

Міністерство освіти і науки України
Харківська національна академія міського господарства

А.М. Гарьковець

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“ОХОРОНА ПРАЦІ НА ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТІ”**

для студентів 5 курсу денної форми навчання та 6 курсу заочної форми
напряму підготовки 0922 “Електромеханіка”,
спеціальності 7.092202 і 8.092202 – “Електричний транспорт”

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни “Охорона праці на електротранспорті” для студентів 5 курсу денної форми навчання та 6 курсу заочної форми напряму підготовки 0922 “Електромеханіка”, спеціальності 7.092202 і 8.092202 – “Електричний транспорт” / Укл.: А.М. Гарьковець –Харків: ХНАМГ, 2009. - 18 с.

Укладач: А.М. Гарьковець

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу та узгоджений з орієнтованою структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною системою (TCTS).

Рецензент: доц. Заїченко В.І.

Затверджено на засіданні кафедри «Безпека життєдіяльності»,
протокол № 4 від 27 квітня 2009 р.

© Гарьковець А.М., ХНАМГ, 2009

ЗМІСТ

	стор.
ВСТУП.....	4
1.ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	6
1.1.Мета, предмет та місце дисципліни.....	6
1.2.Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	7
1.3.Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	7
1.4.Рекомендована основна навчальна література.....	9
1.5.Анотація програми навчальної дисципліни.....	10
2.РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	11
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	11
2.2. Зміст дисципліни.....	11
2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента.....	12
2.4.Лекційний курс (денне навчання).....	12
2.5. Практичні заняття (заочне навчання).....	14
2.6 Самостійна навчальна робота студента.....	15
2.7. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	15
2.8. Інформаційно-методичне забезпечення.....	16

ВСТУП

“Охорона праці на електротранспорті” – дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх фахівців знань щодо стану проблем охорони праці у галузі відповідно до напрямку їх підготовки (“0922 Електромеханіка”), складових і функціонування управління охороною праці та шляхів, методів та засобів забезпечення умов виробничого середовища і безпеки праці згідно з чинними законодавчими та іншими нормативно-правовими актами.

Основна мета вивчення дисципліни – надати майбутньому фахівцю теоретичні знання та практичні навички задля вирішення проблем організації та технічного забезпечення безпечних та нешкідливих умов праці на об’єктах його майбутньої професійної діяльності, тобто надати йому умови та можливість самостійно при-ймати інженерні рішення по безпеці праці на робочому місці.

Програма дисципліни “Охорона праці на електротранспорті” розроблена з урахуванням того, що вивчення питань охорони праці у вищих закладах освіти здійснюється на трьох рівнях: при підготовці бакалаврів, спеціалістів і магістрів.

Викладена нижче програма визначає обов’язковий перелік тем і питань, котрі повинні бути розглянуті в дисципліні “Охорона праці на електротранспорті” при підготовці спеціалістів і магістрів вищих закладів освіти усіх рівнів.

Навчання за даною програмою проводиться після вивчення студентами основних професійно орієнтованих дисциплін.

Загальний обсяг навчального часу при вивченні дисципліни “Охорона праці на електротранспорті” визначений освітньо-професійними програмами підготовки з урахуванням рівня небезпечності умов праці галузей і виробництв, для яких готуються майбутні фахівці. Обсяги вивчення окремих розділів і тем вибіркової дисципліни “Охорона праці на електротранспорті” визначені відповідно навчального плану підготовки спеціалістів і магістрів за напрямом

підготовки напряму підготовки 0922 «Електромеханіка» з урахуванням професійного спрямування потоків і груп.

Програма розроблена згідно з навчальною програмою нормативної дисципліни «Охорона праці в галузі» для вищих закладів освіти, яка розглянута та рекомендована Комісією з охорони праці та безпеки життєдіяльності Науково-методичної ради МОН України та Інститутом змісту і методів навчання, узгоджена державним комітетом України по нагляду за охороною праці та Управлінням вищих закладів освіти МОН України.

Приєднання України до Болонського процесу передбачає впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу (КМСОНП), яка є українським варіантом ECTS. Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- СВО ХНАМГ Освітньо-кваліфікаційна характеристика рівня підготовки спеціаліста та магістра від 15.12.2005 р.;

- СВО ХНАМГ Освітньо-професійна програма рівня підготовки спеціаліста та магістра від 15.12.2005 р.;

- Навчальний план підготовки спеціаліста та магістра за напрямом 0922 – «Електромеханіка» спеціальності 7.092202, 8.092202 – «Електричний транспорт» 2005 р.

Програма ухвалена кафедрою «Безпека життєдіяльності» (протокол № 4 від 27 квітня 2009 р.) та Вченою радою факультету Електричний транспорт (протокол № 1 від 27 вересня 2009 р.)

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни: Формування у майбутніх бакалаврів необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з правових і організаційних питань охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, безпеки технологічних процесів та пожежної безпеки, визначеного відповідними державними стандартами освіти, а також активної позиції щодо практичної реалізації принципу пріоритетності охорони життя та здоров'я працівників по відношенню до результатів виробничої діяльності (за ОПП).

1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні: Правові та організаційні питання основ охорони праці, основи виробничої санітарії та гігієни, основи безпеки виробничих процесів, пожежна безпека (за ОПП та за навчальним планом).

1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Фізика	Вихідна
Хімія	Вихідна
Вища математика	Вихідна
Безпека життєдіяльності	Основи екології, цивільна оборона, основи медичних знань. Психологія
Суспільно-економічні дисципліни	Основи права, філософія, правознавство, теоретична економіка
Загально-технічні дисципліни	Технологія виробництв, технологічне обладнання, основи електротехніки

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни (відповідно до стандартів ООП)

Модуль 1. “Охорона праці на транспорті” – 2,5/90

ЗМ 1.1: Законодавство про охорону праці, гігієна праці та виробнича санітарія – 1,0/45

1. Законодавча та нормативна база України про охорону праці.
2. Організація охорони праці на виробництві.
3. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві
4. Методи аналізу і причини виробничого травматизму та їх усунення.
5. Шкідливості у виробничому середовищі та захист від них.
6. Основні ергономічні вимоги щодо організації робочих місць.

ЗМ 1.2: Безпека технологічних процесів, пожежна безпека – 1,0/45

1. Безпека при експлуатації систем, працюючих під тиском.
2. Безпека при навантажувально-розвантажувальних роботах і на транспорті.
3. Електробезпека.
4. Значення і завдання пожежної безпеки
5. Способи і заходи пожежогасіння.
6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Сфери діяльності (виробнича, соціально- виробнича, соціально- побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері (проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська, технічна, інші)
1	2	3
У відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики освітньо - кваліфікаційного рівня „спеціаліст” студент після вивчення дисципліни повинен УМІТИ:	виробнича	<ul style="list-style-type: none"> - оцінити динаміку ефективності функціонування СУПГ та СУПП та обґрунтувати пропозиції щодо їх удосконалення; - проконтролювати дотримання вимоги до СУОН щодо конкретної організації чи її підрозділу; - визначити клас умов праці за показниками шкідливості та небезпечності за окремими факторами та при комплексній дії декількох факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу; - розробити першочергові заходи і засоби та технічні рішення щодо поліпшення стану виробничого середовища;

Продовження табл.

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> - розробити пропозиції щодо зниження напруженості та тяжкості робіт в умовах виробництва; - розрахувати та проаналізувати показники травматизму в цілому з окремих професій та видів робіт; - визначити першочергові заходи та напрями робіт щодо профілактики виробничого травматизму; - встановити категорію і клас вибуху – пожежної небезпеки об'єктів виробництва; - визначити фактори пожежної небезпеки об'єктів; - визначити вимоги стосовно обладнання приміщень та об'єктів засобами автоматичної пожежної сигналізації.
<p>У відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики кваліфікаційного рівня „спеціаліст” студент після вивчення дисципліни повинен ЗНАТИ:</p>	<p>виробнича</p>	<ul style="list-style-type: none"> - суть поняття СУОПГ і СУОПП, їх мету та структурну схему побудови; - показники ефективності функціонування СУПГ; - роль, права, функціональні обов'язки кожного працівника в СУОП підприємства, галузі; - класифікацію робіт за показниками шкідливості та небезпечності; - факторі виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу в промисловості; - фактори професійно-спричинених захворювань у промисловості,; - заходи та засоби поліпшення стану виробничого середовища на об'єктах промисловості; - шляхи зниження напруженості та тяжкості трудового процесу для умов професійної діяльності; - травмобезпечні робочі місця і професії в галузі, тяжкість виробничого травматизму та його розподіл за причинами; - основні напрями попередження виробничого травматизму в умовах об'єктів майбутньої професійної діяльності; - фактори пожежної небезпеки та причини пожеж на об'єктах майбутньої професійної діяльності; - категорії та класи вибухопожежонебезпечності об'єктів майбутньої професійної діяльності; - заходи та засоби забезпечення пожежної безпеки на об'єктах професійної діяльності

1.4.Рекомендована основна навчальна література

- 1.Коржик Б.М., Иванов В.Н., Дейнега В.И., Дмитриев С.Л. Охрана труда на предприятиях, в организациях и фирмах. –Х.: Консульт, 2007. -216с.
- 2.Охорона праці в Україні. Нормативні документи.-К.: КНТ,2004.- 440 с.
- 3.Пожежна безпека. Нормативні акти та інші документи. т.т. 1-14, К., 1997 – 2009.
- 4.ДСТУ 2293-99. Охорона праці. Терміни та визначення основних понять
- 5.ДНАОП 0.04-4.12-99. Типове положення про навчання з питань охорони праці.
- 6.Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві Постанова Кабінету Міністрів України № 25 серпня 2004 р. N 1112.
- 7.ГОСТ 12.0.003-74*. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
- 8.ДНАОП 0.00-1.31-99. Правила охорони праці під час експлуатації електронно-обчислювальних машин.
- 9.Батлук В.А., Гогіташвілі Г.Г. Охорона праці в будівельній галузі: Навчальний посібник. - К.: Знання, 2006. - 550 с
- 10.Кондратьев А.И., Местечкина Н.М. Охрана труда в строительстве. – М.: Высш. шк., 1990.
- 11.Ярошевська В.М., Чабан В.Й. Охорона праці в галузі: Навчальний посібник. - К.: ВД "Професіонал", 2004. - 288 с.

1.5.Анотація програми навчальної дисципліни

Анотація програми навчальної дисципліни “Охорона праці на електротранспорті”

“Охорона праці на елетротранспорті” – дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх фахівців знань щодо стану проблем охорони праці у галузі відповідно до напрямку їх підготовки (“0922 Електромеханіка”), складових і функціонування управління охороною праці та шляхів, методів та засобів забезпечення умов виробничого середовища і безпеки праці згідно з чинними законодавчими та іншими нормативно-правовими актами.

Аннотация программы учебной дисциплины

“Охрана труда на электротранспорте”

“Охрана труда на электротранспорте” - дисциплина, которая изучается с целью формирования у будущих специалистов знаний для решения проблем охраны труда в отрасли соответственно направлению их подготовки (“0922 Електромеханіка”), составляющих и функционирования управления охраной труда и путей, методов и средств обеспечения условий производственной среды и безопасности работы в соответствии с действующими законодательными и другими нормативно-правовыми актами.

Abstract

" Guard of the labour on transports "

"Guard of the labour on transports" - discipline, which is studied for the reason shaping beside future specialist of the knowledge for decision of the labour guard problems in branches to accordingly direction of their preparation ("0922 Elektromechanics"), component and operation management labour guard and ways, methods and facilities of the provision production ambience and safety of the work in accordance with acting legislative and other normative-legal acts

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

(за робочими навчальними планами денної форми навчання)

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього, кредит/годин	Семестр (и)	Години								Екзамен	Заліки	
			Аудиторні	у тому числі				Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні	семінари	Лабораторні		Контр.роб	КП/КР			РГР
7.092202, 8.092202 “Електричний транспорт”	2,5/90	9	36	18	18	-	54	-	-	-	-	9	
7.092202 “Електричний транспорт” ФЗН, ФПО	2,5/90	10	16	8	8	-	64	10	-	-	-	10	

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. “Охорона праці на транспорті” – 2,5/90

ЗМ 1.1: Законодавство про охорону праці, гігієна праці та виробнича санітарія – 1,0/36

1. Законодавча та нормативна база України про охорону праці.
2. Організація охорони праці на виробництві.
3. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві
4. Методи аналізу і причини виробничого травматизму та їх усунення.
5. Шкідливості у виробничому середовищі та захист від них.
6. Основні ергономічні вимоги щодо організації робочих місць.

ЗМ 1.2: Безпека технологічних процесів, пожежна безпека – 1,5/54

1. Безпека при експлуатації систем, працюючих під тиском.
2. Безпека при навантажувально-розвантажувальних роботах і на транспорті.
3. Електробезпека.
4. Значення і завдання пожежної безпеки
5. Способи і заходи пожежогасіння.
6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках.

2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи							
		Лекції		Пр. зан.		Лабор.		СРС	
		зн	дн	зн	дн	зн	дн	зн	дн
Модуль 1	2,5/90	8,0	18	8,0	18	–	–	74,0	54,0
ЗМ 1.1	1,0/36	4,0	8,0	4,0	8,0	–	–	28,0	20,0
ЗМ 1.2	1,5/54	4,0	10,0	4,0	10,0	–	–	46,0	34,0

2.4. Лекційний курс (денне навчання)

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура) 7.092202, 8.092202 ЕТ	
	денне навчання	заочне навчання
1	2	3
Модуль 1. Основи охорони праці		
ЗМ 1.1. Законодавство про охорону праці, гігієна праці та виробнича санітарія	9,0	–
Тема 1. Охорона праці як соціально-економічний фактор і галузь науки. Основні етапи розвитку охорони праці. Стан охорони праці в Україні і в інших державах. Основні поняття в галузі охорони праці, їх терміни і визначення. Предмет, структура, зміст, мета курсу.	1.0	1.0
Тема 2. Законодавча і нормативна база України про охорону праці. Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці. Органи державного керування і надзору за охороною праці.	1.0	–
Тема 3. Система керування охороною праці. Служба охорони праці на підприємстві, її основні функції та завдання. Навчання і інструктажі з питань охорони праці.	0.5	–
Тема 4. Загальні положення про розслідування і облік нещасних випадків. Дії робітників і комісії при розслідуванні нещасного випадку. Спеціальне розслідування нещасних випадків.	1.0	1.0
Тема 5. Методи аналізу і причини виробничого травматизму. Основні заходи по попередженню і усуненню виробничого травматизму і професійних захворювань	0.5	2.0
Тема 6. Фізіологічні особливості різних видів діяльності. Гігієнічна класифікація праці.	0.5	–

Продовження табл.

1	2	3
Тема 7. Параметри мікроклімату та його вплив на самопочуття людини. Терморегуляція організму людини. Нормування і контроль параметрів мікроклімату. Загальні методи і засоби нормалізації параметрів мікроклімату.	1.0	–
Тема 8. Вплив шкідливих речовин на організм людини. Класифікація і нормування шкідливих речовин. Контроль за концентрацією шкідливих речовин і захист від них.	1.0	–
Тема 9. Виробниче освітлення і його види. Характеристики освітлення і їх нормування. Розрахунки природного і штучного освітлення.	1.0	2.0
Тема 10. Вібрація і захист від неї. Шум і його параметри. Засоби і заходи захисту від шуму. Класифікація випромінювань	1.0	–
Тема 11. Основні вимоги до виробничих приміщень. Ергономічні вимоги щодо організації і конструюванню робочих місць. Загальні вимоги технічної естетики	0,5	–
ЗМ 1.2. Безпека технологічних процесів, пожежна безпека	9.0	–
Тема 12. Безпека технологічного обладнання і процесів. Вимоги безпеки щодо організації робочих місць.	0.5	–
Тема 13. Системи, що працюють під тиском. Причини аварій і нещасних випадків при експлуатації систем, що працюють під тиском їх обладнання.	1.0	–
Тема 14. Безпека при навантажувально-розвантажувальних роботах. Безпека підйомно-транспортного обладнання та при експлуатації транспорту.	0.5	–
Тема 15. Електротравматизм, особливості дії електроструму на живу тканину. Види електричних травм.	1.0	–
Тема 16. Фактори, які впливають на наслідки ураження електричним струмом. Умови ураження електричним струмом. Перша допомога постраждалим від електроструму.	2.0	–
Тема 17. Класифікація приміщень по ступеню ураження електрострумом. Організація безпечної експлуатації електроустановок. Технічні засоби, які забезпечують безпечну експлуатацію електроустановок.	1.0	1.0
Тема 18. Предмет і завдання пожежної безпеки, основні поняття. Причини пожеж. Різновид горіння.	0.5	1.0
Тема 19. Класифікація речовин щодо горіння. Категорії приміщень і будівель щодо вибухово-пожежної і пожежної безпеки.	1.0	–
Тема 20. Евакуація людей із будівель і приміщень при пожежі. Засоби і заходи пожежогасіння. Класифікація пожеж. Порядок дії у випадку пожежі.	1.5	–
Всього	18	8

2.5. Практичні заняття

Тематика			Кількість годин за спеціально-стями, спеціалізаціями (шифр, абревіатура)	
№ модуля, навч. елемента	№ роботи (за номер. кафедри)	Зміст роботи	7.092202 ЕТ 8.092202, ЕТ	
1	2	3	4	5
			денна	заочна
ЗМ 1.1	№1	Дослідження параметрів мікроклімату виробничих приміщень.	2.0	4.0-
–	№2	Дослідження запиленості повітря робочої зони.	2.0	-
–	№3	Визначення концентрації шкідливих парів та газів у повітрі робочої зони.	2.0	-
–	№4	Дослідження освітлення робочих приміщень.	2.0	4.0
–	№5	Дослідження шуму та акустичної ефективності звукоізолюючих матеріалів.	2.0	-
ЗМ 1.2	№6	Дослідження загальної та локальної вібрації виробничого обладнання.	2.0	-
–	№7	Дослідження ефективності опору ізоляції струмоведучих частин електрообладнання і захисного заземлення.	4.0	-
–	№8	Дослідження засобів пожежогасіння.	2.0	-
Всього			18.0	8.0

2.6. Самостійна навчальна робота студента

№ з/п	Теми	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура) 7.092202, 8.092202, ET	
		денна	заочна
1.	Вивчення закону України «Про охорону праці» від 21.11.2002 р.	4,0	6,0
2.	Вивчення положення про «Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві» від 25.08.2004 р.	8,0	14,0
3.	Вивчення небезпечних та шкідливих виробничих факторів згідно ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.	4,0	8,0
4.	Виконання індивідуального семестрового завдання з дисципліни, контрольна робота	10,0	10,0
5.	Будова і принцип дії приладів для контролю параметрів мікроклімату.	4,0	6,0
6.	Будова і принцип дії приладів для контролю шкідливих речовин у повітрі робочої зони і методи їх застосування.	4,0	6,0
7.	Ознайомлення з віброакустичною апаратурою і методами вимірів шуму та вібрації.	4,0	4,0
8.	Будова і принцип дії приладів для вимірювання освітленості робочих місць.	4,0	4,0
9.	Технічні засоби, які забезпечують безпечну експлуатацію електроустановок.	8,0	12,0
10	Технічні засоби пожежогасіння.	4,0	4,0
Всього		54,0	74,0

2.7.Засоби контролю та структура залікового кредиту (денне навчання)

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів, %
МОДУЛЬ 1. Поточний контроль зі змістових модулів	
ЗМ 1.1. Тестування або контрольна робота	50
ЗМ 1.2. Тестування або контрольна робота	50
Підсумковий контроль з МОДУЛЮ 1	
Всього за модулем	100

2.7.1. Засоби контролю (заочне навчання)

Форми поточного контролю знань.

Обов'язковим елементом самостійної роботи студента є виконання і захист контрольної роботи. Контроль за виконанням контрольної роботи виконується відповідно до графіку консультацій. Їх захист відбувається у позааудиторний час. Оцінюються знання студентом основних визначень і законів, а також вмінь застосовувати їх при виконанні технічних розрахунків.

Підсумковий контроль знань.

Здійснюється в екзаменаційну сесію у формі заліку, до якого допускаються студенти, що виконали і захистили контрольну роботу (заочне навчання). Кожний студент отримує три теоретичних питання з дисципліни.

2.8. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, теми де застосовується
1	2
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1. Закон України "Про охорону праці" від 21.11.2002 р.	1 – 2
2. Закон України "Про пожежну безпеку" від 17.12.93 р.	13,14
3. Баблук В.А., Гогіташвілі В.В. Охорона праці в будівельній галузі. – К.: Будівельник, 2006. -158 с.	ЗМ 1 -2
4. Иванов В.Н., Коржик Б.М., Дейнега В.И., Дмитриев С.Л. Охрана труда на предприятиях, в организациях и фирмах. – Харьков: Консульт, 2007. -216 с.	ЗМ 1 -2
5. Жидецький В.Ц., Джигірей В.С., Мельников О.В. Основи охорони праці. – Львів: Афіша, 2006. -349 с.	1 – 14
6. Желібо Є.П., Заверуха Н.М., Зацарний В.В. Безпека життєдіяльності: Навчальний посібник. – К.: Каравела, 2006. -320 с.	6 - 14
7. Основи охорони праці: Навчальний посібник /За ред.. проф.. В.В. Березуцького. –Х.: Факт, 2005. -480 с.	1 - 14
8. Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України /За ред.. проф. Б.М. Коржика. – Харків: ХДАМГ, 2008. -105 с.	12
9. Пчелинцев В.А., Коптев Д.В., Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. –М.: Высшая школа, 1991. -271 с.	4 – 14
10. Инженерные решения по охране труда в строительстве. /Под ред. Г.Г. Орлова. –М.: Стройиздат, 1985. -278с.	4-7,12

1	2
<p style="text-align: center;">2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)</p>	
1.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.	4 – 12
2.Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей: Навчальний посібник. /За ред.. В.В. Сафонова. –К.: Основа, 2000. -336 с.	4 – 14
3. Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. –М.: Высш. Шк., 1984. -343 с.	4 – 14
4. Справочник по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве /Под ред. К.Н. Зайцева. –К.: Будівельник, 1987. - 290 с.	4 – 14
5.Охорона праці в Україні. Нормативна база. (3-є вид., змін. і доп.) /Роїна О.М.. –К.: КНТ, 2008. -548 с.	1 – 2
6.Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник. /Под ред. С.В. Белова. –М.: Машиностроение, 1989. -368 с.	4-12
7.Справочник проектировщика. Защита от шума. /Под ред. Проф. Е.Я. Юдина. –М.: Стройиздат, 1974. -135 с.	6
<p style="text-align: center;">3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)</p>	
1. Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України /За ред.. проф. Б.М. Коржика. – Харків: ХДАМГ, 2009. -107 с.	4-14
2. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни “Охорона праці на електричному транспорті” (для студентів заочного факультету спеціальності 7.092202 “Електричний транспорт”) / Укл.: Дмитрієв С.Л., - Харків: ХНАМГ, 2009. -34с.	4-14

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни “Охорона праці на електротранспорті” для студентів 5 курсу денної форми навчання та 6 курсу заочної форми напряму підготовки 0922 “Електромеханіка”, спеціальності 7.092202 і 8.092202 – “Електричний транспорт”

Укладач: Анатолій Михайлович Гарьковець

План 2009, поз. 275 Р

Підп. до друку 04.12.2009	Формат 60x84 1 /16	Папір офісний
Друк на ризографі.	Умовн.-друк. арк. 0,8	Обл.-вид. арк. 1,1
Замовл № 5801	Тираж 10 прим.	

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12

Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ
61002, Харків, вул. Революції, 12