



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 204Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітньо-професійна програма: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Викладач: Федченко Юлія Степанівна, доцент кафедри фізико-математичних наук, кандидат фізико-математичних наук, доцент

Кафедра: Фізико-математичних наук, т. 712-40-60

Профайл викладача

Контакт:

e-mail: fedchenko_julia@ukr.net,

048-7124060

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у першому та другому семестрах денної та заочної форм навчання

Кількість кредитів –7, годин - 210

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	90	34	56
заочна	24	12	12
Самостійна робота, годин	Денна - 120		Заочна - 186

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Вища математика» є вибірковою компонентою освітньої програми з циклу загальної підготовки та має тісні міждисциплінарні зв'язки як з іншими фундаментальними дисциплінами, так і з дисциплінами професійної підготовки. Вона забезпечує загальний розвиток здобувача вищої освіти та спрямована на отримання базових знань з вищої математики, на розвиток аналітичного мислення здобувача вищої освіти, що необхідні для подальшого навчання, самостійної роботи та для професійного розвитку.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Вища математика» є сприяння інтелектуальному розвитку здобувачів вищої освіти; формування у здобувачів вищої освіти навичок абстрактного мислення, вміння узагальнювати, аналізувати, знаходити закономірності, логічно мислити, планувати наперед у галузі виробництва і переробки продукції тваринництва; вироблення у здобувачів вищої освіти уміння самостійного навчання.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Вища математика» є:

– формування у здобувачів вищої освіти базових математичних знань для розв'язування задач у професійній діяльності, вміння аналітичного мислення та математичного формулювання задач галузі виробництва і переробки продукції тваринництва;

– ознайомлення здобувачів вищої освіти з основами математичного апарату, необхідного для організації виробництва на підприємствах з виробництва і переробки продукції тваринництва;

– розвиток логічного мислення та підвищення загального рівня математичної культури;

– набуття здобувачами вищої освіти уміння самостійно опрацювати матеріал та користуватися літературою з вищої математики.

У результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

– основні означення та поняття вищої математики, вміти обчислювати їх за відповідними формулами;

- основи вищої математики, які є фундаментом професійної підготовки;
- роль і місце математичних методів при розв'язанні прикладних задач у галузі виробництва і переробки продукції тваринництва;

вміти:

- розв'язувати математичні задачі та зводити розв'язки до практично прийнятого результату, а також розвинути логічне і алгоритмічне мислення;
- набути навичок математичного дослідження прикладних питань (застосування математичних засобів для розв'язання заданих практичних задач, вибір оптимального розв'язку, інтерпретація та оцінка отриманих результатів);
- самостійно опрацьовувати математичні тексти, що містяться в літературі, яка пов'язана зі спеціальністю здобувача вищої освіти, зокрема з виробництвом і переробкою продукції тваринництва;
- вміти застосовувати всі нові сучасні обчислювальні засоби, а також користуватися таблицями та довідниками.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий.

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/ Юлія ФЕДЧЕНКО
підпис

Завідувач кафедри

/ПІДПИСАНО/ Олександра СЕРГЄЄВА
підпис