



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Дніпровський національний університет
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Факультет
Кафедра

Економіко-гуманітарний
Економіка та менеджмент

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор



професор

Б.С. Боднар
Б.С. Боднар
2020р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

ОСНОВИ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

третій (освітньо-науковий)

загальна підготовка

3 кредити ЄКТС

Рівень вищої освіти -
Статус дисципліни -
Обсяг -

Дисципліна є компонентою освітніх програм:

Шифр галузі	Код і назва спеціальності	Назва ОНП
05 Соціальні та поведінкові науки	051 Економіка	Економіка
07 Управління та адміністрування	073 Менеджмент	Менеджмент
10 Природничі науки	101 Екологія	Екологія
12 Інформаційні технології	122 Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки
14 Електрична інженерія	144 Теплоенергетика	Теплоенергетика
19 Архітектура і будівництво	192 Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та цивільна інженерія
27 Транспорт	273 Залізничний транспорт	Залізничний транспорт
	275 Транспортні технології (за видами)	Транспортні технології на залізничному та промисловому транспорті

Форма підсумкового контролю - залік

м. Дніпро - 2020

Розробник робочої програми



д.е.н., професор М.І. Міщенко

Робочу програму розглянуто та схвалено на засіданні кафедри «Економіка та менеджмент»
«20» січня 2020 р. протокол № 4.

Завідувач кафедри, доцент, д.е.н.



О. М. Гненний

Розглянуто та схвалено вченою радою факультету «Економіко-гуманітарний»
«06» лютого 2020 р. протокол № 4

Голова вченої ради, доцент



Т. В. Полішко

ПОГОДЖЕННЯ:

Робоча програма дисципліни відповідає нормативам навчального плану


Начальник навчального відділу
«07» лютого 2020р.



Л. С. Андрашко

Робоча програма дисципліни відповідає вимогам нормативно-методичних документів

Начальник навчально-методичного відділу
«11» лютого 2020 р.



Л. С. Казаріна

1 Мета навчальної дисципліни

У курсі навчальної дисципліни «Основи інноваційних технологій» вивчаються принципи, методи, способи, основний інструментарій реалізації інноваційних технологій та управління інноваційною діяльністю.

Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо- наукових програмах (ОНП):

1. Здатність до організації інноваційної діяльності, проведення оригінальних наукових досліджень, визначати та критично оцінювати основні механізми інноваційних технологій та економіки.
- 2 Здатність розв'язувати комплексні проблеми в сфері дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань в галузі інтелектуальної власності як основи інноваційних технологій;
- 3 Здатність до пошуку, обробки, аналізу та узагальнення інформації для проведення самостійних досліджень у сфері інноваційних технологій з можливістю подальшої комерціалізації результатів досліджень і розробок.
- 4 Здатність обґрунтовано обирати та використовувати методи та інструменти у сфері маркетингу інноваційних технологій.
- 5 Набуття універсальних навичок дослідника, зокрема управління інноваційними проектами та технологіями.

2 Міждисциплінарні зв'язки

Освітні обов'язкові компоненти, які потрібні для вивчення дисципліни «Основи інноваційних технологій»:

- ОК4 – Інформаційні технології в науковій діяльності;
- ОК6 – Управління проектами;
- ОК8 – Методологія наукових досліджень.

3 Очікувані результати навчання

Дисципліна «Основи інноваційних технологій» повинна забезпечити такі основні результати навчання (згідно ОНП):

1. Організувати та проводити оригінальні наукові дослідження у сфері інноваційних технологій на відповідному фаховому рівні.
2. Ініціювати, розробляти та реалізовувати інноваційні технології та проекти у сфері своєї спеціальності, управляти ними та здійснювати пошук партнерів для їх реалізації.
3. Обирати та використовувати загально-наукові та спеціальні методи наукових досліджень у галузі інноваційних технологій.

Очікувані результати навчання (ОРН), які повинні бути досягнуті після опанування дисципліни «Основи інноваційних технологій», представлені в табл. 1.

Таблиця 1 Очікувані результати навчання

№	Очікувані результати навчання (ОРН)	Рівень	Шифр ПРН
1	Знати та критично оцінювати теорії, положення та концептуальні підходи до вирішення комплексних наукових і практичних завдань з інноваційних технологій.	II	ПРН 1, ПРН 2, ПРН5, ПРН6

№	Очікувані результати навчання (ОРН)	Рівень	Шифр ПРН
2	Демонструвати навички самостійного аргументованого вибору та реалізації інноваційних технологій виконання наукового дослідження, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, оцінювати результати автономної роботи і нести відповідальність за особистий професійний розвиток та освоєння новітніх інноваційних технологій	IV	ПРН5, ПРН9
3	Здійснювати критичний аналіз, узагальнювати результати реалізації інноваційних технологій, формулювати та обґрунтовувати висновки і пропозиції щодо подальшого розвитку інноваційного проекту та продукту.	IV	ПРН 7, ПРН 10
4	Знайти оригінальні інноваційні рішення або розробити інноваційні технології, направлені на розв'язання конкретної проблеми	IV	ПРН 10
5	Вміти знаходити, збирати, перевіряти та на рівні аналізу упорядковувати, аналізувати управлінську інформацію, необхідну для реалізації функцій менеджменту з планування, організації, мотивації та контролю в організації.	IV	ПРН 11
6	Ініціювати, розробляти, реалізовувати та управляти інноваційними проектами та технологіями, здійснювати пошук партнерів для комерціалізації результатів досліджень і розробок	V	ПРН7, ПРН 8, ПРН9

4 Критерії оцінювання результатів навчання

Критерієм успішного опанування здобувачем освіти навчальної дисципліни є досягнення результатів навчання відповідних рівнів. Досягнення результатів вищих рівнів шкали ЄКТС базується на досягнутих результатах нижчих.

Таблиця 2 Критерії оцінювання результатів навчання

Шкала ECTS	Очікувані результати навчання (див. табл. 1)
A	Досягнуто ОРН4, ОРН5, ОРН6
B	Досягнуто ОРН3, ОРН4, ОРН5
C	Досягнуто ОРН3, ОРН4
D	Досягнуто ОРН2, ОРН3
E	Досягнуто ОРН2
FX	Досягнуто ОРН1
F	Результати навчання не досягнуті

5 Види діагностування результатів навчання

Форма оцінювання результатів навчання - диференційований залік. Диференційований залік обраховується як сума балів за підсумковий контроль, максимальне значення якої дорівнює 100.

Таблиця 3 Види контролю

Вид контролю	Бал
Підсумковий контроль	100

У таблиці 4 наведено співставлення шкал оцінювання, які прийняті в університеті.

Таблиця 4 Співставлення шкал оцінювання

Бал	Оцінка ЄСТ8	Оцінка за чотирибальною шкалою	
90- 100	A	Відмінно	відмінно
82-89	B	Добре	дуже добре
75-81	C		добре
67-74	D	Задовільно	задовільно
60-66	E		достатньо
35-59	FX	Незадовільно	незадовільно з повторним складанням контрольного
1 -34	F		незадовільно з повторним вивченням дисципліни

6 Розподіл навчального часу для денної форми навчання

Вид навчання	2-й семестр		Усього	
	I пол.	II пол.	год.	кр. ECTS
	годин	годин		
Загальний обсяг за навчальним планом	45	45	90	3
Навчальні заняття:	18	18	36	
- лекції	18	18	36	
Самостійна робота:	27	27	54	
- підготовка до навчальних занять	9	9	18	
- опрацювання розділів програми, які не розглядаються під час лекцій	5	4	9	
- підготовка до контрольних заходів	13	14	27	
Контрольні заходи:			залік	

7 Зміст дисципліни

Види навчального заходу / Тема	Обсяг, години
Заліковий модуль	
Лекція	36
1. Механізми взаємодії інноваційних технологій, бізнесу і суспільства	2
2. Економічний сенс і механізми інноваційних технологій	2
3. Встановлення економічного контролю над інноваційними технологіями	2
4. Поняття інтелектуальної власності в галузі інноваційних технологій	2
5. Об'єкти інтелектуальної власності та права на них	2
6. Патентне право як основа створення і збереження монополії на ринку інноваційних технологій	2
7. Правова охорона об'єктів власності в транспортній галузі	2
8. Введення виключних майнових прав в цивільний оборот	2
9. Основи комерціалізації результатів реалізації інноваційних технологій	2
10. Сценарії комерціалізації результатів науково-технічної діяльності	2
11. Учасники процесу створення і комерціалізації результатів застосування інноваційних технологій	2
12. Супровід процесу комерціалізації результатів реалізації інноваційних технологій	2
13. Маркетинг інноваційних технологій. Специфіка і основні принципи.	2
14. Маркетинг високотехнологічних інноваційних продуктів та технологій	2
15. Методика проведення маркетингових досліджень на ринку інноваційних технологій	2
16. Конкурентний аналіз інноваційних технологій	2
17. Методологія управління інноваційними проектами та технологіями	2
18. Особливості інноваційних технологій в режимі «технологічного поштовху»	2
Самостійна робота	54
Підготовка до навчальних занять	18
Опрацювання розділів програми, які не розглядаються під час лекцій:	
- форми та методи державного регулювання інвестиційної діяльності	3
- організаційне забезпечення інвестиційного менеджменту	3
- системи та методи внутрішнього інвестиційного контролю	3
Підготовка до контрольних заходів	27
Усього годин /кредитів ECTS	90/3

8 Методи навчання

Лекції є інформаційно-словесними з використанням електронних дидактичних демонстраційних матеріалів (презентацій). Застосовуються на лекції такі методи, як бесіда та евристична бесіда, під час яких використовується чітка система заздалегідь визначених питань, які сприяють активному засвоєнню аспірантами системи фактів, нових понять та закономірностей.

Підготовка до лекції передбачає опрацювання матеріалу попередньої лекції за конспектом, підручниками [1 -9].

Опрацювання розділів програми, які не розглядаються під час лекцій, передбачає підготовку аспірантами конспекту відповідних тематичних питань. Для цього використовуються підручники та навчальні посібники [1 - 9], СДН «Лідер» [13], інформаційні джерела [10 - 13].

Підготовка до контрольних заходів передбачає опрацювання теоретичних питань,

9 Складова Робочої програми дисципліни для заочної форми навчання

Дисципліна Основи інноваційних технологій
Кафедра Економіка та менеджмент


Код і назва спеціальності	Назва ОНП
051 Економіка	Економіка
073 Менеджмент	Менеджмент
101 Екологія	Екологія
122 Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки
144 Теплоенергетика	Теплоенергетика
192 Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та цивільна інженерія
273 Залізничний транспорт	Залізничний транспорт
275 Транспортні технології (за видами)	Транспортні технології на залізничному та промисловому транспорті


Розподіл навчального часу за навчальним планом для заочної форми навчання


Номер семестру	Розподіл навчального часу, годин / кредитів ECTS	Кількість годин та їх розподіл						Форма підсумковою контролю	
		Аудиторне навчання			Самостійна робота				
		Всього	У тому числі		Всього	У тому числі			
			лекції	практичні заняття		опрацювання розділів програми	підготовка до занять		підготовка до контрольних заходів
2	90/3	6	6	0	84	54	3	27	залік

Календарний план навчальних занять і робіт

№ семестру	Вид занять	Кількість аудиторних годин	Тема заняття (лекції, практичного і т. н.)	Література, номер за переліком
2	Лекція	2	Економічний сенс і механізми інноваційних	2, 3, 4
2	Лекція	2	Учасники процесу створення і комерціалізації результатів застосування інноваційних технологій	2, 3, 4, 7
2	Лекція	2	Методологія управління інноваційними проектами та технологіями	2, 3, 4, 5

Укладач  д.е.н., професор М.І. Міщенко « 20 » 01 2020 р.

Зав.кафедри  д.н.г., доцент О.М. Гненний « 20 » 01 2020 р.

НВ  Л.С. Андрашко « 07 » 02 2020 р.

10 Методи оцінювання

Вид контролю	Методи діагностування результатів навчання	Бал
Підсумковий контроль	Усне опитування під час занять	50
	Письмове вирішення та усне пояснення завдань за заняттями	50

У разі порушення академічної доброчесності здобувачем вищої освіти він може бути притягнутий до академічної відповідальності згідно Закону України «Про освіту».

11 Рекомендована література

1. Гончар О.І. Формування комплексу елементів інноваційного забезпечення механізму управління потенціалом підприємства / О.І. Гончар // Актуальні питання комплексного оцінювання інноваційної діяльності промислових підприємств: монографія / О.О. Орлов, О.І. Гончар, С.В. Ковальчук, Є.Г. Рясних . – Хмельницький : ХНУ, 2017. – 552с.
2. Гусаріна Н.В. Концепція економічного розвитку та інноваційні активності підприємств в умовах динамічних змін зовнішнього середовища: монографія / Н.В. Гусаріна – Херсон: ПП Вишемірський В.С., 2017 – 178 с.
3. Інноваційний менеджмент: підручник / А. В. Череп, Т. В. Пуліна, О. Г. Череп. – К. : Кондор, 2018. – 442 с. Інноваційний менеджмент: теорія та практика : навч. посіб. / [О. А. Гавриш та ін.] ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т". - Київ : НТУУ "КПІ" : Політехніка, 2016. - 388 с.
4. Микитюк П. П. Інноваційна діяльність : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів / П. П. Микитюк, Б. Г. Сенів; М-во освіти і науки України, Тернопільський нац. економічний ун-т. – К. : Центр учбової літератури, 2019. – 392 с.
5. Стадник В. В. Стратегічне управління інноваційним розвитком підприємства: навч. посібник / В. В. Стадник, М. А. Йохна. – Хмельницький : ХНУ, 2016. – 327 с.
6. Управління економічними процесами та інноваційний розвиток промислових підприємств в умовах динамічних змін зовнішнього середовища: колективна монографія за заг. ред. д.е.н., проф. Шарко М.В. – Херсон: , 2017. – 264 с.
7. Управління інноваціями : завдання до практ., семінар. занять, самост. роботи та тести для студентів галузі знань 0306 "Менеджмент і адміністрування" напряму підгот. 6.030601 "Менеджмент" всіх форм навчання / Укоопспілка, Львів. комерц. акад. ; [уклад.: Скрипко Т. О., Миронов Ю. Б.]. - Львів : Вид-во Львів. комерц. акад., 2016. - 95 с
8. Управління інноваціями : навч. посіб. / О. І. Гуторов [та ін.]. - Вид. 2-ге, допов. - Харків : Діса плюс, 2016. - 265 с
9. Федулова Л. І. Управління інноваціями : підручник / Л. І. Федулова ; Київ. нац. торг.-екон. унт. - Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2016. - 547 с

12 Інформаційні ресурси

10. Закон України: «Про інноваційну діяльність» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/40-15>
11. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/tag/doslidzhennya-ta-innovatsii>
12. Офіційний сайт [Українського інституту науково-технічної експертизи та інформації](http://www.uitei.kiev.ua/page/zagalni-vidomosti) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.uitei.kiev.ua/page/zagalni-vidomosti>