

**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)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Безпека у виробничих процесах та НС, пов'язаних із використанням холодильної та кондиціонуючої техніки.	1
2	Небезпечні та шкідливі фактори виробничих процесів, пов'язаних із використанням холодильної та кондиціонуючої техніки.	2
3	Порівняльний аналіз систем прямого й непрямого охолодження.	2
4	Підвищення екологічної, медико-біологічної та експлуатаційної безпеки на стадіях науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт. Прогресивні технічні рішення із забезпечення безпеки: альтернативні холодоагенти, малоємні системи та теплообмінники, блочно-контейнерні машинні та апаратні відділення з поглиначами холодоагенту, регенерація теплоти.	2
5	Системи вентиляції, пожежної сигналізації, протипожежна. Технічна діагностика.	2
6	Потенційно небезпечні об'єкти.	2
7,8	Характеристика осередків ураження при НС. Оцінка хімічної обстановки в НС. Прогнозування наслідків викиду (випливу) небезпечних хімічних речовин при аваріях.	2
9	Організація захисту в надзвичайних ситуаціях. Технічні засоби колективного та індивідуального захисту.	2
Всього за семестр		15

**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)**

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Безпека у виробничих процесах та НС, пов'язаних із використанням холодильної та кондиціонуючої техніки.	1
2	Небезпечні та шкідливі фактори виробничих процесів, пов'язаних із використанням холодильної та кондиціонуючої техніки.	2
3	Методології оптимізації "життєвого циклу" холодильної техніки. Порівняльний аналіз систем прямого й непрямого охолодження.	2
4	Підвищення екологічної та експлуатаційної безпеки на стадіях науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт. Прогресивні технічні рішення із забезпечення безпеки: альтернативні холодоагенти, малоємні системи та теплообмінники, блочно-контейнерні машинні та апаратні відділення з поглиначами холодоагенту, регенерація теплоти.	2
5	Запобіжні технічні заходи та засоби забезпечення безпечної експлуатації холодильних установок та установок кондиціонування (локалізація викидів, легкоз'ємні поверхи, розміщення ресиверів у приямках, захисні ресивери). Методи оцінки безпеки виробничих процесів.	2
6	Потенційно небезпечні об'єкти. Стійкість промислових об'єктів та шляхи її підвищення.	2
7,8	Характеристика осередків ураження при НС. Оцінка хімічної обстановки в НС. Прогнозування наслідків викиду (виліву) небезпечних хімічних речовин при аваріях.	2
9	Організація захисту в надзвичайних ситуаціях. Технічні засоби колективного та індивідуального захисту.	2
Всього за семестр		15

