

Загальні відомості дисципліни

Енергетичний менеджмент

Використання енергії охоплює усі сфери діяльності людства.

Рівень сучасних енергетичних систем вимагає висококваліфікованих кадрів з енергетичного менеджменту, що володіють навичками розробки та експлуатації таких систем, інформаційними технологіями створення нового бізнесу та управління інвестиційними програмами.



Глобальною метою роботи цих фахівців є реінжиніринг бізнес-процесів, підвищення корпоративних стандартів і нормативного регулювання підприємницької діяльності в області використання енергії на новий рівень. Особливе значення ця проблема має для організацій і підприємств в Україні.

Фахівці з енергетичного менеджменту набувають певних прав і обов'язків з підвищення ефективності управління виробництвом і споживанням енергії. Роль енергоменеджера полягає в системному аналізі, менеджменті енергоспоживання, вдосконаленні виробничих процесів, вимірі виробничих показників, контролі та оцінці ефективності енергозбереження, пошуку і аналізі інформації з енергоефективності.

Саме для вирішення таких проблем потрібні фахівці з енергетичного менеджменту.

Короткий опис дисципліни

Основні завдання дисципліни



- ознайомлення з основами управління енергетичними потоками;
- формування розуміння концепцій, методології, підходів і критеріїв визначення, порівняння, обґрунтування управлінських рішень в галузі енерговикористання за умов обмеженості наявних ресурсів;
- вивчення технології фінансування проектів з енергозаощадження;
- розгляд сучасних теорій і практик використання енергетичних ресурсів.

- * **Метою викладання навчальної дисципліни «Енергетичний менеджмент»** є надання майбутнім фахівцям знань про вивчення процесів управління раціональним використанням енергетичних ресурсів



- * **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є закономірності і тенденції виробничого енергоспоживання, принципи управління виробництвом як енергетичною екологічною системою.

Знання:

- місце енергетичного менеджменту в системі наук; законодавчі та нормативні акти України з енергозбереження;
- * принципи і методи управління енергозаощадженням;
- * особливості, тенденції і закономірності аграрного енергоспоживання;
- * систему показників використання енергоресурсів;
- * методи стимулювання ефективного енерговикористання.

Вміння:

- * аналізувати стан енергоспоживання;
- * оцінювати енергетичну ефективність виробництва аграрної продукції та енергоємність технологічних процесів;
- * приймати обґрунтовані рішення щодо вибору обсягів енергоресурсів;
- * нормувати енергоспоживання різних енергетичних засобів при різних технологічних процесах;
- * проектувати структуру енергоспоживаючих за енергетичним критерієм;
- * визначати і оцінювати резерви підвищення ефективності використання енергоресурсів, структуру джерел фінансування.



Зміст лекційного курсу

Тема 1. Енергетичний менеджмент як навчальна дисципліна і галузь знань.

Тема 2. Стан енергозабезпечення та енергетичної безпеки України.

Тема 3. Аграрне підприємство як енергосистема.



Тема 4. Оцінка енергоемності виробництва аграрної продукції.

Тема 5. Показники рівня забезпечення енергетичними потужностями та енерговикористання.

Тема 6. Система управління енерговикористанням.

Тема 7. Проектування енергоефективного виробництва.

Тема 8. Планування і нормування енергоспоживання.

Тема 9. Управління стимулюванням енергоефективності.

Тема 10. Енергетичний контролінг та енергетичний аудит.

Тема 11. Управління технічним оснащенням та машиновикористанням.

Тема 12. Управління енерговикористаннями на транспортних операціях.

Успіхів у вивченні дисципліни «Енергетичний менеджмент»

