

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 «Електрична інженерія»  
зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»**

**«Безпека у виробничих процесах та надзвичайних ситуаціях»**

**180 годин / 6 кредитів ЕКТС**

**(30 годин лекцій, 15 годин лабораторних занять, 15 годин практичних  
занять)**

***Завдання для самостійної роботи***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Концептуальні передумови проблем теорії безпеки.	3
2	Об'єкт і предмет теорії безпеки.	3
3	Поняття середовища перебування й виробничого середовища.	3
4	Діяльність людини: аксіома й наслідки, що впливають. Поняття ризику й джерела небезпеки.	3
5	Поняття прийнятного й обґрунтованого ризику. Поняття безпеки й завдання її забезпечення.	4
6	Завдання забезпечення безпеки. Принципи забезпечення безпеки.	3
7	Методи та засоби забезпечення безпеки.	3
8	Критерії безпеки й комфортності техносфери.	3
9	Показники негативності техносфери.	3
10	Поняття робочої зони й робочого місця.	3
11	Взаємне розташування зон небезпеки й перебування людини.	4
12	Захист відстанню як спосіб забезпечення безпеки виробничого процесу.	3
13	Способи попередження впливу шкідливих факторів.	3
14	Стійкість технічних систем і об'єктів.	4
15	Вимоги до машинного залу та обслуговуючого персоналу.	3
16	Техніка безпеки при ремонті, що включає зварювальні роботи.	4
17	Техніка безпеки при роботі з посудинами під тиском.	3
18	Техніка безпеки при роботі з холодоагентами.	3
19	Техніка безпеки при заповненні холодильних установок холодоагентом.	3
20	Вплив холодоагентів на організм людини.	3
21	Розрахунок теоретично можливої глибини поширення ОХВ.	4
22	Метеорологічні умови при довгостроковому прогнозуванні.	3
23	Допущення відносно умов вилива ЗХР, прийняті залежно від характеру району.	4
24	Способи зберігання небезпечних хімічних речовин.	3
25	Поняття аварії. Аварійне прогнозування.	4
26	Поняття хмари хімічно небезпечної речовини, первинної й вторинної хмари.	3
27	Поняття ступеня вертикальної стійкості атмосфери й можливих станів приземного повітряного шару.	4
28	Поняття зон хімічного забруднення, можливого хімічного забруднення й прогнозованої зони хімічного забруднення.	3
29	Поняття небезпечної хімічної речовини й хімічно небезпечного об'єкта, хімічно небезпечної адміністративно-територіальної одиниці.	4
30	Розрахунок теоретично можливої глибини поширення НХР при	3

	довгостроковому прогнозуванні.	
31	Порядок розрахунку можливих масштабів забруднення при довгостроковому прогнозуванні.	4
32	Допущення, прийняті при довгостроковому прогнозуванні масштабів зараження.	3
33	Розрахунок теоретично можливої площі хімічного зараження.	3
34	Розрахунок втрат населення в населеному пункті при аварії на хімічно небезпечному об'єкті.	4
35	Визначення стану приземного шару атмосфери.	3
36	Розрахунок теоретично можливої глибини поширення НХР при довгостроковому прогнозуванні для сейсмонебезпечного району.	4
Всього за семестр		120

