КУЛЬТИВАЦІЙНІ СПОРУДИ
Кафедра, яка забезпечує викладання - Овочівництва і закритого ґрунту

Факультет/ННІ	**Агробіологічний**
Лектор	**Слєпцов Ю.В.**
Семестр	**8**
Освітній ступінь	**Магістр**
Кількість кредитів ЄКТС	**5,0**
Форма контролю	**Іспит**
Аудиторні години	**60 (30 год лекцій, 30 год практичних)**

Загальний опис дисципліни

Дисципліна розрахована на студентів, яких цікавить поглиблене вивчення різноманітних видів теплиць, елементів конструкцій, інженерних систем, укривних матеріалів, процес будівництва, розрахунки параметрів конструкцій і типових проектів теплиць різних видів. В першому розділі розглядаються найбільш складні зимові теплиці, в другому – більш прості плівкові, в інших - теплиці для присадибних ділянок, зимові сади та інші споруди закритого ґрунту.

Метою дисципліни є формування у студентів знань з особливостей будівництва та експлуатації теплиць з метою скорочення витрат на них та отримання максимального прибутку, вміння проводити розрахунки відстані між колонами і кроквами, ширину проліту і нахил даху, вітрові й снігові навантаження, здійснювати реконструкцію застарілих споруд, оцінювати будь-які конструкції, укривні матеріали, інженерні системи, виявляти їх позитивні сторони і недоліки. Оскільки практично у кожного на подвір'ї зустрічається теплиця, при викладанні інших дисциплін у студентів виникають питання, відповіді на які зібрані в цій дисципліні.

Теми лекцій:

1-2. Елементи конструкції, класифікація, типові проекти теплиць.
3-4. Зимові теплиці, будівництво, розрахунок вітрових і снігових навантажень.
5-6. Плівкові теплиці, конструкційні особливості, послідовність будівництва.
7-12. Інженерні системи теплиць (обігріву, вентиляції, зрошення, живлення рослин, газації вуглекислим газом)

13-14. Теплиці для присадибних ділянок.

15. Зимові сади, кліматрони та інші споруди закритого ґрунту.

Теми занять:
(практичних)

1-4. Укривні матеріали для теплиць. Теплична плівка, скло, агроволокно, полікарбонат.

5. Розрахунок тепловитрат теплицями.

6-7. Розрахунок вітрових і снігових навантажень, вибір перетину і відстані між елементами каркасу.

8-9. Розсадне відділення теплиць, розрахунок площі і потреби в розсаді.

10-13. Вузли фертигації, системи фільтрації, види фільтрів і елементів крапельного зрошення, ламп досвічування.

14-15. Опис елементів та інженерних систем теплиць різних видів (у вигляді екскурсії).