

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ
Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра економічної кібернетики бізнес-економіки та інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«Проектування систем управління та АСУ»

на 2024-2025 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	4 курс, 8 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Економічна кібернетика
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	Соціальні та поведінкові науки
Ступінь вищої освіти	бакалавр

ПБ НПП, який веде дану дисципліну,
науковий ступінь і вчене звання, посада:

М.Є. Рогоза, д.е.н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики бізнес економіки та інформаційних систем

Контактний телефон	0532-50-92-05
Електронна адреса	rogoza.ne@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна http://www.tourism.puet.edu.ua/stud.php он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 10.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	http://www2.el.puet.edu.ua/zo/course/view.php?id=3586 ; та на сайті - http://vns.puet.edu.ua/course/view.php?id=652 .

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Основною <i>метою</i> вивчення дисципліни є формування у студентів необхідних теоретичних знань у формуванні практичних навичок проектування систем управління, які б дозволили ефективно використовувати сучасну методологію дослідження і використання сучасних АСУ в реально діючих економічних та соціальних системах.
Тривалість	5 кредитів ЄКТС/150 годин (лекції 20 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії та виїзні, самостійна робота поза розкладом Методи: словесні, наочні, практичні.
Методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності	методи формування пізнавальних інтересів: створення ситуації інтересу та новизни навчального матеріалу; метод використання життєвого досвіду; навчальні дискусії для вирішення проблемної ситуації.
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; виконання навчальних завдань; тестування; поточна модульна робота Підсумковий контроль: екзамен

Базові знання	Наявність знань з методики управління та створення АСУ та їх проектування, аналізу функціонування суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники, які характеризують результативність їх діяльності. Вміти аналізувати процеси створення інформаційних систем управління.
Мова викладання	Українська

Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<p>Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки. Використовувати методику та підходи проектування систем управління для вирішення соціально-економічних завдань діяльності економічного об'єкта. ПР 5. Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади). ПР 10. Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначити функціональні сфери діяльності. ПР 16. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки. ПР 21. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. ПР 23. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.</p>	<p>ІК 01. Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі і проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій в умовах невизначеності. СК 2. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами. СК 10. Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів. СК 11. Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію. СК 14. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. СК 15. Здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємства (установах) різних сфер діяльності. СК 16. Здатність застосовувати відповідне програмне забезпечення та відповідні пакети стандартних програм, а при необхідності розробляти нові при проведенні аналітичних досліджень.</p>

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Змістовий модуль 1 «Аналіз інформаційних систем та принципи їх побудови»		
Тема 1. Об'єкти керування. Література [2, с.1-19]	Практичне заняття 1-2. Тема: Мета і задачі проектування. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)	Опрацювати теоретичний матеріал за темою 1 та практичного заняття 1_2. . Навести особливості мета і задачі проектування. Життєвий цикл систем керування. Маркетингова обробка проекту системи керування. Аналіз об'єктів керування. Класифікація об'єктів керування. Звіт з файлами вставити до Дистанційного курсу «Практична робота 1_2»
Тема 2. Аналіз систем керування. Література [2, с.20-42]	Практичне заняття 3-4. Тема: Класифікація систем керування. Основні властивості систем керування. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)	Опрацювати матеріал за темою практичного заняття. Навести розшифровку понять- класифікація систем керування, особливості систем керування, підходи надійності в системи керування, особливості та аналіз основних властивостей систем керування. Звіт з файлами вставити до Дистанційного курсу «Практична робота 3-4»
Тема 3. Класифікація автоматизованих систем. Література: базова [1,2,3,4,5,6,7-9], 12-16].	Практичне заняття № 5 _ 6. Тема: Системи в кібернетиці, системний аналіз, системи управління, обробки даних, підтримки рішень. Опис АС із заданою структурою. Багатомірні структури. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)	Опрацювати матеріал за темою практичного заняття. Навести розшифровку наступних понять: АС; Автоматизація систем управління; Автоматизація виробництва, приклади систем в кібернетиці, системи управління, обробки даних, підтримки рішень, опис АС із заданою структурою та багатомірні структури. Звіт з файлами вставити до Дистанційного курсу «Практична робота 5-6»)
Тема 4. Структура комп'ютерних інформаційних систем Література: [1,2,3,4,5,6,7-9], 12-16].	Практичне заняття № 7-8. Тема: Методологія цілісного опису АС та формування організаційних структур. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)	Опрацювати матеріал за темою практичного заняття. Навести методології цілісного опису АС та формування організаційних структур на рівнях "фірма, підприємство, корпорація", особливості методології моделювання організаційної структури управління, алгоритми, блок-схеми та їх значення при проектуванні АС, особливості технічно-програмного забезпечення у проектуванні автоматизованих систем. (Звіт з файлами вставити до Дистанційного курсу «Практична робота 7 8»
Тема 5. Принципи побудови управлінських систем, їхня структура. Література [1]	Практичне заняття 9–10. Тема: Особливості та принципи побудови управлінських систем. Визначення впливу мотиваційних чинників на впровадження АСУ. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)	Опрацювати матеріал за темою практичного заняття. Навести особливості моделювання організаційної структури управління, особливості логіко-семантичного аналізу інформаційних потоків, визначити вплив мотиваційних чинників на впровадження АСУ. Звіт з файлом вставити до Дистанційного курсу «Практична робота 9 10»

<p>Тема 6. Концепція розподільної обробки інформації в АСУ, АСУ технологічними процесами. Література [1]</p>	<p>Практичне заняття 11-12. Тема: Особливості та принципи побудови розподільної обробки інформації в інтегрованих АСУ. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)</p>	<p>Опрацювати матеріал за темою практичного заняття. Навести особливості концепції розподільної обробки інформації в інтегрованих АСУ, особливості структурно розподільної обробки інформації, особливості технологічних аспектів вивчення елементів АСУ, особливості децентралізації технологічних процесів обробки інформації. Опрацювати метод аналізу та оптимізації внутрішньозаводських документопотоків. Звіт з файлом вставити до Дистанційного курсу «Практична робота 11-12»</p>
	<p>Практичне заняття 13: Модульна робота №1.</p>	<p>Згідно завдання модульну роботу №1 дистанційного курсу навчальної дисципліни. Виконане завдання вставити у звіт до поточної модульної роботи №1 дистанційного курсу</p>
<p>Змістовий модуль 2 «Автоматизовані системи управління та стадії їх проектування»</p>		
<p>Тема 7. Інформаційні системи АСУ: функціональний аспект, економіко-математичні методи моделювання соціально-економічній системі. Література [1, 2-16]</p>	<p>Практичне заняття 14-15: Тема: Функціональний аспект, економіко-математичні методи, моделювання в соціально-економічній системі. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)</p>	<p>Опрацювати теоретичний матеріал за темою практичного заняття. Навести особливості функціонального аспекту в інформаційних системах АСУ, особливості використання економіко-математичних методів в інформаційних системах АСУ, особливості моделювання в соціально-економічній системі. Опрацювати розрахунок специфікованої потреби в матеріалах на товарний випуск 5. (Звіт вставляти в дистанційному курсі до практичного заняття 14-15)</p>
<p>Тема 8. Передпроектна стадія робіт зі створення АСУП <i>Література: [2-12, 13-16].</i></p>	<p>Практичне заняття № 16-17. Тема: Обстеження підприємства, розробка технічного завдання на створення АСУП, склад і зміст технічного проекту. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)</p>	<p>Опрацювати матеріал за темою практичного заняття. Навести особливості та порядок виконання обстеження підприємства, особливості та порядок розробки технічного завдання на створення АСУП. Опрацювати підходи оптимізація виробничої програми фірми. (Звіт вставляти в дистанційному курсі до практичного заняття 16-17)</p>
<p>Тема 9. Послідовність проектування АСУ ТП Література [2, с.42]</p>	<p>Практичне заняття 18-19. Тема: Підходи та послідовність проектування АСУ ТП. Відвідування занять; захист виконаних завдань; обговорення матеріалу занять; завдання самостійної роботи; (Сторінка дистанційного курсу)</p>	<p>Опрацювати матеріал за темою практичного заняття. Навести особливості етапів та стадій проектування АСКТП. Визначити перелік основних даних для проектування. Розкрити основні вимоги до технічного завдання на створення АСУ. Опрацювати методику формування оптимального портфеля та календарного плану реального інвестування. (Звіт вставляти в дистанційному курсі до практичного заняття 18-19)</p>

<p>Тема 10. Проектування введення АСУ експлуатацію</p> <p>Література [1]</p>		<p>Опрацювати рекомендовану тему Підготувати доповіді на питання. (Звіт вставляти в дистанційному курсі до практичної роботи)</p>
	<p>Практичне заняття 20: Модульна робота №2.</p>	<p>Згідно завдання модульну роботу № 2 дистанційного курсу навчальної дисципліни. Виконане завдання вставити у звіт до поточної Модульної роботи №2 дистанційного курсу..</p>

Інформаційні джерела

Основна

Закон України «Про доступ до публічної інформації»;
 Закон України «Про ліцензування видів господарської діяльності»;
 Закон України «Про наукову і науково-технічну експертизу»;
 Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України»;
 Законодавчі та нормативні акти України
 постанова Кабінету Міністрів України від 12.04.2002 № 522 «Про затвердження Порядку підключення до
 глобальних мереж передачі даних»;
 постанова Кабінету Міністрів України від 29.03.2006 № 373 «Про затвердження Правил забезпечення захисту
 інформації в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах»;

Базова

1.Рогоза, М. Є. Автоматизовані системи управління [Текст] + [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник
 для самостійного вивчення дисципліни за кредитно-модульною системою організації навчального процесу / [М. Є.
 Рогоза.](#) – Полтава : РВВ ПУЕТ, 2010. – 207 с. – На укр. яз. : -
<http://catalog.puet.edu.ua/opacunicode/index.php?url=/notices/index/IdNotice:165932/Source:default>.

2. Автоматизовані системи управління: навч. посіб. / Д. О. Дьомін, П. С. Пензев. – Харків : ТОВ
 "ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР ГРУП", 2024. – 130 с.- [https://sciencebook.com.ua/wp-
 content/uploads/woocommerce_uploads/2024/11/978-617-8242-09-1-dar1mi.pdf](https://sciencebook.com.ua/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2024/11/978-617-8242-09-1-dar1mi.pdf).

3.Авраменко В.С., Авраменко А.С. Проектування інформаційних систем: навчальний посібник / В.С.
 Авраменко, А.С. Авраменко. – Черкаси: Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, 2017. – 434 с.:
 іл.- <https://eprints.cdu.edu.ua/1481/1/pro.pdf>.

4.Подчашинський Ю.О. П44 Проектування комп'ютеризованих систем управління технологічними
 процесами : навч. посібник. – Житомир : ЖДТУ, 2018. – 200 с.-
https://eztuir.ztu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/7478/6_%d0%a3%d1%87_%d0%bf%d0%be%d1%81%d0%be%d0%b1%d0%b8%d0%b5.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

5.Теорія систем керування: підручник / В.І. Корнієнко, О.Ю. Гусєв, О.В. Герасіна, В.П. Щокін;
 М-воосвітинаукиУкраїни, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро: НГУ, 2017. – 497 с.- <https://core.ac.uk/reader/168413410>.

6.Пушкар, М.С., Проектування систем автоматизації [Текст]: навч. посібник / М.С. Пушкар, С.М. Проценко –
 Д.: Національ ний гірничий університет, 2013. – 268 с. ISBN 978 – 966 – 350 – 423 – 0. -
<https://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/3536/CD218.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

7.Автоматизація виробничих процесів: підручник/ І.В. Ельперін, О.М. Пупена, В.М. Сідлецький, С.М. Швед.
 – Вид. 2-ге, виправлене. – К.: Вид. Ліра-К., 378 с. - 2017_ <https://lira-k.com.ua/preview/12170.pdf/>.

8.Автоматизація виробничих процесів: підручник/ О.І. Черевко, Л.В. Кіптела, В.М. Михайлов, О.Є.
 Загорюлько. – Харк. держ. ун-т харчування та торгівлі. – Харків, 2014.- 186 с. - -
http://vns.puet.edu.ua/file.php/652/Rep.ek.229030_Uchebnik_Avtomatizacija_orig.pdf

Наукова:

1.Рогоза М.Є., Смірнов Ф.В., Використання різнотипних контрактів в технології-blockchain в управлінні
 ланцюгом поставок/М.Є. Рогоза, Ф.В. Смірнов/[Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі](#) : зб.
 / Засновник Полтав. ун-т економіки і торгівлі (ПУЕТ); гол. ред. Н. С. Педченко. – Полтава : ПУЕТ, 2021. – №2(103):
 Серія: Економічні науки.-С. 22-26(фахове видання); DOI: <https://doi.org/10.37734/2409-6873-2021-2-4>; Електронна
 сторінка видання: www.puet.poltava.ua/index.php/economics DOI: 10.37734/2409-6873;

2.Рогоза М.Є., Смірнов Ф.В., Використання технології блокчейн в управлінні життєвим циклом продукту на
 підприємстві/ М.Є. Рогоза, Ф.В. Смірнов / [Економічний Вісник Донбасу.](#) №3(65),2021.-С.216-221.- DOI:
[https://doi.org/10.12958/1817-3772-2021-3\(65\)-216-221.-](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2021-3(65)-216-221.-) (фахове видання)-режим посилання -

<http://evd.luguniv.edu.ua/index.php/evd/article/view/296/296;>

3.Рогоза М.Є., Вівтовіченко Я.В., Класифікація проблем в інформаційному забезпеченні управління критичними бізнес-процесами/М.Є. Рогоза, Я.В. Вівтовіченко / Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2021 року). – С.107-112. — Полтава : ПУЕТ, 2021. (матеріали наукових конференцій) - <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11590> ; <http://dspace.puet.edu.ua/bitstream/123456789/11590/1/215-1971.pdf>;

4.Рогоза М.Є., Рогоза В.М., Інформаційно-аналітичні технології аналізу управління економічним об'єктом/ М.Є. Рогоза, В.М. Рогоза/ Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2021 року). – С.116-120 — Полтава : ПУЕТ, 2021. (матеріали наукових конференцій) - <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11590> ; <http://dspace.puet.edu.ua/bitstream/123456789/11590/1/215-1971.pdf>;

5.Rohoza M.Ye., Smirnov F.V., Peculiarities of modeling the use of blockchain technology in product life cycle management at the enterprise /M.Ye.Rohoza, F.V.Smirnov/ Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Бізнес-аналітика: моделі, інструменти та технології». 2-4 бер. 2022. – К.: НАУ, 2022. – С.211-212.

6.Рогоза М.Є., Вівтоніченко Я.В., Інформаційне забезпечення управління критичними бізнес-процесами економічного об'єкта/М.Є. Рогоза, Я.В. Вівтоніченко / Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2022 року) / за заг. ред. М. Є. Рогози, Г. В. Карнаухової. – Полтава : ПУЕТ, 2022. – 236 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст укр. та англ. мовами. ISBN 978-966-184-434-5 – С.24-26.- <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/12512>;(матеріали конференції)

7.Рогоза М.Є., Вівтоніченко Я. В., Модернізація процесів інформаційного забезпечення управління конкурентоспроможністю економічного об'єкта./Формування механізмів управління якістю та підвищення конкурентоспроможності підприємств. Матеріали XIV міжнародної науково-практичної інтернет конференції молодих вчених та студентів. 5 квітня 2023 року, м. Дніпро, Університет імені Альфреда Нобеля -С. 199-201.- https://duan.edu.ua/images/News/UA/Departments/Entrepreneurship/2023/14_konf_zbirnyk.pdf. (матеріали конференції)

8.Рогоза М., Перебийніс В., Кононенко Ж., Карнаухова Г. Цифровізація економіки: проектно-інформаційні технології, ІТ-бізнес, соціально-економічний розвиток/ Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Бізнесаналітика: моделі, інструменти та технології». 5-6 бер. 2024. К.: НАУ.-СС -592-595 <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13598>; Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Бізнесаналітика: моделі, інструменти та технології». 5-6 бер. 2024. К.: НАУ, 2024. 630 с. <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13597>; (матеріали конференції)

9.Рогоза М.Є., Кузьменко О.К., Кропивка О.Г., Інформаційна безпека підприємства: сутність, технологія забезпечення, методи оцінки та моделі/Соціально-економічний розвиток України: моделі, механізми, стратегії: монографія/ М.Є. Рогоза, В.І. Перебийніс, К.Ю. Вергал, О.К. Кузьменко, Ж.А. Кононенко, Г.В. Карнаухова, Г.А. Рьжкова, В.М. Чубай та ін.; за наук. ред. д.є.н., проф. М.Є. Рогози– Полтава, ПУЕТ,2021. – С.125-146; <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11429>;

10.Рогоза М. Є., Перебийніс В.І., Кузьменко О. К., Карнаухова Г. В., Управління економічною безпекою: аналітико-інформаційний аспект діагностики та прийняття рішень/ М. Є. Рогоза ,В.І. Перебийніс, О. К. Кузьменко, Г. В. Карнаухова // Економічний вісник Донбасу.-Київ, 2021/№ 2(64).С. 69-77.- DOI: [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2021-2\(64\)-69-77](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2021-2(64)-69-77); режим доступу: [http://www.evd-journal.org/download/2021/2\(64\)/07-Rogoza.pdf](http://www.evd-journal.org/download/2021/2(64)/07-Rogoza.pdf);

11.Рогоза М.Є., Вівтовіченко Я.В., Класифікація проблем в інформаційному забезпеченні управління критичними бізнес-процесами/М.Є. Рогоза, Я.В. Вівтовіченко / Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2021 року). – С.107-112. — Полтава : ПУЕТ, 2021. - <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11590> ; <http://dspace.puet.edu.ua/bitstream/123456789/11590/1/215-1971.pdf>;

12.М. Є. Рогоза, Т. І. Яковенко, А. І. Євтух, Теоретико-методичні підходи управління процесами розвитку науково-технологічного потенціалу економічного об'єкта/ Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2021 року). – С.113-116 — Полтава : ПУЕТ, 2021./ - <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11590> ; <http://dspace.puet.edu.ua/bitstream/123456789/11590/1/215-1971.pdf>;

13.Рогоза М.Є., Рогоза В.М., Інформаційно-аналітичні технології аналізу управління економічним об'єктом/ М.Є. Рогоза, В.М. Рогоза/ Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2021 року). – С.116-120 — Полтава : ПУЕТ, 2021. (матеріали наукових конференцій) - <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11590> ; <http://dspace.puet.edu.ua/bitstream/123456789/11590/1/215-1971.pdf>;

14.Рогоза М.Є., Євтух А.І., Сучасні тенденції розвитку управління економічним об'єктом на основі розвитку науково-технологічного потенціалу /М.Є. Рогоза, А.І. Євтух/ Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2022

року) / за заг. ред. М. С. Рогози, Г. В. Карнаухової. – Полтава : ПУЕТ, 2022. – 236 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст укр. та англ. мовами. ISBN 978-966-184-434-5– С.75-78.- <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/12512>;

15.Рогоза М. Є., Лашко Б.В., Інформаційно-аналітичні аспекти управління економічним об'єктом в умовах технологічного розвитку/М. Є.Рогоза, Б.В.Лашко./ Актуальні проблеми та перспективи розвитку соціально-трудових відносин в умовах змін : матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Полтава, 9–10 вересня 2022 року) / за заг. ред. Т. А. Костишиної, Л. В. Степанової. – Полтава : ПУЕТ, 2022. – 121 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст укр., рос. та англ. мовами С. 79-82.

16.Рогоза М.Є., Вівтоніченко Я.В., Інформаційне забезпечення управління критичними бізнес-процесами економічного об'єкта/М.Є. Рогоза, Я.В. Вівтоніченко / Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17–18 листопада 2022 року) / за заг. ред. М. С. Рогози, Г. В. Карнаухової. – Полтава : ПУЕТ, 2022. – 236 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст укр. та англ. мовами. ISBN 978-966-184-434-5– С.24-26.- <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/12512>;

17.Гарькава В. Ф., Єганов О. Ю., Бандура В. М., Арамян А. М. Моделювання сучасних комп'ютерних систем: монографія. – Варшава: RS Global Sp. z O.O., 2020. – 73 с.- <https://monographs.rsglobal.pl/index.php/rsgl/catalog/download/10/10/32-1?inline=1>.

Електронні ресурси :

1. Дистанційний курс на сайтах: <http://www2.el.puet.edu.ua/zo/course/view.php?id=3586>; та на сайті - <http://vns.puet.edu.ua/course/view.php?id=652>.

2. Проектування систем управління. Електр. Ресурс.- https://stud.com.ua/34216/menedzhment/proektuvannya_sistem_upravlinnya.

3. Методологія проектування системи менеджменту та управлінських процедур. Електр. Ресурс.- https://pidru4niki.com/67917/menedzhment/metodologiya_proektuvannya_sistemi_menedzhmentu_upravlinskih_protседur.

4. Проектування систем АСУТП. Електр. ресурс.- <http://www.ksimex.ua/subprojects/apcs-engineering>.

Програмне забезпечення

1. Програмне забезпечення MS Excel.

2. Загальне програмне забезпечення MS Office.

3. Тестування проводиться під час проведення занять (поточний контроль) та підсумкового контролю знань із використання дистанційного курсу навчальної дисципліни.

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

Політика оцінювання здобувачів вищої освіти. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

[Положення про організацію освітнього процесу](#)

[Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти](#)

[Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості](#)

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в режимі он-лайн.

Політика щодо академічної доброчесності. Здобувач повинен дотримуватись принципів академічної доброчесності, зокрема недопущення академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації, списування під час поточного, рубіжного та підсумкового контролю. Списування під час контрольних робіт та поточних тестів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття. В ПУЕТ діють:

[Кодекс честі студента](#)

[Положення про академічну доброчесність](#)

[Положення про запобігання випадків академічного плагіату](#)

Політика визнання результатів навчання визначена такими документами:

[Положення про порядок перезарахування результатів навчання, здобутих в іноземних та вітчизняних закладах освіти](#)

[Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти](#)

[Положення про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти; інфографіка \(розділ Освіта/Організація освітнього процесу/Неформальна освіта\)](#)

Політика вирішення конфліктних ситуацій:

[Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій](#)

[Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю у формі екзамену](#)

[уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції](#)

Політика підтримки учасників освітнього процесу:

[Психологічна служба](#)

[Студентський омбудсмен \(Уповноважений з прав студентів\) ПУЕТ](#)

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-6): захист домашнього завдання (зарах/незарах); обговорення матеріалу заняття (до 5- балів); виконання навчальних завдань (зарах/незарах); завдання самостійної роботи (зарах/незарах); набір тестів по одній темі (2 бали), поточна модульна робота (18- балів)	30
Модуль 2 (теми 7-10): відвідування занять (зарах/незарах); захист домашнього завдання (зарах/незарах); обговорення матеріалу занять (до 5- балів); виконання навчальних завдань (зарах/незарах); завдання самостійної роботи (зарах/незарах); набір тестів по одній темі (2 бали), поточна модульна робота (22- бала)	30
Підсумкове оцінювання-Екзамен:	30
Підсумкове тестування – 30 балів:	10
Практичне завдання на екзамен – 10 балів	
Разом	100

Система нарахування додаткових балів за всіма видами робіт з навчальної дисципліни

Форми роботи	Вид роботи	Бали
Навчальна		10
Науково-дослідна	1.Участь у наукових гуртках	10
	2.Участь у наукових студентських конференціях (університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних)	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни