

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

навчальної дисципліни

АВТОМАТИЗАЦІЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ

Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна загальноуніверситетського каталогу
Коди та назви спеціальностей, для яких пропонується навчальна дисципліна	B13 – Бібліотечна, інформаційна та архівна справа E2 – Екологія G1 – Хімічні технології та інженерія G2 – Технології захисту навколишнього середовища G3 – Електрична інженерія G4 - Енерговиробництво G6 - Інформаційно-вимірювальні технології G8 - Матеріалознавство G9 - Прикладна механіка G10 - Металургія G11 - Машинобудування
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКТС
Терміни вивчення дисципліни	6 семестр (перший півсеместр)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Автоматизації виробничих процесів (АВП)
Мова викладання	Українська
Лектор (викладач) 	
доцент кафедри АВП канд. техн. наук Михайловський Микола Володимирович E-mail: m.v.mihaylovski@ust.edu.ua https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2021/p-2/e2137 просп. Науки, 4, кімн. 159	
Передумови вивчення дисципліни	Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з економіки, підприємництва та менеджменту, опановані при вивченні відповідних обов'язкових навчальних дисциплін, та базові навички роботи з прикладним програмним забезпеченням MS Excel та MS Access
Мета навчальної дисципліни	Формування у здобувачів вищої освіти базових компетентностей щодо експлуатації та аналізу роботи систем автоматизації в прокатному виробництві на основі аналізу відповідних об'єктів автоматизації та розуміння процесів, що в них відбуваються
Очікувані результати навчання	ОРН1. Використовувати результати обстеження виробництва та аналізу нормативно-технічної документації для проектування бізнес-процесів підприємства

Очікувані результати навчання	ОРН2. Проводити розробку та аналіз бізнес-плану інвестиційного проєкту
	ОРН3. Визначати об'єкт застосування та структуру корпоративної бази даних підприємства
	ОРН4. Брати участь у розробці та моделюванні системи управління бізнес-процесами підприємства

Види та обсяг навчальної діяльності в академічних годинах

Денна форма освіти

Види навчальної діяльності	Усього	Семестри / чверті	
		6	
		1	2
Усього годин за навчальним планом	120	120	-
у тому числі:			
Аудиторні заняття	40	40	-
– лекції	24	24	-
– лабораторні роботи	-	-	-
– практичні заняття	16	16	-
Самостійна робота	80	80	-
– підготовка до аудиторних занять	20	20	-
– виконання та захист індивідуальних завдань	-	-	-
– підготовка та складання екзаменів	-	-	-
– підготовка та складання контрольних робіт	24	24	-
– опрацювання розділів, які не викладаються на лекціях	36	36	-
Форма семестрового контролю		Диф. залік	

Заочна форма освіти

Види навчальної діяльності	Усього	Семестр
		6
Усього годин за навчальним планом	120	120
у тому числі:		
Аудиторні заняття	8	8
– лекції	2	2
– лабораторні роботи	–	–
– практичні заняття	6	6
Самостійна робота	112	112
– підготовка до аудиторних занять	4	4
– виконання та захист індивідуальних завдань	12	12
– опрацювання навчального матеріалу	72	72
– підготовка та складання екзаменів	–	–
– підготовка та складання контрольних робіт	24	24
Форма семестрового контролю		Диф. залік

Зміст дисципліни	Розділ 1. Бізнес-процеси підприємства та їх автоматизація Розділ 2. Розробка і аналіз бізнес-плану підприємства Розділ 3. Системи управління базами даних Розділ 4. Розробка та моделювання систем управління бізнес-процесами
Контрольні заходи та критерії оцінювання	Оцінювання розділів 1–4 здійснюється за 12-бальною шкалою за результатами чотирьох контрольних робіт. Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік. Семестрова оцінка визначається як середнє арифметичне оцінок з розділів 1-4 з подальшим переведенням до 100-бальної шкали за визначеною методикою.
Політика викладання	Необхідною умовою отримання позитивної оцінки кожного розділу є відпрацювання відповідних практичних занять. Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування індивідуального завдання, за яке відповідно до затверджених критеріїв виставляється оцінка «зараховано» / «не зараховано». Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій. Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ». Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання завдань та повторного проходження процедури оцінювання.
Засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення лекцій, комп'ютерних робочих місць та прикладного програмного забезпечення Microsoft Office. для проведення практичних занять.
Навчально-методичне забезпечення	Основна література: 1. Михайловський М.В., Шибакінський В.І. Автоматизація бізнес-процесів: Навч. посібник. Дніпро: УДУНТ, 2022. 112 с. 2. Покропивний С.Ф., Соболев С.М., Швиданенко Г.О. Бізнес-план: технологія розробки та обґрунтування: Навч. посібник. К: КНЕУ, 1999. 208 с. Допоміжна література: 3. Нетепчук В.В. Управління бізнес-процесами: Навч. посібник. Рівне: НУВГП, 2014. 158 с. 4. Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів: Підручник/ С.В. Козир, В.В. Слесарев, С.А. Ус, Т.В. Хом'як. Дніпро: НТУ «ДП», 2022. 162 с.

Ухвалено на засіданні кафедри автоматизації виробничих процесів
(Протокол № 12 від 30.06.2025 р.)

Зав. кафедри

Марія РИБАЛЬЧЕНКО