



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### “Автоматизація виробничих процесів”

(назва навчальної дисципліни)

**Ступінь вищої освіти:** бакалавр

**Спеціальність:** 181 Харчові технології

**Освітньо-професійна програма:** Технології продуктів бродіння та виноробства.  
Технології ресторанного бізнесу.

**Викладач:** Гончаренко Олександр Євгенович, доцент

**Факультет:** Автоматизації та робототехніки

**Кафедра:** автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем

**Профайл викладача:** **Контактна інформація:**

**Моб. тел:** +38 068-644-66-27

**alexur2017@ukr.net**

#### **1. Загальна інформація**

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на 3 курсі у 4 семестрі та заочної форми навчання на 4 курсі у шостому семестрі.

Кількість кредитів - 3, годин - 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	38	18	20
заочна	16	10	6
Самостійна робота, годин	Денна - 52		Заочна - 74

#### **Розклад занять**

#### **2. Анотація навчальної дисципліни**

Автоматизація виробничих процесів визначається як невід'ємна складова реалізації технологічних процесів, а автоматизація управління - це світова тенденція розвитку, що забезпечує для підприємств зниження витрат виробництва, підвищення якості продукції й, в остаточному підсумку, підвищення конкурентоспроможності продукції на ринку.

Міждисциплінарні зв'язки: вища математика, фізика, автоматизація виробничих процесів, метрологія, технологічні вимірювання та прилади.

#### **3. Мета навчальної дисципліни**

Метою навчальної дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» є формування у студентів-технологів системних уявлень про автоматизацію управління технологічними й бізнес-процесами, через усвідомлення, у тому числі на конкретних прикладах з галузі, системи ключових понять про управління і його автоматизацію; розгляду типових завдань управління, структури й функцій відповідних систем управління, технічних засобів для їхньої реалізації як основи прийняття обґрунтованих рішень при автоматизації процесів галузі, включаючи розробку вимог до систем, що створюються або модернізуються, прийманню їх в експлуатацію.

#### **4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною**

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» здобувач вищої освіти може отримати наступні програмні компетентності та програмні результати навчання, які визначені в освітньо-професійних програмах «Технології продуктів бродіння та виноробства» та «Технології ресторанного бізнесу» (<https://nv.onaft.edu.ua/opp/181b-ttbv2018.pdf>) підготовки бакалаврів за спеціальністю 181 «Харчові технології»:

## **5. Зміст навчальної дисципліни**

Змістовний модуль 1: Управління технологічними й бізнес-процесами, структура й функції систем автоматизації управління.

Змістовний модуль 2: Реалізація систем автоматизованого й автоматичного керування технологічними й бізнес процесами: технічні засоби, завдання на розробку, здача систем в експлуатацію

## **6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий, залік.

**Нарахування балів:**

**Інформаційні ресурси:**

## **7. Політика навчальної дисципліни**

Політика навчальної дисципліни прописана з урахуванням законодавства України та [ISO 9001:2015](#), [«Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ»](#), [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).