



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Економіка енергетики»

Ступінь вищої освіти: *Бакалавр*

Спеціальність: *141 «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка»*

Освітньо-професійна програма: *Електромеханічні системи з інтелектуальним керуванням*

Викладач: Магденко Світлана Олександрівна, старший викладач кафедри Економіки промисловості,

Кафедра: Економіки промисловості, т. 712-40-15

[Профайл викладача](#)

Контактна інформація:

Тел: +380937515149

e-mail: maglana1@meta.ua

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на 2 курсі у 3 семестрі та для студентів заочної форми навчання на 2 курсі у 3 семестрі

Кількість кредитів - 3, годин - 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	30	16	14
заочна	10	4	6
Самостійна робота, годин	Денна - 60		Заочна - 80

[Розклад занять](#)

2. Анотація навчальної дисципліни

Курс «Економіка енергетики» є однією з основних дисциплін економічного циклу підготовки інженерів технічних спеціальностей галузі енергетики. Економічна освіта допоможе майбутнім спеціалістам глибше зрозуміти та засвоїти категорії ринкової економіки, накопичити знання щодо функціонування сучасної економіки і на цій основі дати практичні навички для рішення організаційно-економічних задач в інженерній практиці на підприємстві. Економіка енергетики - це наука про ефективність виробництва, шляхи і методи досягнення підприємством найбільших результатів при найменших витратах. Предметом вивчення економіки енергетики є ефективне використання всіх елементів виробничого процесу на рівні підприємства. При цьому економічні питання розглядаються в тісному зв'язку з технікою й технологією.

3. Мета навчальної дисципліни

Мета дисципліни «Економіка енергетики» - вивчення основних економічних закономірностей і тенденцій розвитку енергетичної галузі, механізмів оптимального управління процесами видобутку та використання енергії.

Основними завданнями дисципліни є вивчення студентами:

- методів техніко-економічного обґрунтування планових та проектних рішень у сфері енергетики;
- наукових засад підвищення ефективності енергетики та всього паливноенергетичного комплексу на базі раціонального використання трудових, матеріальних, у тому числі паливно-енергетичних та фінансових ресурсів, шляхів прискорення соціально-економічного розвитку енергетичних підприємств;
- механізму управління й державного регулювання енергетичного комплексу, принципів та напрямків удосконалення планування й управління енергетикою на основі ринкових відносин;
- економічних основ науково-технічного прогресу на підприємствах енергетики, методів удосконалення економічного аналізу, оптимізаційних розрахунків, прогнозування, планування й управління енерговиробництвом.

В результаті вивчення курсу «Економіка енергетики» студенти повинні

знати:

- завдання й умови розвитку енергетики, форми прояву дії економічних законів в енергетичній галузі;
- особливості управління виробничими ресурсами енергетичного підприємства, основні економічні завдання, що вирішуються на енергетичному підприємстві;
- напрямки й методи підвищення ступеня використання енергетичних потужностей, випуску продукції, продуктивності праці, зниження собівартості тощо;
- методи прогнозування і планування основних економічних показників енергетичного виробництва;
- економічні питання екологічних проблем енергетики, які сьогодні набули особливої актуальності через підвищені вимоги до охорони навколишнього середовища від різних видів антропогенних забруднень (відходів від виробництва енергії);
- економічні підходи до забезпечення надійності та якості енергопостачання споживачів.

вміти:

- знаходити шляхи найбільш ефективного використання енергоресурсів в умовах ринкової економіки із застосуванням досягнень науково-технічного прогресу;
- виконувати розрахунки з техніко-економічного обґрунтування господарських заходів, у тому числі природоохоронних;
- розраховувати основні показники для здійснення економічного аналізу енергетичного виробництва та використовувати їх у своїй практичній діяльності;
- виявляти внутрішньогосподарські резерви та шляхи їх використання із розробленням конкретних виробничих заходів;
- здійснювати прогнозування та планування основних показників діяльності енергетичного підприємства на перспективу;
- економічно обґрунтовувати вибір оптимального варіанта розвитку енергетичного підприємства (галузі) серед множини альтернатив за допомогою сучасних оптимізаційних методів.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – диф. залік.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач ПІДПИСАНО Світлана МАГДЕНКО

підпис

Завідувач кафедри ПІДПИСАНО Олександр ПАВЛОВ

підпис