

ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Кафедра автоматизації та електроінженерії

Спеціальність (освітня програма) 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Семестр	2
Освітній ступень	Бакалавр
Кількість кредитів ЄСКД	2
Форма контролю	залік
Аудиторні години	60
лекції	22
практичних	-
лабораторних	16

2. Мета вивчення навчальної дисципліни

Відповідно до змісту освітньої програми вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень» спрямоване на ознайомлення із застосуванням механізованих технологій виробництва, первинної переробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції.

Робоча програма з дисципліни розрахована на 60 годин і складається із 11 тем, які охоплюють навчальний матеріал. 22 години від загального обсягу відводяться на самостійне опрацювання студентами теоретичного матеріалу з дисципліни, що вивчається. 38 годин – аудиторні заняття лекційного типу та лабораторні заняття.

У процесі навчання дисципліни використовуються форми контролю:

- поточний контроль: усне опитування (індивідуальне, фронтальне, групове), бесіда із залученням життєвого досвіду студентів, з'ясуванням їх особистої позиції, з урахуванням їх власної ролі в життєдіяльності коледжу; комп'ютерне тестування, виконання практичних завдань;

- підсумковий контроль: тестування.

Очікувані результати навчання з дисципліни

Здобувач вищої освіти повинен:

- вміти виконувати роботи з проектування систем автоматизації, знати зміст і правила оформлення проектних матеріалів, склад проектної документації та послідовність виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетенції:

- здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.

Теми лекцій

1. Наука як форма осягнення світу людиною
2. Класифікація наук та динаміка розвитку науки
3. Методологія та методи наукового дослідження
4. Структура наукового дослідження
5. Наукова комунікація та види наукових публікацій
6. Курсові роботи, дипломні проекти, магістерські та докторські дисертації
7. Етика науковця
8. Підготовка наукового дослідження
9. Пошук наукової інформації та робота з джерелами
10. Написання наукової роботи та порядок її захисту
11. Організація наукових досліджень

Теми лабораторних занять

1. Аналітичне моделювання та проведення дослідження в межах наукового завдання.
2. Постановка теми, проблеми та задач наукового дослідження.
3. Метод моделювання як засіб обчислювального експерименту.
4. Комп'ютерні технології для проведення експериментальних досліджень, формування тематичної бібліографії.
5. Формування гіпотези наукового дослідження.
6. Правила застосування цитування та посилання. Список літератури та його оформлення.
7. Структура наукової роботи. Процедура та порядок захисту.
8. Застосування теоретичних методів дослідження КІС САК.