

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра енергетики та електротехнічних систем

ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Лектор	<i>к.т.н., ст. викладач Барсукова Г.В.</i>
Семестр	3
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Кількість кредитів	5,0
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	48 (24 год лекцій, 24 год практичних)

Загальний опис освітнього компонента

Мета освітнього компонента:

Метою вивчення освітнього компонента «Економіка та організація енергетичних підприємств» є формування у студентів професійних навичок та досвіду у студентів за рахунок використання методів економічного обґрунтування раціональних і ефективних способів управління виробничих процесів з урахуванням агрозоотехнічних, екологічних вимог і умов роботи, а також надання майбутнім фахівцям системи знань і умінь спеціальних теоретичних знань в галузі економіки та організації підприємств, де є силове енергетичне обладнання.

Завдання освітнього компонента:

Основними завданнями вивчення освітнього компонента «Економіка та організація енергетичних підприємств» є:

- теоретична та практична підготовка здобувачів вищої освіти із енергетичних, електричних та механічних основ економічного розвитку підприємств;
- ознайомлення здобувачів вищої освіти із галузевими особливостями енергетичних підприємств з основними та поточними активами підприємства;
- ознайомлення та вивчення трудових ресурсів енергетичного підприємства;
- аналіз та оцінка собівартості виробництва, ціноутворення і тарифів;
- підготувати висококваліфікованого спеціаліста економічної служби підприємства, який спроможний вирішувати комплексну задачу ефективної організації експлуатації енергетичного обладнання;
- ознайомити майбутнього фахівця з методикою визначення економічної ефективності енергопостачання та раціональних заходів служби енергетичних підприємств;
- формувати у студентів потенціал, необхідний для постановки нових інженерних завдань та пошуку нових технологічних рішень енергогосподарств.

Після вивчення навчальної дисципліни «Економіка та організація енергетичних підприємств» студент здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Демонструвати знання та розуміння щодо організації енергетичної служби у сільському господарстві;

ДРН 2. Об'єктивно оцінювати ефективність енерговикористання в умовах змінювання обсягів і асортименту продукції, що випускається окремими агрегатами, цехами або підприємствами.

ДРН 3. Застосовувати законодавчі акти України з енергозбереження, зокрема в екологічних аспектах енергетики: вплив, шкідливі фактори та заходи щодо поліпшення стану навколишнього середовища;

ДРН 4. Розраховувати та науково аналізувати питомі втрати електроенергії, створювати базу для розрахунку потреб в електроенергії виробничих об'єктів: підприємств, підрозділів, окремих агрегатів і технологічних процесів.

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.

Тематика лекційних занять:

1. Предмет і завдання курсу.
2. Основні та поточні активи підприємства.
3. Трудові ресурси підприємства.
4. Собівартість виробництва, ціноутворення і тарифи.
5. Економіка організації експлуатації та ремонту енергообладнання.
6. Основи економіки енергопостачання підприємств.
7. Економіка планування роботи енергогосподарств.
8. Економіка управлінських рішень енергогосподарств.

Тематика (практичних, лабораторних) занять:

1. Організація енергетичної служби при вирощуванні зернових культур. Визначення потреби енергетичних засобів
2. Організація енергетичної служби при вирощуванні зернових культур. Визначення потреби обслуговуючого персоналу і паливо-мастильних матеріалів.
3. Організація енергетичної служби при вирощуванні зернових культур. Складання графіку робіт енергетичних засобів.
4. Визначення економічної ефективності використання сучасних енергетичних засобів при вирощуванні зернових культур. Розрахунок капітальних вкладень.
5. Визначення економічної ефективності використання сучасних енергетичних засобів при вирощуванні зернових культур. Розрахунок витрат праці.
6. Визначення економічної ефективності використання сучасних енергетичних засобів при вирощуванні зернових культур. Розрахунок економічних показників.
7. Організація енергетичної служби процесу доїння корів і первинної обробки молока молочної ферми. Обґрунтування способу механізації доїння корів на фермі.
8. Організація енергетичної служби процесу доїння корів і первинної обробки молока молочної ферми. Визначення потреби енергетичних засобів для доїння.
9. Організація енергетичної служби процесу доїння корів і первинної обробки молока молочної ферми. Визначення потреби енергетичних засобів для обробки молока.

Рекомендована література

Базова

1. Мельник Л.Г. Економіка енергетики: підручник / Л.Г. Мельник, І.М. Сотник. – Суми: Університетська книга, 2015. – 378 с.
2. Скловська Є.Г. Економіка енергетики: Підручник / Є.Г. Скловська, Б.М. Сердюк, С.В. Бахмачук, Т.Є. Шевченко – К.: Каравела, 2019. – 492 с.
3. Нестеренко С.А. Організація виробництва : навчальний посібник / С.А. Нестеренко, І.В. Агеєва, Н.В. Сурженко. – Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2017. – 304 с.

Допоміжна

1. Підприємництво в аграрній сфері економіки / За ред. Саблука П.Т., Маліна М.Й. - К., 1997
2. Олейник Г.М., Сарана Д.И. Енергетика сільського хазяйства. – Харків., 1999
3. Розвиток форм господарювання на селі / За ред. Саблука П.Т., Месель-Веселяка В.І. – К.: Урожай, 1993

Інформаційні ресурси

1. Закон про засади функціонування ринку електричної енергії України № 663-VII від 24.10.2013 № 663-VII.

2. <http://trudova-ohrana.ru/primery-dokumentov/zrazki-polozhennja-pro-vddli/3885-polozhennja-pro-vddl-golovnogo-energetika.html>

3. <https://otd-lab.ru/documents/dolzhnostnye-instrukcii/posadova-instrukciya-golovnogo-energetika>

Методичне забезпечення

1. Стахурський В.О. Економіка енергетики та організація виробництва: Конспект лекцій для студентів за напрямом 6.050601 «Теплоенергетика», 6.050604 «Енергомашинобудування» всіх форм навчання. – К. : НУХТ, 2012. – 153 с.

2. Організація виробництва в с.-г. підприємствах. Практикум / За ред. Соловйова М.Ф. - К.: Урожай, 1995

3. Барсукова Г. В. Конспект лекцій з дисципліни «Економіка та організація енергетичних підприємств» для студентів магістрів інженерно-технологічного факультету зі спеціальності: «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форм навчання // Г. В. Барсукова. – Суми, 2021.