

Тема 5. ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ЗНАТЬ ІНЖЕНЕРА У ГАЛУЗІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Питання для самостійного опрацювання

1. Поняття про інформацію та її властивості.
2. Види інформації щодо приладів та пристроїв електронної техніки.
3. Поняття про інформологію, основні закони інформології.
4. Рівні реалізації мікро – та нанотехнологій в електроніці.
5. Програма ЮНЕСКО «Медіа та інформаційна грамотність».

Під час вивчення цієї теми потрібно розрізнити поняття «інформація» не як абстрактне поняття, а таке, що має конкретне значення: це нові знання, які одержує споживач унаслідок сприйняття і переробки певних відомостей, що може бути різною за змістом, сприйняттям чи формою подання.

За даними веб-сайта ЮНЕСКО це «дії, щоб дати людям навички та вміння для критичного сприйняття, оцінки і використання інформації і медіа у своїй професійній діяльності та особистому житті». Мета ініціативи полягає у створенні інформаційно грамотних товариств шляхом створення і підтримки освітньої політики інформаційної грамотності. Учасники проекту працюють із викладачами по всьому світу, навчаючи їх інформаційну грамотність і надаючи ресурси для її використання в їх класах.

Найважливішими, з практичної точки зору, властивостями інформації є цінність, достовірність та актуальність.

Цінність інформації визначається корисністю та її здатністю забезпечити суб'єкта необхідними умовами для досягнення ним поставленої мети. Достовірність – здатність інформації об'єктивно відображати процеси та явища, що відбуваються в навколишньому світі. Як правило, достовірною вважається насамперед інформація, що несе у собі безпомилкові та істинні дані. Під безпомилковістю потрібно розуміти дані, які не мають, прихованих або випадкових помилок. Випадкові помилки в даних обумовлені, як правило, неумисними спотвореннями змісту людиною чи збоями технічних засобів при переробці даних в інформаційній системі. Тоді як під істинними потрібно розуміти дані, зміст яких

неможливо оскаржити або заперечити. Актуальність – здатність інформації відповідати вимогам сьогодення (поточного часу або певного часового періоду).

Контрольні запитання

1. Що таке інформація?
2. Які види інформації бувають?
3. Що таке інформологія?
4. Назвати основні сучасні напрями розвитку автоматизації та приладобудування електронної техніки.