

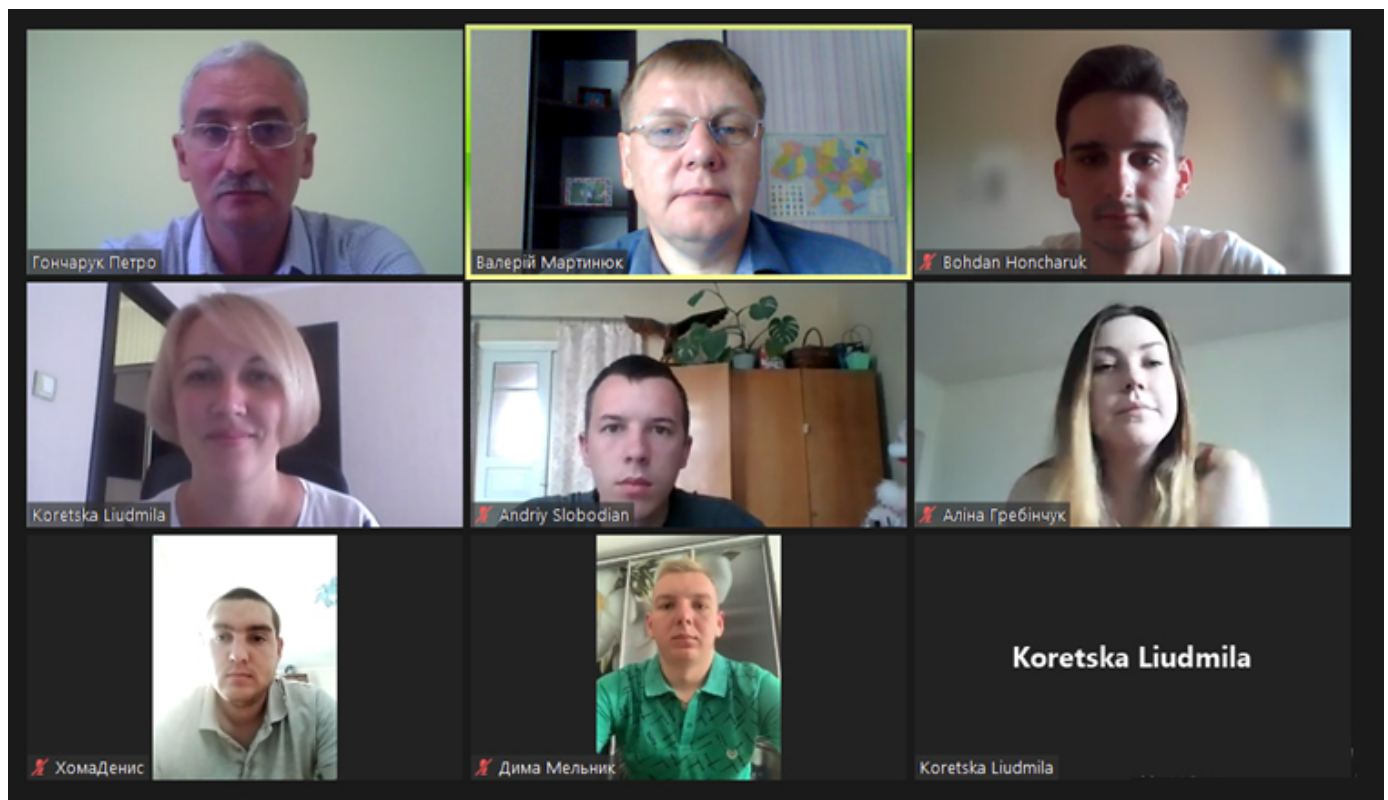
# Хмельницький національний університет



Відкрита лекція на тему «Функціональна безпека систем автоматизації цукрового заводу» по дисципліні «Функціональна та кібербезпека систем автоматизації»

08.06.2022

Магістранти спеціальності **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології** разом із викладачами кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій 7 червня 2022 року прослухали відкриту лекцію на тему «**Функціональна безпека систем автоматизації цукрового заводу**» із дисципліни «**Функціональна та кібербезпека систем автоматизації**», яку провів головний інженер ПрАТ «Красилівський цукровий завод» Гончарук Петро Миколайович.



Петро Миколайович розповів, що під час проектування, налаштування й експлуатації безпечних технологічних установок і машин чинні директиви й закони створюють рамки, яких потрібно дотримуватись. Виходячи з цього, стандарти відображають мінімальний рівень техніки, якого потрібно досягти. Серія стандартів IEC 61511 регулює застосування функціональної безпеки установок переробної промисловості.

Проектувальники, виробники і оператори систем несуть таку ж відповідальність за впровадження, як і відділ системної інтеграції, який реалізує функціональну безпеку.



Зміна вимог вимагає регулярної адаптації підтверджувальних документів, процесів і навчання персоналу. Однак модифікації й інтеграція компонентів у наявні системи також вимагають постійних тестувань.

На лекції детально було розглянуто функціональну безпеку систем автоматизації цукрового заводу, особливості апаратного та програмного забезпечення. Петро Миколайович розповів, що у разі виникнення аварійних ситуацій на технологічних установках захист людей і довкілля має пріоритетне значення. Щоб мінімізувати небезпеки, необхідно, зокрема, негайно відключити уражені системи. У такій ситуації втручається система аварійного вимикання.

євою складовою частиною є життєвий цикл системи безпеки в поєднанні з управлінням функціональною безпекою. Окремі етапи тісно взаємопов'язані й дають змогу стежити за дотриманням всіх вимог протягом усього життєвого циклу пристроїв безпеки.



Від студентів та викладачів кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій хочу висловити подяку головному інженеру ПрАТ "Красилівський цукровий завод" Гончаруку Петру Миколайовичу за надану освітню можливість та співпрацю у підготовці магістрів за спеціальністю Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

**Валерій МАРТИНЮК доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри автоматизації та  
комп'ютерно-інтегрованих технологій**

Загальні питання: [centr@khnmu.edu.ua](mailto:centr@khnmu.edu.ua)  
Публікація матеріалів: [press@khnmu.edu.ua](mailto:press@khnmu.edu.ua)

Центр кар'єри

Скринька довіди



Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці



Хмельницький національний університет, 2022

