

## 1. Контроль знань нормативних документів

### 1.1. Закони України

1. (01) Закон України "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку" (№39/95-ВР від 08.02.1995), із змінами від 14.10.2014
2. (02) Закон України "Про фізичний захист ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання" (2064-III від 19.10.2000), із змінами від 13.03.2014
3. (20) Закон України "Про поводження з радіоактивними відходами" (№255/95-ВР від 30.06.1995), із змінами від 02.12.2010
4. (21) Закон України "Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання" (№15/98-ВР від 14.01.1998), із змінами від 05.09.2013
5. (22) Закон України "Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії" (№1370-XIV від 11.01.2000), із змінами від 16.10.2012
6. ЗУ "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку" (Самойлов)
7. Закон України "Основи законодавства України про охорону здоров'я" (1992), в редакції від 10.06.2018
8. Закон України "Про екстрену медичну допомогу", із змінами від 02.07.2015
9. Закон України "Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування", в редакції від 19.12.2018
10. Закон України "Про охорону праці", в редакції від 20.01.2018
11. Закон України "Про публічні закупівлі"
12. Закон України "Про ринок електричної енергії", із змінами від 09.11.2017
13. Кодекс законів про працю України, в редакції від 11.10.18
14. Кодекс комерційного обліку електричної енергії
15. Кодекс цивільного захисту України, із змінами від 13.04.2017

### 1.2. Охорона праці

1. Інструкція з організації проведення обстежень електричних, тепловикористовуючих установок, теплових мереж та оформлення їх результатів (2005)
2. Інструкція про порядок складання акта екологічної, аварійної та технологічної броне електропостачання споживача (2004)
3. Інструкція про розслідування і облік технологічних порушень на об'єктах електроенергетики і в Об'єднаній енергетичній системі України (СОУ-Н МПЕ 40.1.08.551:2009)
4. Безопасность подземных работ в горнорудной и нерудной промышленности. Раздел VIII Электроустановки (1979)
5. Вимоги безпеки та захисту здоров'я під час використання виробничого обладнання працівниками, в редакції від 28.12.2017
6. Вимоги щодо безпеки та захисту здоров'я працівників під час роботи з екранними пристроями (НПАОП 0.00-7.15-18)
7. ГОСТ 12.4.026-76. Цвета сигнальные и знаки безопасности (1976), с изменениями №1и №2 (ИУС 12-80, 10-86)

8. Единые правила безопасности при взрывных работах (1992)
9. Единые правила безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом (1977)
10. Загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств (НПАОП 14.3-7.02-06)
11. Загальні вимоги стосовно забезпечення роботодавцями охорони праці працівників (НПАОП 0.00-7.11-12)
12. Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці (НПАОП 0.00-7.17-18)
13. Норми випробування електрообладнання (СОУ-Н ЕЕ 20.302:2007), із змінами від 13.03.2009
14. Опалення, вентиляція та кондиціонування (ДБН В.2.5-67:2013)
15. Охорона праці і промислова безпека у будівництві (ДБН А.3.2-2-2009)
16. Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту (2008), із змінами від 16.11.2009
17. Положення про порядок проведення атестації працівників керівного складу державних підприємств (1999), із змінами від 06.09.2000
18. Положення про проведення експертизи приладів обліку електричної енергії у побутових споживачів (2003), із змінами від 29.10.2010
19. Порядки надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах, в редакції від 18.01.2019
20. Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, із змінами від 07.02.2018
21. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків не виробничого характеру (2001), в редакції від 04.03.2016
22. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві, в редакції від 17.04.2019
23. Правила охраны труда при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (НПАОП 0.00-1.24-10)
24. Правила атестації зварників (НПАОП 0.00-1.16-96)
25. Правила безопасной эксплуатации электроустановок (НПАОП 40.1-1.01-97), в редакции от 06.04.2000
26. Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей (НПАОП 40.1-1.21-98)
27. Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях (НПАОП 60.1-1.48-00)
28. Правила безопасности при производстве водорода методом электролиза воды (НПАОП 24.11-1.03-78)
29. Правила безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха (НПАОП 24.1-1.30-88 (ПБПРВ-88))
30. Правила безопасности при хранении, перевозке и применении сильнодействующих ядовитых веществ (НПАОП 0.00-1.45-69)
31. Правила безпеки систем газопостачання (НПАОП 0.00-1.76-15)

32. Правила безпечної експлуатації електроустановок (НПАОП 40.1-1.01-97), із змінами від 25.02.2000
33. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів (НПАОП 40.1-1.21-98)
34. Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів (2008)
35. Правила дорожнього перевезення небезпечних вантажів (2004), із змінами від 22.04.2014
36. Правила експлуатації електрозахисних засобів (НПАОП 40.1-1.07-01)
37. Правила з безпечної експлуатації систем вентиляції у хімічних виробництвах (НПАОП 0.00-1.27-09)
38. Правила з охорони праці під час експлуатації великовантажних автомобілів та інших технологічних транспортних засобів під час розробки рудних і нерудних копалин відкритим способом (НПАОП 0.00-1.72-14)
39. Правила користування електричною енергією для населення (1999), із змінами від 23.08.2016
40. Правила охорони електричних мереж (1997), із змінами від 22.03.2017
41. Правила охорони праці для водних господарств у чорній металургії (НПАОП 27.1-1.47-14)
42. Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості (НПАОП 02.0-1.04-05), із змінами від 07.11.2007
43. Правила охорони праці на автомобільному транспорті (НПАОП 0.00-1.62-12)
44. Правила охорони праці при виробництві, зберіганні, транспортуванні та застосуванні хлору (НПАОП 0.00-1.23-10)
45. Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт (НПАОП 0.00-1.75-15)
46. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті (НПАОП 0.00-1.15-07)
47. Правила охорони праці під час дроблення і сортування, збагачення корисних копалин і огрудкування руд та концентратів (НПАОП 0.00-1.61-12 )
48. Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання (НПАОП 0.00-1.80-18)
49. Правила охорони праці під час експлуатації електроустаткування та електромереж на відкритих гірничих роботах (НПАОП 0.00-1.58-12)
50. Правила охорони праці під час експлуатації навантажувачів, в редакції від 19.09.2018
51. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском (НПАОП 0.00-1.81-18)
52. Правила охорони праці під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій, теплових мереж і тепловикористовувальних установок (НПАОП 0.00-1.69-13)
53. Правила охорони праці під час зварювання металів (НПАОП 28.52-1.31-13)
54. Правила охорони праці під час ремонту устаткування на підприємствах чорної металургії (НПАОП 27.1-1.06-08)
55. Правила охорони праці під час роботи в хімічних лабораторіях (НПАОП 73.1-1.11-12)
56. Правила охорони праці під час роботи з абразивним інструментом (НПАОП 28.0-1.30-12)
57. Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями (НПАОП 0.00-1.71-13)

58. Правила охорони праці під час холодного оброблення металів (НПАОП 0.00-1.68-13)
59. Правила охорони праці та безпечної експлуатації технологічних трубопроводів (НПАОП 0.00-1.73-14)
60. Правила охорони праці у сталеплавильному виробництві (НПАОП 27.1-1.01- 09)
61. Правила охраны труда в металлургической промышленности (НПАОП 27.0-1.01-08)
62. Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций (НПАОП 63.2-1.13-87)
63. Правила роздрібного ринку електричної енергії (в редакції від 14.03.2018 №312)
64. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов (НПАОП 0.00-1.02-08)
65. Примірні інструкція з подання першої (долікарської) допомоги потерпілим при нещасних випадках на виробництві (2003)
66. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ (НПАОП 0.00-5.11-85)
67. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (НПАОП 0.00-4.12-05), із змінами від 30.01.2017

### **1.3. Пожежна безпека**

1. Інструкція з гасіння пожеж на енергетичних об'єктах України (НАПБ В.05.027-2011/111)
2. Інструкція з експлуатації автоматичних систем водяного пожежогасіння (НАПБ 05.025-2010)
3. Інструкція з експлуатації автоматичних систем пожежної сигналізації на підприємствах Мінпаливенерго України (НАПБ 05.024-2009)
4. Інструкція з організації безпечного ведення вогневих робіт на вибухопожежонебезпечних та вибухонебезпечних об'єктах (НПАОП 0.00-5.12-01)
5. Інструкція з організації протипожежних тренувань на енергетичних об'єктах України (НАПБ В.05.028-2012/111)
6. Інструкція із зберігання та застосування первинних засобів пожежогасіння на підприємствах Мінпаливенерго України (НАПБ 05.026-2010)
7. Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою (ДСТУ Б В.1.1-36:2016)
8. Порядок обліку пожеж та їх наслідків (НАПБ Б.07.020-2003), із змінами від 26.04.2017
9. Правила будови електроустановок. Пожежна безпека електроустановок. Інструкція СОУ-Н ЕЕ 40.1-21677681-88:2013 (НАПБ В.01.056-2013/111)
10. Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників, в редакції від 15.01.2018
11. Правила обов'язкової сертифікації продукції протипожежного призначення (1997), із змінами 31.08.2000
12. Правила пожежної безпеки в Україні (НАПБ А.01.001-14), із змінами від 31.07.2017
13. Правила пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України (НАПБ В.01.034-2005/111)
14. Правила пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України, в редакції від 26.09.2018
15. Правила пожежної безпеки для підприємств і організацій автомобільного транспорту України (НАПБ В.01.054-2015/510)
16. Правила пожежної безпеки при експлуатації атомних станцій (НАПБ Б.01.014-2007)
17. Техническое описание и инструкция по эксплуатации АСВ-2.00.000.ТО (1997)



#### 1.4. Технічна експлуатація

1. (19) Типовой технологический регламент безопасной эксплуатации энергоблоков АЭС с реакторами ВВЭР-1000 (№РГ-Б.0.03.179-09)
2. (31) Техническая эксплуатация электрических станций и сетей. Правила (ГКД 34.20.507-2003)
3. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізничному транспорті промислових підприємств
4. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте промышленных предприятий Украины
5. Инструкция по устройству и обслуживанию железнодорожных переездов предприятий системы министерства металлургии СССР (МОСКВА "ТРАНСПОРТ" 1989)
6. Повітряні лінії електропередавання напругою 35 кВ і вище. Інструкція з експлуатації (СОУ-Н ЕЕ 20.502:2007), із змінами від 29.12.2009
7. Положення про спеціальну підготовку і навчання з питань технічної експлуатації об'єктів електроенергетики (ГНД 34.12.102-2004), із змінами від 08.04.2009
8. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів (2006), із змінами від 11.01.2017
9. Правила технічної експлуатації залізничного транспорту промислових підприємств (2010)
10. Правила технічної експлуатації міжгалузевого промислового залізничного транспорту України (2009)
11. Правила технічної експлуатації теплових установок і мереж (2007), із змінами від 27.03.2015
12. Правила улаштування електроустановок (ПУЕ 2017)
13. Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок (НПАОП 0.00-1.32-01)
14. Правила эксплуатации электрозащитных средств (НПАОП 40.1-1.07-01)
15. Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила (ГКД 34.20.507-2003)
16. Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила (у редакції Наказу Міненерговугілля України від 21.06.2019 року № 271)

#### 1.5. Ядерна та радіаційна безпека

1. (03) Типовое содержание технического обоснования безопасности атомных станций ТС ТОВ АС-85 (ПНАЭ Г-1-001-85)
2. (04) Правила ядерної безпеки реакторних установок атомних станцій з реакторами з водою під тиском (НП 306.2.145-2008)
3. (05) Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (ПНАЭ Г-7-008-89)
4. (06) Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций (ПНАЭ Г-10-021-90)
5. (06\_1) Правила улаштування та безпечної експлуатації локалізуючих систем безпеки (НП 306.2.218-2018)
6. (07) Вимоги до проведення модифікацій ядерних установок та порядку оцінки їх безпеки (НП 306.2.106-2005)
7. (08) Загальні вимоги до продовження експлуатації енергоблоків АЕС у понадпроектний строк за результатами здійснення періодичної переоцінки безпеки (НП 306.2.099-2004)

8. (08\_1) Загальні вимоги до продовження експлуатації енергоблоків АЕС у понадпроектний строк за результатами здійснення періодичної переоцінки безпеки (НП 306.2.099-2004)
9. (09) Правила фізичного захисту ядерних установок та ядерних матеріалів (НП 306.8.126-2006)
10. (10) Загальні положення безпеки атомних станцій (НП 306.2.141-2008)
11. (11) Правила ядерної та радіаційної безпеки при перевезенні радіоактивних матеріалів. ПБПРМ-2006 (НП 306.6.124-2006)
12. (12) Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних станцій (НП 306.2.100-2004)
13. (13) Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-89/ДНАОП 0.03-1.76-89)
14. (14) Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України (ДСП 6.177-2005-09-02)
15. (16) Норми радіаційної безпеки України. НРБУ-97 (ДГН 6.6.1.-6.5.001-98)
16. (17) Типовой аварийный план АЭС Украины (ПН-А.0.03.192-12)
17. (18) Загальні вимоги до системи управління діяльністю у сфері використання ядерної енергії (НП 306.1.190-2012)
18. (23) Вимоги до структури та змісту звіту з аналізу безпеки зняття з експлуатації атомних електростанцій і дослідницьких ядерних реакторів (НП 306.3.02/3.040-2000)
19. (24) Правила ведення обліку та контролю ядерних матеріалів (НП 306.7.122 - 2006)
20. (25) Поводження з радіоактивними відходами. Вимоги до поведження з радіоактивними відходами до їх захоронення. Загальні положення (НД 306.607-95)
21. (26\_1) Вимоги до систем аварійного охолодження ядерного палива та відведення тепла до кінцевого поглинача (НП 306.2.204-2016)
22. (27) Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения. (ПНАЭ Г-7-009-89)
23. (28\_1) Вимоги до систем електропостачання, важливих для безпеки атомних станцій (НП 306.2.205-2016)
24. (29) Правила безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на объектах атомной энергетики (ПНАЭ Г-7-14-029-91)
25. (30) Требования к организации и порядку ввода АЭС в эксплуатацию (НП 306.5.02/3.076-2003)
26. (32\_1) Поводження з ядерним паливом. Перевантаження палива в реакторі ВВЕР-1000. Номенклатура експлуатаційних нейтронно-фізичних розрахунків та експериментів (СОУ НАЕК 064:2016)
27. (33) Загальні положення забезпечення безпеки при знятті з експлуатації атомних електростанцій та дослідницьких ядерних реакторів (НП 306.2.02./1.004-98)
28. (34) Основні положення організації системи готовності та реагування ДП НАЕК «Енергоатом» на аварії та надзвичайні ситуації на АЕС (ПЛ-Д.0.03.089-15)
29. (35) Вимоги з безпеки до вибору майданчика для розміщення атомної станції (НП 306.2.144-2008)
30. (36) Правила устройства и безопасной эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность (ПНАЭ Г-7-013-89)

31. (37) Положення про порядок надання документації до Державної інспекції ядерного регулювання України перед виведенням енергоблоків у ППР і для отримання окремого письмового дозволу на пуск енергоблока (ПЛ-Д.0.05.016-15)
32. (38) Правила проектирования и эксплуатации систем аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции и организации мероприятий по ограничению ее последствий (ПБЯ-06-10-91)
33. (39) Вимоги та умови безпеки (ліцензійні умови) провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання (НП 306.5.05/2.065-2002)
34. (40) Положення про порядок забезпечення постачання свіжого та вивезення відпрацьованого ядерного палива (ПЛ-Д.0.20.200-11)
35. (40\_1) Положення про порядок забезпечення постачання свіжого та вивезення відпрацьованого ядерного палива (ПЛ-Д.0.16.200-17)
36. (41) Правила ліцензування діяльності персоналу з безпосереднього управління реакторною установкою АЕС (НП 306.2.103-2004)
37. (42) Правила ядерной безопасности при транспортировании отработавшего ядерного топлива (ПБЯ-06-08-77)
38. (43) Правила ядерной безопасности при хранении и транспортировке радиоопасныхделящихся материалов (ПБЯ-06-09-90)
39. (44) Положение о порядке продления срока эксплуатации оборудования систем, важных для безопасности (ПЛ-Д.0.03.126-10)
40. (45) Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення (НРБУ-97/Д 2000)
41. (46) Вимоги до періодичності та змісту звітів, що надаються ліцензіатами у сфері використання ядерної енергії (НП 306.1.129-2006)
42. (47) Порядок здійснення державного нагляду за дотриманням вимог ядерної та радіаційної безпеки (Постанова КМУ від 13.11. 2013 № 824)
43. (48) Умови та порядок видачі ліцензій на провадження діяльності посадових осіб експлуатуючої організації (НП 306.1.180-2012)
44. (49) Положение по управлению тяжелыми авариями (ПЛ-Д.0.41.558-12)
45. (50) Вимоги до оцінки безпеки атомних станцій (НП 306.2.162-2010)
46. (51) Порядок звільнення радіоактивних матеріалів від регулюючого контролю у рамках практичної діяльності (НП 306.4.159-2010)
47. (52) Вимоги до порядку та змісту робіт для продовження терміну експлуатації інформаційних та керуючих систем, важливих для безпеки атомних електростанцій (НП 306.5.02/2.068-2003)
48. (53) Вимоги до системи управління діяльністю експлуатуючої організації (оператора) НП 306.1.182-2012
49. (54) Умови та порядок видачі окремих письмових дозволів на види робіт або операцій на етапах введення в експлуатацію, експлуатації та зняття з експлуатації ядерної установки (НП 306.2.090-2004)
50. (55) Порядок проведення навчання і перевірки знань з питань ядерної та радіаційної безпеки у персоналу експлуатуючої організації (оператора) та юридичних осіб, які залучаються експлуатуючими організаціями як підрядники (НП 306 1 187-2012)
51. (56) Правила ліцензування підготовки персоналу для експлуатації ядерної установки (НП 306.2.104-2004)

52. (57) Умови і вимоги безпеки (ліцензійні умови) провадження діяльності з переробки, зберігання та захоронення радіоактивних відходів (НП 306.5.04/2.060- 2002), із змінами від 09.09.2014
53. (58) План реагування на радіаційні аварії
54. (59) Теплоносій першого контуру ядерних енергетичних реакторів типу ВВЕР-1000. технічні вимоги і способи забезпечення якості
55. (60) Водно-химический режим второго контура атомных электростанций с реакторами типа ВВЭР. Технические требования к качеству рабочей среды второго контура
56. (60\_1) Водно-хімічний режим другого контуру атомних електростанцій з реакторами типу ВВЕР. Технічні вимоги до якості робочого середовища другого контуру (СОУ НАЕК 171:2018)
57. Арматура для оборудования и трубопроводов АС. Общие технические требования (ОТТ-87), с дополнением №1
58. Вимоги до внутрішнього та зовнішнього кризових центрів АЕС (НП 306.2.02/3.077-2003), із змінами від 09.12.2016
59. Вимоги до періодичної переоцінки безпеки енергоблоків атомних станцій (НП 306.2.214-2017)
60. Вимоги до сейсмостійкого проектування та оцінки сейсмічної безпеки енергоблоків атомних станцій (НП 306.2.208-2016), із змінами від 07.08.2018
61. Вимоги з ядерної та радіаційної безпеки до інформаційних та керуючих систем, важливих для безпеки атомних станцій (НП 306.2.202-2015)
62. Загальні вимоги до управління старінням елементів і конструкцій та довгострокової експлуатації енергоблоків атомних станцій (НП 306.2.210-2017)
63. Загальні положення безпеки при поводженні з радіоактивними відходами до їх захоронення (НП 306.4.213-2017)
64. Порядок проведення оцінки вразливості ядерних установок та ядерних матеріалів (НП 306.8.167-2010)

## **2. Основи дисциплін**

### **2.1. Вхідний контроль знань**

1. Основи автоматики
2. Основи гідравліки
3. Основи електротехніки
4. Основи теплопередачі
5. Основи термодинаміки
6. Основи хімії
7. Основи автоматики
8. Основи гідравліки
9. Основи теплопередачі
10. Основи термодинаміки
11. Основи хімії
12. Основи електротехніки
13. Основи ядерної фізики і фізики ядерних реакторів

### **2.2. Навчальні курси**

1. Основи електроматеріалознавства
2. Основи електротехніки
3. Основи першої допомоги



4. Основи пожежної безпеки
5. Основи практичної настройки САР теплового енергоблока
6. Основи релейного захисту. Принцип роботи
7. Основи ринкової економіки України
8. Основи слюсарної справи
9. Основи технічного креслення
10. Основи трудового законодавства України
11. Основы первой помощи
12. Основы пожарной безопасности
13. Основы практической настройки САР теплового энергоблока
14. Основы релейной защиты. Принцип работы
15. Основы слесарного дела
16. Основы технического черчения
17. Основы электроматериаловедения
18. Основы электротехники

### **3. Навчальні курси**

#### **3.1. Охорона праці та пожежна безпека**

1. Вантажопідійомні крани і механізми. Будова і безпечна експлуатація
2. Виконання вантажно-розвантажувальних робіт за допомогою машин і механізмів
3. Грузоподъемные краны и механизмы. Устройство и безопасная эксплуатация
4. Електрозварювальні і наплавлювальні роботи
5. Засоби захисту і інструменти, які використовуються в електроустановках
6. Застосування скловати, азбесту, мастик на бітумній основі, перхлорвінілових і бакелітних матеріалів
7. Злив, очищення, нейтралізація резервуарів, залізничних цистерн, тари та інших ємностей з-під нафтопродуктів, кислот, лугів, вибухонебезпечних та інших шкідливих речовин
8. Контроль за зварювальними з'єднаннями. Неруйнівні методи контролю
9. Маркировка производственных помещений, оборудования и трубопроводов
10. Механізація ремонтних робіт
11. Механізація ремонтних робіт
12. Монтаж, демонтаж, наладка, технічне обслуговування, експлуатація і ремонт вантажопідіймальних кранів, підйомників будівельних
13. Монтаж, наладка, технічне обслуговування, ремонт і демонтаж верстатів по обробці деревини і металів
14. Нанесення лакофарбувальних покриттів, ґрунтовок та шпаклівок на основі нітрофарб, поліхлорвінілових, епоксидних)
15. Обслуговування, ремонт та наладка обладнання для плазменно-дугового різання та іншого електрозварювального устаткування
16. Обслуживание, ремонт и наладка оборудования для плазменно-дуговой резки и другого электросварочного оборудования
17. Работы в зонах действия ионизирующего излучения, с радиоактивными веществами и работы с применением дозиметров

18. Работы по хранению, использованию и транспортировке веществ, относящихся к 1 и 2 классу опасности
19. Роботи з надзвичайно займистими, легкозаймистими, займистими та вибухонебезпечними речовинами
20. Роботи на висоті, з риштувань на висоті, з робочих платформ підйомників на висоті. Обстеження, ремонт та роботи з очищення від снігу покрівель будівель і споруд при відсутності огорож, роботи на конструкціях козлових і мостових кранів
21. Роботи по зберіганню, використанню і транспортуванню речовин, що відносяться до 1 та 2 класу небезпеки
22. Средства защиты и инструменты, используемые в электроустановках
23. Стропальна справа
24. Стропальное дело
25. Электросварочные и наплавочные работы

### **3.2. Теплотехнічне устаткування**

1. Газотурбинная установка ГТ-35-770-3
2. Електричні станції та електричні мережі
3. Котел ТГМ-104. Устройство
4. Котел ТМЕ–213. Конструкция
5. Котел ТП-100А. Будова
6. Котел ТП-100А. Устройство
7. Котел ТП-109. Будова
8. Котел ТП-109. Пилосистема
9. Котел ТП-109. Пылесистема
10. Котел ТП-109. Тягодутьова установка
11. Котел ТП-109. Тягодутьевая установка
12. Котел ТП-109. Устройство
13. Турбина К-200-130 (К-210-130-3) ЛМЗ. Конструкция и принцип работы
14. Турбина К-210-130 ЛМЗ. Система регенерации высокого давления
15. Турбина К-210-130 ЛМЗ. Система регенерации низкого давления
16. Турбина К-210-130 ЛМЗ. Устройство и принцип действия
17. Турбіна К-200-130 (К-210-130-3) ЛМЗ. Конструкція і принцип роботи
18. Турбіна К-210-130 ЛМЗ. Система регенерації високого тиску
19. Турбіна К-210-130 ЛМЗ. Система регенерації високого тиску(ЗД)
20. Турбіна К-210-130 ЛМЗ. Система регенерації низького тиску

### **3.3. Електричне устаткування**

1. Вимикачі вакуумні
2. Вимикачі елегазові
3. Вимикачі оливні ВК-10. Конструкція, ремонт та обслуговування
4. Вимикачі оливні МКП-110. Конструкція, ремонт та обслуговування
5. Вимикачі оливні ММО-110. Конструкція, ремонт та обслуговування
6. Вимикачі оливні С-35. Конструкція, ремонт та обслуговування
7. Вимірювальні трансформатори
8. Випробування і вимірювання електричних параметрів електрообладнання електричних станцій та мереж
9. Власні потреби ТЕС. Загальні принципи

10. Воздухоприготовительная установка
11. Воздушные линии электропередачи
12. Выключатели вакуумные
13. Выключатели воздушные ВНВ-750. Ремонт и обслуживание
14. Выключатели масляные ВК-10. Конструкция, ремонт и обслуживание
15. Выключатели масляные МКП-110. Конструкция, ремонт и обслуживание
16. Выключатели масляные ММО-110. Конструкция, ремонт и обслуживание
17. Выключатели масляные С-35. Конструкция, ремонт и обслуживание
18. Выключатели элегазовые
19. Главная электрическая схема каскада ГЭС-ГАЭС
20. Експлуатація РП електростанцій, підстанцій та оперативні переключення
21. Электричні схеми електростанцій і підстанцій
22. Измерительные трансформаторы
23. Кабельные линии электропередачи
24. Кабельні лінії електропередач
25. Коммутационные аппараты напряжением выше 1000 В
26. Коммутационные аппараты напряжением до 1000 В
27. Комутаційне обладнання напругою вище 1000 В
28. Комутаційне обладнання напругою до 1000 В
29. Оперативний струм
30. Оперативный ток
31. Повітроприготувальна установка
32. Повітряні лінії електропередач
33. Роботи на кабельних лініях, в діючих електроустановках та в зонах дії електромагнітного поля, технічне обслуговування, експлуатація і ремонт електроустановок та ліній електропередавання
34. Собственные нужды ТЭС. Общие принципы
35. Трансформаторы і автотрансформаторы
36. Трансформаторы и автотрансформаторы
37. Турбогенераторы енергоблоків 200, 300 МВт. Загальні принципи
38. Турбогенераторы ТЭС. Общие принципы
39. Турбогенераторы энергоблоков 200,300 МВт. Общие принципы
40. Експлуатація РУ електростанцій, підстанцій и оперативные переключения
41. Электрические схемы електростанцій и подстанцій

### 3.4. Інші курси

1. Експлуатація та ремонт водозбірних споруд
2. Експлуатація обладнання котла ТП-109. Контроль знаній
3. Експлуатація обладнання турбини. Контроль знаній
4. Експлуатація обладнання електричної частини блоку 210 МВт. Контроль знаній
5. Правила дорожнього руху (билети)
6. Проведення обходів і оглядів робочих місць, приміщень і обладнання
7. Хімводоочистка Кураховської ТЭС
8. Хімводоочищення Кураховської ТЕС