



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Ступінь вищої освіти:	Бакалавр
Спеціальність:	204 «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»
Освітньо-професійна (наукова) програма:	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Викладачі:	Чабанова Оксана Борисівна, канд. техн. наук, доцент Ткаченко Наталія Андріївна, докт. техн. наук, професор
Кафедра:	Технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси

### [Профайл викладачів:](#)

### **Контактна інформація:**

тел: 7124009, 7124045

e-mail: [oksana\\_chabanova17@ukr.net](mailto:oksana_chabanova17@ukr.net)

e-mail: [nataliya.n2013@gmail.com](mailto:nataliya.n2013@gmail.com)

### **1. Загальна інформація**

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається на 4 курсі у 7 семестрі для денної форми навчання, на 4 курсі у 7 семестрі для заочної форми навчання.

Кількість кредитів ECTS – 3,0, годин – 90,0.

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	32	12	–	20
заочна	12	4	–	8
Самостійна робота, годин	Денна – 58		Заочна – 78	

### [Розклад занять](#)

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

Викладено наступна інформація: Наука як система уявлень про світ та продуктивна сила розвитку суспільства. Методологічна культура науки. Наукова інформація. Організація та проведення науково-дослідних робіт (НДР). Методи пошуку нових технічних рішень. Принципи подолання технічних протиріч. Аналіз задач і синтез технічних рішень у наукових дослідженнях. Класифікація математичних методів та інформаційних технологій, використовуваних у науково-дослідній роботі. Статистично-імовірнісні методи планування експерименту та аналізу одержаних результатів. Застосування мікро- і мікропроцесорної техніки та програмних засобів для інтенсифікації досліджень. Розроблення нових та використання типових математичних моделей технологічних процесів. Вибір оптимального технологічного рішення та його техніко-економічне обґрунтування. Оформлення результатів досліджень у вигляді наукових робіт. Винахідна діяльність та патентознавство.

*Міждисциплінарні зв'язки:* попередні – «Інформатика та інформаційні технології», «Філософія та основи права», «Моделювання якості м'яса худоби та птиці», послідовні – «Атестація: підготовка та захист кваліфікаційної роботи». послідовні – «Науково-дослідна робота», «Атестаційний екзамен», «Атестація: підготовка та захист кваліфікаційної роботи».

### **3. Мета навчальної дисципліни**

Метою викладання навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень» є формування у здобувачів вищої освіти наукового світогляду, творчих навичок та спеціальних знань з теорії та практики наукових досліджень, які необхідні для професійної роботи в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії й наукового пізнання і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- надання теоретичних знань щодо видів, методів, основних понять наукових досліджень;
- ознайомлення із організацією наукових досліджень, основними етапами їх виконання та інформаційним забезпеченням, з винахідницькою та раціоналізаторською діяльністю в Україні та за кордоном;
- формування знань та навичок щодо оформлення результатів наукових досліджень, цитувань літературних джерел;
- формування культури академічної доброчесності в наукових дослідженнях;
- ознайомлення із сучасними напрямками наукових досліджень в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.

В результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен:

**знати:**

- закономірності розвитку технічних систем і творчого мислення;
- методи і основні стадії наукових досліджень на основі розуміння предметної області та професійної діяльності;
- принципи подолання технічних протиріч і методи пошуку нових технічних рішень;
- основи патентознавства;
- основи математичних методів та інформаційних технологій при розробці та застосуванні в практичних ситуаціях нових технологічних рішень у процесі виробництва і переробки продукції тваринництва;

**вміти:**

- формулювати задачі, теоретичні посилки і робочі гіпотези на основі знань основних історичних етапів розвитку предметної області;
- вести інформаційний і патентний пошук, аналізувати джерельні матеріали та наукову літературу, обробляти науково-технічну і патентну інформацію за темою наукового дослідження з використанням сучасних інформаційних технологій;
- вести пошук нових технічних рішень в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва; опанувати елементи дослідницької діяльності, організації та методики наукової творчості;
- використовувати математичні методи у наукових дослідженнях для інтенсифікації існуючих і розроблення нових технологічних процесів і виробництв в галузі тваринництва;
- застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

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

#### **5. Зміст навчальної дисципліни**

#### **6. Система оцінювання та вимоги**

**Види контролю:** поточний, підсумковий – екзамен.

**Нарахування балів**

**Інформаційні ресурси**

#### **7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач

ПІДПИСАНО  
підпис

Оксана ЧАБАНОВА

Завідувач кафедри

ПІДПИСАНО  
підпис

Наталія ТКАЧЕНКО