



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Економіка інновацій у машинобудуванні»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»  
Освітня програма «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

к. е. н., доцент Мельник Валентина Іванівна  
Vim2607@gmail.com

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Економіка інновацій у машинобудуванні» полягає у вивченні комплексу теоретичних знань і набутті практичних навичок у сфері економіки інновацій у галузі машинобудування.

#### **Компетентності навчальної дисципліни:**

##### ***інтегральна компетентність (ІК):***

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог.

##### ***загальні компетентності (ЗК):***

ЗК1. Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК8. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

##### ***фахові (спеціальні) компетентності (СК):***

СК1. Здатність ставити, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач, зокрема, в умовах технічної невизначеності.

СК2. Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку. Здатність втілювати передові інженерні розробки для отримання практичних результатів.

СК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

#### **Програмні результати навчання (ПРН) навчальної дисципліни:**

ПРН1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі.

ПРН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.

ПРН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.

ПРН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.

ПРН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.

## СТРУКТУРА НАВАЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Сутнісна характеристика інновацій та інноваційних процесів	1/1	Знати: економічну сутність Інновації, Уміти проводити класифікацію інновацій. Розуміти сутність та зміст інноваційної діяльності. Розрізнити Інноваційний продукт та інноваційна продукція. Аналізувати Інноваційний процес: етапи, стадії, форми. Життєвий цикл інновацій.	Здача лабораторної роботи «Інновації, інноваційні процеси: становлення та Сучасні тенденції розвитку»	За 100-бальною шкалою
Тема 2. Становлення інновацій та циклічність економічного розвитку	-/-	Знати Циклічні закономірності в економіці. Розуміти Теорію становлення інновацій: теорії циклічного економічного розвитку та теорію довгих хвиль, інноваційні теорії технологічних змін. Розрізнити Інноваційний тип розвитку як мету економічної політики	Написання есе. Виконання самостійної роботи (в. т. ч. в elearn)	За 100-бальною шкалою

		держави		
Тема 3. Особливості створення інновацій та формування попиту на них	2/3	Знати Умови виникнення попиту на інновації. Розуміти Маркетинг інновацій: сутність, принципи, особливості, складові, завдання. Розрізняти Види попиту на інновацію та чинники, що впливають на нього	Здача лабораторної роботи «Особливості створення інновацій та формування попиту на них»	За 100-бальною шкалою
Тема 4. Інноваційний розвиток підприємства.	4/3	Розуміти сутність, принципи інноваційного розвитку. Знати напрями інноваційного розвитку: сутність, класифікація, схема вибору. Застосовувати управління вибором напрямків і варіантів розвитку підприємства. Застосовувати способи вимірювання рівня інноваційного розвитку.	Здача лабораторної роботи «Інноваційний розвиток підприємства»	За 100-бальною шкалою
Тема 5. Інноваційна політика підприємства	-/-	Розуміти сутність і завдання інноваційної політики підприємства. Володіти принципами формування інноваційної	Здача реферату Виконання самостійно і роботи (в.т.ч. в elearn)	За 100-бальною шкалою

		політики підприємства. Розрізняти складові інноваційної політики підприємства		
Модуль 2				
Тема 6. Сучасні організаційні форми реалізації інновацій	2/2	Знати сутність, основні елементи, функції, завдання, вектори дій інноваційної інфраструктури . Аналізувати ринкові суб'єкти інноваційної діяльності. Розрізняти організаційні структури підтримки інноваційного підприємництва . Організаційні форми інтеграції науки і виробництва.	Здача лабораторної роботи «Організаційні форми реалізації інноваційних підприємств і стратегія їх дії»	За 100-бальною шкалою
Тема 7. Стратегії та бізнес-моделі інноваційного розвитку підприємства	3/3	Володіти проектним управлінням інноваціями на підприємстві. Розуміти сутність стратегічного інноваційного розвитку підприємства: сутність, завдання, особливості формування, види стратегії інновацій, етапи. Знати бізнес – моделі інноваційного розвитку	Здача лабораторної роботи «Бізнес-моделювання підприємства»	За 100-бальною шкалою

		<p>підприємства: сутність поняття, базові засади. Бізнес – модель М. Джонсона, К. Кристенсена, Х. Кагерманна. Формалізація бізнес– моделі: підхід А. Остервальде ра</p>		
<p>Тема 8. Ризики в інноваційній діяльності підприємства.</p>	-/-	<p>Розуміти сутність ризиків та особливості їх прояву в інноваційній діяльності підприємств. Знати показники формування ризиків в інноваційній діяльності підприємства. Володіти методами аналізу ризиків при оцінюванні ефективності інноваційних проектів</p>	<p>Виконання самостійно ї роботи (в. т. ч. в elearn)</p>	<p>За 100- бальною шкалою</p>
<p>Тема 9. Оцінювання ефективності інновацій</p>	3/3	<p>Розуміти поняття, особливості реалізації ефективності інновацій. Знати види ефекту від реалізації інновацій. Основні показники економічної ефективності інноваційних проектів, їх розрахунок. Проводити оцінку економічної ефективності</p>	<p>Розв’язува ння задач «Комплекс не оцінюванн я ефективнос ті інноваційн ої діяльності підприємст ва»</p>	<p>За 100- бальною шкалою</p>

		інновацій, спрямованих на зниження виробничих витрат. Володіти показниками ефективності інноваційної діяльності, проводити їх розрахунок.		
Тема 10. Державна підтримка інноваційного підприємництва	-/-	Знати сутність і завдання державної інноваційної політики. Державне регулювання інноваційної діяльності: мета, принципи. Форми і методи державного регулювання інноваційної діяльності. Інституційне забезпечення підтримки інноваційної діяльності.	Здача реферату	За 100-бальною шкалою
Всього за 2 семестр	15/15			70
Екзамен				30
Всього за курс				100

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Складанню модулів передують відпрацювання пропущених занять або тих, що оцінені на незадовільному рівні. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (лікарняний або відсутність можливості працювати в інтернет).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Усі есе перевіряються на наявність плагіату і мають мати коректні текстові запозичення (не більше 20%) і посилання на використану літературу. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із

**ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

**РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

1. Концепція інноваційного розвитку економіки України // Наука і наукознавство. – 2021. – № 1(35). – С.3-22.
2. Крупка М.І. Фінансово-кредитний механізм інноваційного розвитку економіки України – Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2020. – 608 с.
3. Лапко О. Економіка інновацій. Навчальний посібник. – Івано-Франківськ: ІФДТУНГ, 2019. – 136 с.
4. Майорова Т. Інвестиційна діяльність. Підручник. К. Центр навчальної літератури. 2019. 378 с.
5. Гайдай Г.Г. Інвестиційний портфель як важлива складова інвестиційної стратегії. Вісник Національного транспортного університету. 2019. Вип. 2 (44). С. 48–55.
6. Сімкова Т.О., Байда О.К. Формування системи управління інвестиційною діяльністю підприємства. Ефективна економіка. 2020. № 12. URL: [http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12\\_2020/121.pdf](http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12_2020/121.pdf).
7. Майорова Т. Інвестиційна діяльність. Підручник. К. Центр навчальної літератури. 2019. 378 с.
8. Гайдай Г.Г. Інвестиційний портфель як важлива складова інвестиційної стратегії. Вісник Національного транспортного університету. 2019. Вип. 2 (44). С. 48–55.
9. Сімкова Т.О., Байда О.К. Формування системи управління інвестиційною діяльністю підприємства. Ефективна економіка. 2020. № 12. URL: [http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12\\_2020/121.pdf](http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12_2020/121.pdf).
10. Haidai H.H. (2019) Investytsiinyi portfel yak vazhlyva skladova investytsiinoi stratehii [Investment portfolio of the enterprise as an important component of investment strategy]. Visnyk Natsionalnoho transportnoho universytetu – The National Transport University Bulletin, 2 (44), 48–55. (in Ukrainian)
11. Simkova T.O., & Baida O.K. (2020) Formuvannia systemy upravlinnia investytsiinoiu diialnistiu pidpriemstva [Formation of the enterprise investment activity management system]. Efektyvna ekonomika – Efficient economy, 12. Retrieved from: [http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12\\_2020/121.pdf](http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12_2020/121.pdf) (in Ukrainian)
12. Скотнікова Л.П., Угрімова І.В. Роль інвестиційної стратегії у розвитку підприємства. Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». 2018. № 19 (1295). С. 19–22.
13. Закони і кодекси України- <http://ukrlaws.narod>
14. Haidai H.H. (2019) Investytsiinyi portfel yak vazhlyva skladova investytsiinoi stratehii [Investment portfolio of the enterprise as an important component of investment strategy]. Visnyk Natsionalnoho transportnoho universytetu – The National Transport University Bulletin, 2 (44), 48–55. (in Ukrainian)
15. Simkova T.O., & Baida O.K. (2020) Formuvannia systemy upravlinnia investytsiinoiu diialnistiu pidpriemstva [Formation of the enterprise investment activity management system]. Efektyvna ekonomika – Efficient economy, 12. Retrieved from: [http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12\\_2020/121.pdf](http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12_2020/121.pdf) (in Ukrainian)
16. Скотнікова Л.П., Угрімова І.В. Роль інвестиційної стратегії у розвитку підприємства. Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний

інститут». 2018. № 19 (1295). С. 19–22.

17. Згалат-Лозинська Л.О., Згалат-Лозинський О.Б. / Розвиток та впровадження інноваційних технологій в будівництві / Економіка та управління національним господарством / Том 31 (70). № 5, 2020, - С. 45-51

18. Bushovska L.B. (2019) Upravlinnia investytsiinoiu diialnistiu yak vazhlyvyi skladnyk ekonomichnoi bezpeky pidpriemstva [Management of investment activity as an important component of the economic security of the enterprise]. *Ekonomika i suspilstvo – Economy and Society*, 11, 170–176. Retrieved from: [https://economyandsociety.in.ua/journals/11\\_ukr/28.pdf](https://economyandsociety.in.ua/journals/11_ukr/28.pdf) (in Ukrainian)

19. Закони і кодекси України- <http://ukrlaws.narod>