

Вінницький національний технічний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет електроенергетики та електромеханіки

(повне найменування факультету/інституту)

Кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ, ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ

(Обов'язковий освітній компонент)

II (магістерський) рівень вищої освіти

**Освітня програма Електричні системи і комплекси транспортних засобів,
Електромеханічні системи автоматизації та електропривод**

Спеціальність 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(шифр і назва спеціальності)

Викладач: Мельничук Л. М., доцент кафедри ЕМСАПТ, к.е.н.

Мова викладання: українська.

Семестр -1

Кредитів ЄКТС – 3

Лекцій – 18 год.

Практичних – 18 год.

Самостійна робота – 54 год.

Вид контролю: диф. залік.

Передумови для вивчення дисципліни – використання результатів навчання, набутих під час вивчення компонент: «Основи теорії економіки та підприємництва», «Економіка та організація виробництва».

Мета викладання навчальної дисципліни «Техніко-економічна ефективність інноваційних рішень в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці» полягає в оволодінні теоретичними знаннями з питань організації та управління інноваційною діяльністю підприємства, а також інструментарієм, методикою розроблення інноваційних стратегій розвитку підприємства та набуття практичних вмінь і навичок щодо методів оцінки інноваційних проектів.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач в результаті вивчення дисципліни.

СК 5. Здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

СК 9. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.

СК 11. Здатність оцінювати показники надійності та ефективності функціонування електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних об'єктів та систем.

Результати навчання: планувати, проводити і оцінювати результати науково-дослідницької роботи; обґрунтовувати доцільність розробки і впровадження проектованої техніки і інноваційної продукції; калькулювати і аналізувати собівартість проєктованих виробів; розробляти інноваційні проєкти і проводити їх оцінку.

Тематика

Змістовий модуль 1. Інноваційна діяльність підприємства

Тема 1. Суть, розвиток та основні поняття інноваційної діяльності підприємства.

Тема 2. Інноваційна діяльність як об'єкт інноваційного менеджменту.

Тема 3. Державна підтримка інноваційної діяльності.

Тема 4. Визначення прибутку від використання об'єктів промислової власності.

Тема 5. Трансфер технологій. Форми трансферу технологій.

Змістовий модуль 2. Оцінка ефективності інноваційної діяльності.

Тема 6. Управління інноваційним проєктом.

Тема 7. Мотивація і стимулювання інноваційної діяльності.

Тема 8. Управління ризиками в інноваційній діяльності.

Тема 9. Ефективність інноваційної діяльності.

Теми практичних занять

1. Оцінювання рівня новизни інноваційного рішення.
2. Розрахунок собівартості виготовлення інноваційного продукту.
3. Техніко-економічне обґрунтування впровадження віртуального лабораторного стенда у навчальний процес.
4. Техніко-економічне обґрунтування застосування регульованого електропривода верстата з числовим програмним керуванням.
5. Оцінювання конкурентоспроможності інноваційного продукту.
6. Розрахунок теперішньої та майбутньої вартості грошей.
7. Розрахунок вартості об'єкта права інтелектуальної власності.
8. Оцінювання економічної ефективності інноваційного проєкту.

Індивідуальні завдання

Підготовка рефератів та доповіді на щорічну науково-теоретичну конференцію викладачів, співробітників та студентів ВНТУ.

Контроль. Поточний контроль, який здійснюється у формі фронтального, індивідуального чи комбінованого контролю знань студентів під час практичних занять, тестування, колоквиумів, диф. заліку.

Оцінювання результатів навчання

<i>Модуль 1</i>		<i>Модуль 2</i>	
Практичні заняття	30	Практичні заняття	30
Контрольна робота	5	Контрольна робота	5
Колоквіум 1	15	Колоквіум 2	15
Сума за модуль 1	50	Сума за модуль 2	50
Сума за семестр 100			

Політика курсу

Викладач та всі здобувачі, що вивчають цей курс, зобов'язуються дотримуватись таких положень Кодексу етики ВНТУ, Положення про академічну доброчесність студентів та науково-педагогічних працівників ВНТУ, Положення про рейтингову систему оцінювання досягнень студентів у ВНТУ та розуміють, що за їх порушення несуть особисту відповідальність.

Базові інформаційні ресурси

1. Економіка і організація інноваційної діяльності: Підручник/ О. І. Волков, М. П. Денисенко, А. П. Гречан та ін./ за ред. проф. О. І. Волкова, проф. М. П. Денисенка. – К.: ВД «Професіонал», 2004.
2. Основы инновационного менеджмента. Теория и практика / Под. ред. П. Н. Завлина, А. К. Казанцева, Л. З. Миндели. – М., 2000.
3. Ілляшенко С. М. Управління інноваційним ризиком: проблеми, концепції, методи: Навч. Посібник / С. М. Ілляшенко. – Суми: ВТД «Універсальна книга», 2003.
4. Микитюк П. П. Інноваційний менеджмент. Навчальний посібник / П. П. Микитюк. - К: Центр навчальної літератури, 2007. – 400с.
5. Демов О. Д. Розрахунок собівартості електроенергії на промисловому підприємстві / О. Д. Демов, О. О. Бірюков, Л. М. Мельничук – Вінниця, ВНТУ, 2009. – 92 с.