



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ МАШИНИ ТА КІБЕРНЕТИЧНІ СИСТЕМИ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Трудове навчання та технології
Спеціальність	014.10 «Середня освіта (трудове навчання та технології)»
Галузь знань	01 «Освіта»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Томаш В.В., асистент кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики, кандидат педагогічних наук. https://generalp.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/tomash-vasyl-vasylowych/
Контактний тел.	+380505382616
E-mail:	v.tomash@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4799
Консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Інформаційні машини та кібернетичні системи» – обов'язкова освітня компонента ОП «Трудове навчання та технології» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Мета навчальної дисципліни – засвоєння понятійного апарату, який необхідний як для формування системи політехнічних знань, що ґрунтуються на кібернетичних, управлінських системах, так і для успішного навчання їх елементів на уроках трудового навчання та технологій в закладах загальної середньої освіти. Основними завданнями вивчення дисципліни є формування здатностей студентів: визначати раціональні напрямки технологічності виробу в процесі автоматизації; визначити технологічність конструкції виробу і залежність від цього автоматизації і механізації; досліджувати можливі шляхи підвищення коефіцієнта автоматизації та механізації; досліджувати роботи логічних елементів; використовувати контрольно-інформаційні та управляючі машини у виробничих процесах; визначати різновиди автоматизованих технологічних систем, кібернетичних систем

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

МОДУЛЬ 1. Основи техніки автоматизації	
Тема 1.	Автоматизація технологічних процесів як основний засіб розвитку сучасного виробництва
Тема 2.	Інформація та її передача
Тема 3.	Системи автоматичного керування. Пристрої збереження, реєстрації і формування первинної інформації.
МОДУЛЬ 2. Автоматичне управління технологічними процесами	

Тема 4.	Тема 4 Пристрої і елементи автоматики: аналого-цифровий перетворювач
Тема 5.	Тема 5 Інформаційні системи і технології (ІСТ)
Тема 6.	Тема 6 Природний та штучний інтелект кібернетичних систем

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Дисципліною передбачене проведення лекцій та семінарських занять. Самостійна робота, пов'язана з опрацюванням матеріалів лекцій та літературних джерел за відповідною тематикою, супроводжується формуванням напрацювань для підготовки презентацій та доповідей з обраних індивідуальних завдань. Для досягнення освітньої мети й прогнозованих програмних результатів використовуються як традиційні так і інтерактивні методи навчання: робота в малих групах та тренінги, метод проєктів, кейс-метод, метод «мозкового штурму», ділова гра, рольова гра та інші освітні технології.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усні та письмові (тестування) відповіді студента; обов'язкові тематичні та індивідуальні (за вибором студента) завдання, реферат, творча робота, проєкт, презентація та ін.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ Питання плагіату та академічної доброчесності регламентуються ЗУ «Про вищу освіту» та локально-правовими актами ЗВО: Правила академічної доброчесності у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/lnojdab4/pravy-la-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf>
- ✓ Положення про виявлення та запобігання плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwggb/polozhennia-chnu-pro-plahiat-2023plusdodatky-31102023.pdf>
- ✓ та Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4799>

https://osvita.ua/doc/files/news/930/93011/Technolohichna_1_.pdf

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Інформаційні машини та кібернетичні системи» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
<https://generalp.chnu.edu.ua/studentu/sylabusy/opp-trudove-navchannia-ta-tekhnologii-or-bakalavr-spetsialnist-01410-serednia-osvita/>