

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Енергетики та електротехнічних систем»

ТЕПЛОВОДОПОСТАЧАННЯ АПК
Інформація про дисципліну (силабус)

Лектор	<i>к.т.н., доцент Сіренко В. Ф.</i>
Семестр	<i>7</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (30 год лекцій, 30 год практичних)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни:

- надати знання і уміння майбутньому фахівцю для розробки раціональних систем тепловодопостачання, теплового і гідравлічного розрахунку;
- формуванню сталих навичок із раціонального використання теплових і водних ресурсів у різних галузях сільськогосподарського виробництва;
- навчити запобігати забрудненню навколишнього середовища в різних сферах виробництва.

Завдання навчальної дисципліни:

- підготувати спеціалістів до самостійної практичної діяльності;
- підвищити рівень їх знань по економічно доцільному використанню теплоти та водних ресурсів в технологічних процесах виробництва сільськогосподарської продукції;
- ознайомити з методикою та практичного засвоєння при виборі та розрахунку систем тепlopостачання та водопостачання;
- виробити у кожного студента алгоритм пошуку та постановки нових інженерних вирішень при підборі нового теплотехнічного та гідравлічного устаткування.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

- здатність застосовувати отримані знання у практичних ситуаціях використання технічних засобів в галузі тепло та водозабезпечення;
- знання і розуміння будови та принципів роботи обладнання із виробництва теплової енергії та переміщення рідин;
- здатність організовувати забезпечення надійного водопостачання питною водою належної якості та сталого температурного режиму в системах опалення;
- технічно грамотно використовувати технічні засоби в технологічних процесах тепло та водопостачання;
- здатність передбачати виробничі події, ситуації та зміну стану технічних засобів під час їх експлуатації.

Після вивчення навчальної дисципліни «Тепловодопостачання АПК» здобувач вищої освіти здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- вміти застосовувати нормативні документи та акти при аналізі ефективності обладнання тепловодопостачання;
- вміти аналізувати та проводити побудову елементів об'єктів тепловодопостачання сільського господарства;

- вміти вирішувати задачі по тепловодопостачанню та застосуванню енергії;
- вміти виконувати побудову схем тепловодопостачання для виробничих об'єктів в сільському господарстві;
- вміти проводити технологічні розрахунки з обґрунтування ефективності об'єктів тепловодопостачання.

Методи викладання, що пропонуються: Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи з розрахунками за індивідуальним завданням. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.