

Завдання для поточного та підсумкового контролю

Програма підготовки магістрів у галузі знань 14- «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування»

«Енергетичний менеджмент»

**150 год. / 5 кредитів ЕКТС
(30 год. лекцій, 15 год. практичних занять)**

Змістовий модуль 1

1. Основні поняття та визначення менеджменту в енергетиці.
2. Електроенергетична галузь (електроенергетика) України.
3. Вугільна галузь України: стан і проблеми.
4. Нафтогазова галузь України: стан і проблеми.
5. Сучасний стан і проблеми паливно-енергетичного комплексу (ПЕК) України.
6. Паливно-енергетичний комплекс України в умовах базових природних обмежень.
7. Позиції ПЕК України на міжнародних енергетичних ринках.
8. Інвестиційна привабливість ПЕК України в сучасних умовах.
9. Державне управління та регулювання ПЕК України.
10. Правове та законодавче забезпечення діяльності ПЕК України.
11. Визначення та основні види енергетичного бізнесу.
12. Основні суб'єкти енергетичного бізнесу.
13. Соціальна відповідальність енергетичного бізнесу.
14. Критерії інвестиційної привабливості енергетичного бізнесу.
15. Суспільні функції підприємств енергетичного бізнесу.
16. Вплив технології на економіку підприємств енергетичного бізнесу.
17. Особливості енергетичних ринків.
18. Функціонування ринків в електроенергетиці.
19. Функціонування ринків у вугільній промисловості.
20. Функціонування ринків у нафтогазовій галузі.
21. Принципи ціноутворення на продукцію підприємств енергетичного бізнесу.
22. Механізм формування ціни на вугільну продукцію.
23. Механізм формування тарифів і цін в електроенергетиці.
24. Механізм формування тарифів і цін в нафтогазовій галузі.
25. Місія підприємств енергетичного бізнесу та бачення перспективи.
26. Бізнес-концепція підприємств енергетичного бізнесу.
27. Корпоративні цілі підприємств енергетичного бізнесу.
28. Стратегії та політика менеджменту підприємств енергетичного бізнесу.
29. Система показників ефективності підприємств енергетичного бізнесу.
30. Баланс інтересів як умова росту ефективності підприємств енергетичного бізнесу.
31. Система планів підприємств енергетичного бізнесу.

32. Інтегроване планування енергетичних ресурсів підприємств енергетичного бізнесу.
33. Процес і форми планування підприємств енергетичного бізнесу.

Змістовий модуль 2

1. Система фінансування підприємств енергетичного бізнесу.
2. Контроль виконання завдань на підприємствах енергетичного бізнесу.
3. Проблеми мотивації персоналу на підприємствах енергетичного бізнесу.
4. Організація оплати праці на підприємствах енергетичного бізнесу.
5. Формування доходів у структурних підрозділах підприємств енергетичного бізнесу.
6. Система економічних нормативів підприємств енергетичного бізнесу.
7. Господарський розрахунок на підприємствах енергетичного бізнесу.
8. Поняття системи енергетичного менеджменту підприємства. Служба енергетичного менеджменту підприємства.
9. Структурна схема системи енергетичного менеджменту (СЕМ) підприємства.
10. Складові процесу управління СЕМ підприємства.
11. Обов'язки енергоменеджера та вимоги до нього.
12. Прийняття рішень щодо раціонального енергозабезпечення підприємства.
13. Види стратегій енергозабезпечення.
14. Економічне обґрунтування обраних стратегій енергозабезпечення.
15. Методи оцінювання інвестицій у стратегічне енергозабезпечення.
16. Основні принципи керування енерговикористанням.
17. Координоване планування.
18. Управління енергетичними навантаженнями.
19. Маркетинг енергозабезпечення.
20. Сутність і задачі нормалізації енергоспоживання.
21. Види норм питомих витрат енергії та вимоги до них.
22. Енергетичні баланси.
23. Методика визначення індивідуальних норм витрат електроенергії.
24. Стан і перспективи застосування поновлювальних джерел енергії.
25. Використання енергії сонця і вітру.
26. Геотермальна енергія та гідроенергетика.
27. Способи і технічні засоби акумулювання енергії.
28. Застосування енергетичної біосировини для енергозабезпечення.
29. Енергетичний аудит, його задачі та основні етапи.
30. Методологія аудиту. Спрощений та комплексний аудит.
31. Енергетичне обстеження об'єкту аудиторами.
32. Аналіз ефективності використання енергії на об'єкті.
33. Звіт з енергоаудиту.