

ЗАВДАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ З КУРСУ ОПГ

(для студентів електротехнічного факультету заочної форми навчання)

Останні дві цифри залікової книжки	00 1,9,21,26,59	п'ять номерів питань зі списку питань до контрольної роботи з курсу ОПГ + практичне завдання*
------------------------------------	-------------------	---

00	1,9,21,26,59	20	5,17,21,46,65	40	1,13,21,33,64	60	5,9,21,53,63	80	1,17,21,40,62
01	2,10,22,27,60	21	6,18,22,47,59	41	2,14,22,34,65	61	6,10,22,54,64	81	2,18,22,41,63
02	3,11,23,28,61	22	7,19,23,48,60	42	3,15,23,35,59	62	7,11,23,55,65	82	3,19,23,42,64
03	4,12,24,29,62	23	8,20,24,49,61	43	4,16,24,36,60	63	8,12,24,56,59	83	4,20,24,43,65
04	5,13,25,30,63	24	1,9,25,50,62	44	5,17,25,37,61	64	1,13,25,57,60	84	5,9,25,44,59
05	6,14,21,31,64	25	2,10,21,51,63	45	6,18,21,38,62	65	2,14,21,58,61	85	6,10,21,45,60
06	7,15,22,32,65	26	3,11,22,52,64	46	7,19,22,39,63	66	3,15,22,26,62	86	7,11,22,46,61
07	8,16,23,33,59	27	4,12,23,53,65	47	8,20,23,40,64	67	4,16,23,27,63	87	8,12,23,47,62
08	1,17,24,34,60	28	5,13,24,54,59	48	1,9,24,41,65	68	5,17,24,28,64	88	1,13,24,48,63
09	2,18,25,35,61	29	6,14,25,55,60	49	2,10,25,42,59	69	6,18,25,29,65	89	2,14,25,49,64
10	3,19,21,36,62	30	7,15,21,56,61	50	3,11,21,43,60	70	7,19,21,30,59	90	3,15,21,50,65
11	4,20,22,37,63	31	8,16,22,57,62	51	4,12,22,44,61	71	8,20,22,31,60	91	4,16,22,51,59
12	5,9,23,38,64	32	1,17,23,58,63	52	5,13,23,45,62	72	1,9,23,32,61	92	5,17,23,52,60
13	6,10,24,39,65	33	2,18,24,26,64	53	6,14,24,46,63	73	2,10,24,33,62	93	6,18,24,53,61
14	7,11,25,40,59	34	3,19,25,27,65	54	7,15,25,47,64	74	3,11,25,34,63	94	7,19,25,54,62
15	8,12,21,41,60	35	4,20,21,28,59	55	8,16,21,48,65	75	4,12,21,35,64	95	8,20,21,55,63
16	1,13,22,42,61	36	5,9,22,29,60	56	1,17,22,49,59	76	5,13,22,36,65	96	1,9,22,56,64
17	2,14,23,43,62	37	6,10,23,30,61	57	2,18,23,50,60	77	6,14,23,37,59	97	2,10,23,57,65
18	3,15,24,44,63	38	7,11,24,31,62	58	3,19,24,51,61	78	7,15,24,38,60	98	3,11,24,58,59
19	4,16,25,45,64	39	8,12,25,32,63	59	4,20,25,52,62	79	8,16,25,39,61	99	4,12,25,26,60

* **Варіант** практичного завдання до контрольної роботи, «Розрахунок захисного заземлення», відповідає порядковому номеру студента в списку навчальної групи (у журналі).

Питання до контрольної роботи з курсу ОПГ:

1. Діяльність Міжнародної Організації праці.
2. Основні питання, що розглядаються у міжнародних правових документах з галузі охорони праці, зокрема Стандарт OHSAS 18001:2007.
3. Основні питання, що розглядаються у міжнародних правових документах з галузі охорони праці, зокрема Стандарт SA 8000.
4. Основні питання, що розглядаються у міжнародних правових документах в галузі охорони праці, зокрема ISO 9001.
5. Основні питання, що розглядаються у міжнародних правових документах в галузі охорони праці, зокрема Стандарт ISO 26000 «Настанова по соціальній відповідальності».
6. Основні законодавчі та нормативно-правові акти України з охорони праці на енергетичних підприємствах
7. Основні питання, що розглядаються у законі України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності» № 1105-XIV від 01 квітня 2001 року.
8. Державний нагляд і громадський контроль за станом охорони праці.

9. Система управління охороною праці (СУОП) як сукупність органів управління виробництвом (структура системи).
10. Основні функції і задачі системи управління охороною праці.
11. Сутність системи Державного управління охороною праці.
12. Компетенція Кабінету Міністрів в галузі охорони праці.
13. Повноваження державних місцевих адміністрацій в галузі охорони праці.
14. Управління охороною праці зі сторони власника або адміністрації підприємства.
15. Місце, роль, функціональні обов'язки посадових осіб і робітників підприємства в системі управління охороною праці на підприємстві.
16. Роль профспілок у забезпеченні безпечних та комфортних умов праці.
17. Комісія з питань охорони праці підприємства.
18. Контроль за станом охорони праці і функціонуванням системи управління охороною праці.
19. Оцінка ефективності функціонування системи управління охороною праці, шляхи поліпшення її функціонування.
20. Соціальне значення охорони праці. Стан травматизму, захворюваності на підприємствах галузі.
21. Аналіз умов праці при роботі з комп'ютерною технікою.
22. Ергономічні характеристики моніторів.
23. Санітарно-гігієнічні вимоги до параметрів виробничого середовища приміщень з комп'ютерною технікою.
24. Вимоги до приміщень та розташування, обладнання та організації робочих місць користувачів ПК.
25. Вимоги до режимів праці і відпочинку при роботі з ПК.
26. Гігієнічна класифікація праці.
27. Атестація робочих місць на відповідність нормативним актам про охорону праці.
28. Міри захисту від ураження електричним струмом при прямому дотику в нормальному режимі роботи електроустановки.
29. Класифікація небезпечних та шкідливих факторів.
30. Вимоги до робітників, які працюють з електроустановками, і порядок допуску їх до роботи.
31. Охарактеризувати психофізіологічні небезпеки для посадових осіб.
32. Аналіз причин нервово-психічних перевантажень, що пов'язані з напруженістю праці.
33. Аналіз причини ураження електричним струмом на робочому місці.
34. Аналіз причин ушкодження опорно-рухового апарату, що пов'язані з важкістю праці.
35. Аналіз причин прояву негативних наслідків, що пов'язані з незадовільною професійною підготовкою фахівців.
36. Безпека внутрішньозаводського транспорту.
37. Кваліфікаційні групи з електробезпеки електротехнічного персоналу.
38. Класифікація приміщень за ступенем ураження електричним струмом. Заходи та засоби захисту від дії електричного струму.
39. Застосування стаціонарних та переносних (рухомих, змінних пристроїв) засобів захисту (приклад за фахом).
40. Призначення та принцип дії блокуючих пристроїв.
41. Основні нормативні документи щодо електробезпеки в Україні.

42. Призначення та приклади застосування за фахом сигнальних пристроїв.
43. Вплив мастильно-охолоджувальних технічних засобів на здоров'я працюючих.
44. Вимоги безпеки щодо розташування виробничого обладнання, організації робочих місць.
45. Класи, на які поділяють електроустановки щодо заходів електробезпеки.
46. Організаційні причини травматизму. Заходи по їх запобіганню, що передбачені в електротехнічних, машинобудівних, термічних, прокатних цехах, або на інших виробництвах.
47. Методи забезпечення безпеки виробничого обладнання.
48. Основні вимоги безпеки до технологічних процесів.
49. Основні вимоги до безпеки виконання робіт.
50. Основні параметри мікроклімату виробничих приміщень. Нормування шкідливих речовин.
51. Методи розрахунку систем штучної вентиляції.
52. Класифікація методів безпечної експлуатації електроустановок.
53. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до виробничих приміщень.
54. Заходи захисту у разі непрямого дотику в електроустановках.
55. Методи та засоби колективного та індивідуального захисту від шуму.
56. Оптимізація віброакустичних факторів на робочому місці, їх вплив на організм людини. Нормування.
57. Заходи та засоби захисту від дії електромагнітного поля (ЕМП).
58. Електрозахисті заходи та засоби.
59. Що належить до основних засобів гасіння пожежі. Коли застосовуються первинні засоби пожежогасіння?
60. На які класи та підкласи поділяються пожежі залежно від агрегатного стану й особливостей горіння різних горючих речовин й матеріалів та який документ це регламентує?
61. На які категорії за вибухопожежною і пожежною небезпекою поділяють приміщення, будівлі і зовнішні установки та який документ це регламентує?
62. З якого розрахунку площі встановлюють на території об'єкта пожежні щити (стенди) та які засоби пожежогасіння на них розміщують?
63. Пожежна автоматика будинків і споруд, системи пожежної сигналізації та автоматичні сигналізатори про пожежу.
64. Системи пожежного водопостачання та автоматичного пожежогасіння.
65. Основні вимоги до пожежного водопостачання підприємств і адміністративних будівель.

Література з ОПГ

1. Закон України «Про охорону праці». Законодавство України про охорону праці. Збірник нормативних документів. 1 том. Київ, 1995.
2. Кодекс законів про працю України.
3. Закон України «Про пожежну безпеку».
4. Безопасность производственных процессов: Справочник/С.В. Белов, В.Н. Бринза, Б.С. Векшин и др.; Под общ. ред. С.В. Белов. - М.: Машиностроение, 1985. - 448 с.
5. Ткачук К. Н., Халімовський М. О., Зацарний В. В. та ін. Основи охорони праці: Підручник. - 2-ге вид., допов. і перероб. - К.: Основа, 2006. - 444 с.

6. Гогіташвілі Г. Г., Карчевські Є.Т., Лапін В. М. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. - К.: Знання, 2007. - 367 с.
7. Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І. П. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: Навч. посіб. - Суми: Університетська книга, 2009. - 540 с.
8. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці. Підручник. – Вид. 3-є, перероб. і доп. – Львів: УАД, 2006. – 336 с.
9. Жидецький В.Ц., Джигирей В.С, Сторожук В.М. та інш. Практикум із охорони праці. Навчальний посібник /За ред. В.Ц. Жидецький. - Львів, Афіша, 2000 – 352с.
- 10.І.М. Трахтенберг, М.М. Корпіун, О.В. Чебанова. Гігієна праці та виробнича санітарія. К, 1997
- 11.К.Н. Ткачук, М.О. Лисюк, І.А. Лучко та ін. Методика визначення соціально-економічної ефективності щодо поліпшення умов і охорони праці, «Основи», 1999р.
- 12.ГОСТ 12.0.003-74 (1999) «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
- 13.ГОСТ 12.2.007.0-75* (2001) «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
- 14.«Правила улаштування електроустановок» («ПУЕ»).
- 15.НПАОП 40.1-1.01-97 «Правила безпечної експлуатації електроустановок».
- 16.НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».
- 17.ГКД 34.20.507-2003 «Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила».
- 18.ДСТУ 7237:2011 «ССБП. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту».
- 19.ДСанПіН 3.3.2.007-98 «Державні стандартні правила і норми роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин».
- 20.НПАОП 0.00-1.28-10 «Правила охорони праці під час експлуатації електронно-обчислювальних машин».
- 21.ДСН 3.3.6-042-99 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень».
- 22.ГОСТ 12.1.005-88 (1991) «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 23.ДБН В.2.5-28-2006 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення».
- 24.ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування».
- 25.ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».
- 26.ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
- 27.ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».
- 28.ДБН В.2.2-28:2010 «Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення».
- 29.НАПБ Б.03.002-2007 «Норми визначення категорій приміщень, будинків і зовнішніх установок з вибухопожежної і пожежної небезпеки».
- 30.НАПБ В.01.056-2013/111 «Правила будови електроустановок. Пожежна безпека електроустановок. Інструкція».