**ДИСЦИПЛІНА «ЕКОНОМІКА І ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА В ЕНЕРГЕТИЦІ»**

1. **Мета та завдання навчальної дисципліни**

Мета навчальної дисципліни «Економіка та організація виробництва в енергетиці» підготовка спеціалістів в галузі електротехніки, які володіють значним обсягом теоретичних та практичних знань відносно економічних закономірностей при виборі варіантів будівництва, реконструкції різних видів електричних станцій.

Завдання вивчення дисципліни “ Економіка та організація виробництва в енергетиці” є:

* сформувати системні знання економічних закономірностей;
* ознайомити з інформацією про будову виробничих фондів енергетичних об’єктів ;
* ознайомити студентів з сучасними досвідом зарубіжних країн;
* сформувати навички розрахунків собівартості виробітки електричної енергії;
* забезпечити практичні навички по вибору більш економічно доцільного варіанту будівництва, реконструкції різних видів електричних станцій;
* сформувати навички наукового аналізу та узагальнення інформації;
* забезпечити теоретичної бази для подальшого вивчення інших спеціальних дисциплін;
* забезпечити практичної бази для виконання випускної роботи.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

* основні фонди електростанцій;
* вартісну оцінку основних фондів;
* лізинг та левж-лізинг основних фондів;
* оборотні фонди електростанцій;
* виробничі фонди підприємства;
* кругооберт оборотних коштів;
* виробничі витрати при виробництві електричної енергії;
* собівартість виробництва 1кВт електроенергії;
* формування ціни на електричну енергію в умовах оптового ринку;
* техніко-економічне обґрунтування проектів;
* формування бізнес-плану

**вміти:**

* розрахувати показники порівнюючи переваги різних виробів,
* виявити явні та неявні витрати,
* виявити економічно обґрунтовану величину різних амортизаційних відрахувань;
* розрахувати продуктивність праці та фонд оплати праці на підприємстві;
* розрахувати собівартість продукції виробітку електричної енергії на різних електростанціях;
* розрахувати прибуток підприємства, який підлягає оподаткуванню;
* розробити техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень.

1. **Програма навчальної дисципліни**

**Модуль 1. Виробничі фонди підприємства**

**Змістовий модуль 1. Основні фонди енергопідприємств.**

**Тема 1.** Економічні основи виробничої діяльності підприємств генеруючих електроенергію.

**Тема 2**. Виробничі фонди енергопідприємста.

**Тема 3.** Класифікація основних фондів енергетичних підприємств.

**Тема 4.** Амортизація та знос основних фондів.

**Тема 5.** Лізинг основних фондів.

 **Змістовий модуль 2. Обігові кошти й фонди енергопідприємств .**

**Тема 6**. Обігові кошти в енергетиці. Їх показники.

**Тема 7**. Нормування обігових коштів.

**Тема 8.** Кадри енергопідприємств. Продуктивність праці.

**Тема 9.** Форми оплати труда. Фонд заробітної плати.

 **Модуль 2. Собівартість виробітку електричної енергії та організація виробництва**

 **Змістовий модуль 3. Собівартість**

**Тема 9.** Склад та структура витрат при виробництві електроенергії

**Тема 10.** Собівартість виробництва електроенергії на ТЕЦ, АЕС, ГЕС

**Тема 11.** Собівартість електроенергії при альтернативних джерелах виробництва.

**Тема 12.** Прибуток та рентабельність генеруючих електростанцій.

**Тема 13.** Ціни й тарифи на електроенергію.

**Тема 14.** Економічна ефективність капіталовкладень в енергооб’єкти.

**Тема 15.** Основні поняття та закони організації виробництва .

**Тема 16.** Структура енергетичних підприємств.

***Дисципліна забезпечена:***

1. Проскурня О.М., Ганус О.І. Економіка в енергетиці : навч. посіб. / О.М. Проскурня. – Х. : НТУ «ХПІ», 2012. – С. 272.

2. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни Економіка та організація виробництва в енергетиці» для студентів дистанційної форми навчання електроенергетичного факультету. / Уклад. Проскурня О.М., Нотовський П.В. − Х.: НТУ «ХПІ», 2015. − 40с.

3. Лекціями в вигляді слайдів, які роззміщенні на сайті НТУ ХПІ

***Відповідальний лектор: Проскурня Олена Михайлівна***

***proskurlena@yandex.ua***