни

«ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА»

*(для студентів 3 курсу денної форми навчання,
галузь знань 1702 «Цивільна безпека»,
напрям підготовки б.170202 «Охорона праці»)*

Укладач **ГАРЬКОВЕЦЬ** Анатолій Михайлович

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання *І. В. Волосожарова*

План 2011, поз. 225М

Підп. до друку 12.12.2011р.

Формат 60×84/16

Друк на ризографі.

Ум. друк. арк. 0,4

Тираж 50 пр.

Зам. №

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 4064 від 12.05.2011р.