

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету менеджменту

(підпис) (ініціали та прізвище)
« _____ » _____ 202 _____

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНЖИНІРИНГ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ

(назва навчальної дисципліни)

підготовки бакалавр

(назва освітнього ступеня)

денної та заочної форм здобуття освіти

спеціальності 073 Менеджмент

(шифр, назва спеціальності)

ВИКЛАДАЧ (-ЧІ): Шишкін В.О. к.е.н., доцент, доцент кафедри П,МОтаЛ

(ІПБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри ПМОіЛ

Протокол №1 від “26” серпня 2025 р.

Завідувач кафедри _____

(підпис) Павлюк Т.С.
(ініціали, прізвище)

2025 рік

Зв'язок з викладачем (викладачами): к.е.н., доц. **Шишкін Віктор Олександрович**

E-mail: shishkin.vip@ukr.net

Сезн ЗНУ повідомлення: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=17953>

Телефон: (061) 289-41-15 (кафедра)

Інші засоби зв'язку: Telegram – https://t.me/VIP_top_12

Кафедра: кафедра підприємництва, менеджменту організацій та логістики, VI корпус, ауд.415

1. Опис навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Інжиніринг бізнес-процесів» є формування професійних компетенцій з принципів та технологій виробництва товарів, робіт та послуг, розвиток практичних навичок з пошуку нових можливостей підвищення ефективності діяльності вітчизняних підприємств, оптимізації виробничих процесів, підвищення якості продукції та послуг, підвищення технологічного рівня виробництва за сучасних умов.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Інжиніринг бізнес-процесів» є: розвиток у здобувачів вищої освіти навичок з оцінки ризиків, аналізу закономірностей ринкової економіки та формування здатності приймати ефективні рішення щодо розвитку соціально-економічних систем, враховуючи їхні соціально-економічні наслідки.

Цей курс охоплює широкий спектр тем, пов'язаних з функціонуванням різних технологічних процесів, технологій виробництва товарів та послуг, а саме:

- Технології як основа промислового виробництва та економічного розвитку
- Загальна характеристика промисловості України
- Технологічні процеси виробництва електроенергії
- Технології виробництва чорних і кольорових металів
- Технології машинобудування і металообробки
- Техніка, технологія і продукція хімічної та нафтохімічної промисловості
- Технологічні процеси виробництва деяких будівельних матеріалів
- Технології виробництва товарів легкої промисловості
- Технології виробництва харчових продуктів

Цей курс є важливим для здобувачів вищої освіти, які прагнуть будувати кар'єру в сфері менеджменту і логістики, оскільки він дає їм знання та навички, необхідні для:

- Розуміння принципів функціонування та розвитку технологічних процесів виробництва, логістичних систем, системи менеджменту підприємств в сучасних умовах.
- Прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо ефективного функціонування підприємств.

- Оцінки результативності та ефективності діяльності підприємств.

- Розробки стратегії розвитку підприємств.

- Застосування сучасних методів та інструментів управління ефективністю діяльності підприємств.

Цей курс відповідає сучасним вимогам ринку праці, оскільки він готує фахівців, які володіють:

- Глибокими знаннями теоретичних та практичних аспектів ефективності діяльності підприємств і технологічних процесів і операцій, що вони використовують.

- Уміннями аналізувати економічні показники роботи підприємств.

- Навичками прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

- Знаннями сучасних методів та інструментів управління технологічними процесами підприємств.

- Розумінням принципів роботи з комп'ютерними технологіями в управлінській діяльності.

Без знань та навичок, які дає цей курс, фахівцеві буде складно:

- Розуміти принципи функціонування та розвитку технологічних процесів і операцій підприємств в сучасних умовах.

- Приймати обґрунтовані управлінські рішення щодо ефективного функціонування підприємств.

- Оцінювати результативність та ефективність діяльності підприємств.

- Розробляти стратегію розвитку підприємств зокрема і стратегію розвитку і оновлення технологічних процесів і операцій.
- Застосовувати сучасні методи та інструменти управління діяльністю підприємств.

ІНЖИНІРИНГ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ

Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
Статус дисципліни	За вибором	
Семестр	1-й	1-й
Кількість кредитів ECTS	5	
Кількість годин	150	
Лекційні заняття	30 год.	0 год.
Практичні заняття	30 год.	0 год.
Самостійна робота	90 год.	0 год.
Консультації	консультації очні або дистанційні (понеділок-п'ятниця за попередньою домовленістю у telegram)	
Вид підсумкового семестрового контролю:	Залік	
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=17953	

2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання

КОМПЕТЕНТНОСТІ/ результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
ЗК 6 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК 1 Критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності. СК 2 Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо	1. Інформаційно-лекційні методи: – Лекції з використанням мультимедійних засобів – Електронні лекції – Консультавання 2. Проблемно-дослідницькі методи: – Аналіз проблемних ситуацій – Ділові ігри – Case-study 3. Інтерактивні методи:	1. Поточний контроль: – Усне опитування – Тестування – Виконання практичних завдань – Виконання індивідуальних проектів – Написання рефератів та доповідей (есе тощо) 2. Рубіжний контроль: – Тестування – Захист рефератів – Індивідуальні усні співбесіди



створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур. СК 5 Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності. СК 6 Здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.	– Дискусії – Семінари – Круглі столи – Мозковий штурм 4. Самостійні методи: – Вивчення рекомендованої літератури – Виконання практичних завдань – Підготовка рефератів та доповідей – Робота над індивідуальними проектами	3. Підсумковий контроль: – Залік (усна або письмова форма) – тестування, усна співбесіда.
Програмні результати навчання		
ПРН-01 Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях. ПРН-05 Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. ПРН-06 Вміти працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії, які дозволяють досягати професійних цілей ПРН-15 Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.	1. Інформаційно-лекційні методи: – Лекції з використанням мультимедійних засобів – Електронні лекції – Консультування 2. Проблемно-дослідницькі методи: – Аналіз проблемних ситуацій – Ділові ігри – Case-study 3. Інтерактивні методи: – Дискусії – Семінари – Круглі столи – Мозковий штурм 4. Самостійні методи: – Вивчення рекомендованої літератури – Виконання практичних завдань – Підготовка рефератів та доповідей – Робота над індивідуальними проектами	1. Поточний контроль: – Усне опитування – Тестування – Виконання практичних завдань – Написання рефератів та доповідей 2. Рубіжний контроль: – Тестування – Захист рефератів – Індивідуальні усні співбесіди 3. Підсумковий контроль: – Залік (усна або письмова форма) – тестування, усна співбесіда

3. Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Інжиніринг бізнес-процесів як основа промислового виробництва та економічного розвитку

Цей модуль знайомить здобувачів вищої освіти з основними поняттями і визначеннями в технологіях виробництва товарів, робіт та послуг. Предмет і зміст курсу основи технології промисловості. Промислове виробництво – основа економічного розвитку суспільства. Технологічні процеси і технологічні системи як економічні об'єкти. Сучасна промисловість, особливості розвитку та структури. НТР у промисловості. Виробничий та технологічний процес. Класифікація технологічних процесів. Шляхи і закономірності розвитку технологічних процесів. Техніко-економічні показники технологічних процесів.



Сировина, вода, паливо та енергія в промисловості. Технології збагачення сировини. Енергії в технологічних процесах. Технології очищення сировини. Перспективи розвитку технологічних процесів. Нові прогресивні технології. Нанотехнології.

Змістовий модуль 2. Практичні аспекти реінжинірингу бізнес-процесів

Цей модуль присвячений вивченню технологій і технологічних процесів за видами діяльності. Він охоплює такі теми та питання: Технологічні процеси виробництва електроенергії. Техніка і технологія металургійної промисловості. Технології виробництва чорних і кольорових металів. Технології машинобудування і металообробки. Сутність і техніко-економічний аналіз технологій механічної обробки різанням та складального виробництва. Техніка, технологія і продукція хімічної та нафтохімічної промисловості. Технологічні процеси виробництва деяких будівельних матеріалів. Основні технологічні процеси у видобувній промисловості. Техніко-економічні показники видобувної промисловості. Основні технологічні процеси видобутку нафти і газу. Технологічні процеси видобутку вугілля та рудних корисних копалин. Технологічні процеси очищення та збагачення. Технології виробництва товарів легкої промисловості. Технології виробництва харчових продуктів.

4. Структура навчальної дисципліни

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д.ф.	з.ф.	
Змістовий модуль 1	Інжиніринг бізнес-процесів як основа промислового виробництва та економічного розвитку			
Лекція 1	Тема 1. Промислове виробництво – основа економічного розвитку суспільства. Технологічні процеси і технологічні системи як економічні об'єкти. Предмет і зміст курсу основи технології промисловості. Виробничий та технологічний процес. Класифікація технологічних процесів. Шляхи і закономірності розвитку технологічних процесів. Техніко-економічні показники технологічних процесів.	3	-	щотижня
Практичне заняття 1	Тема 1.	3	-	щотижня
Лекція 2	Тема 2. Сучасна промисловість Сучасна промисловість, особливості розвитку та структури. НТР у промисловості. Перспективи розвитку технологічних процесів. Нові прогресивні технології. Науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (НДДКР) у розвитку технологічних процесів. Нанотехнології.	3		щотижня
Практичне заняття 2	Тема 2.	3	-	щотижня
Лекція 3	Тема 3. Сировина, вода та енергія в промисловості. Технології збагачення та очищення сировини. Сировина в промисловості. Вода в промисловості. Енергія в промисловості. Енергія в технологічних процесах. Паливо в промисловості. Роль енергії в технологічних процесах. Технології збагачення сировини. Технології очищення сировини.	2	-	щотижня
Практичне заняття 3	Тема 3.	2	-	щотижня

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Змістовий модуль 2	Практичні аспекти реінжинірингу бізнес-процесів			
Лекція 4	Тема 4. Основні технологічні процеси у видобувній промисловості. Основні технологічні процеси видобутку нафти. Основні технологічні процеси видобутку газу. Технологічні процеси видобутку вугілля. Технологічні процеси видобутку рудних корисних копалин. Технологічні процеси очищення та збагачення. Техніко-економічні показники видобувної промисловості.	3	-	щотижня
Практичне заняття 4	Тема 4.	3	-	щотижня
Лекція 5	Тема 5. Техніка і технологія металургійної промисловості Загальні відомості про метали і металургію. Способи виробництва металів і сплавів. Технологія доменного процесу. Продукція доменного виробництва. Продукція доменного виробництва. Технологічні процеси виробництва сталі. Технологічні процеси виробництва кольорових металів.	3	-	щотижня
Практичне заняття 5	Тема 5.	3	-	щотижня
Лекція 6	Тема 6. Сутність і техніко-економічний аналіз технологій механічної обробки різанням та складального виробництва. Сутність технологій механічної обробки різанням. Технології обробки поверхонь різанням. Технології виготовлення окремих деталей. Аналіз і економічна оцінка технологій механічної обробки різанням. Сутність процесу складання, його види. Техніко-економічні показники процесу складання. Техніко-економічне оцінювання технологічних процесів. Поняття про складання машин.	2	-	щотижня
Практичне заняття 6	Тема 6.	2	-	щотижня
Лекція 7	Тема 7. Техніка, технологія і продукція хімічної та нафтохімічної промисловості. Загальні відомості про хімічне виробництво і продукцію неорганічної хімії. Виробництво кислот. Виробництво добрив. Виробництво пластмас. Виробництво хімічних волокон. Виробництво каучуку і гуми.	2	-	щотижня
Практичне заняття 7	Тема 7.	2	-	щотижня
Лекція 8	Тема 8. Технологічні процеси виробництва деяких будівельних матеріалів Загальні відомості про будівельну індустрію. Види будівельних матеріалів. Технології виробництва керамічних виробів. Зв'язувальні будівельні речовини, технології їх виробництва. Технології виробництва скла. Металеві матеріали і конструкції.	3	-	щотижня

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Практичне заняття 8	Тема 8.	3	-	щотижня
Лекція 9	Тема 9. Технологічні процеси виробництва електроенергії Традиційні технології виробництва електричної енергії. Технологія виробництва електричної енергії на теплових електростанціях. Технологія виробництва електричної енергії на гідроелектростанціях. Технологія виробництва електричної енергії на атомних електричних станціях. Технологія виробництва електричної енергії на вітроелектростанціях. Технологія виробництва електричної енергії на геотермальних електростанціях. Технології прямого перетворення різних видів енергії в електричну. Технологія виробництва електричної енергії електрохімічними джерелами. Когенераційні технології виробництва енергії. Технології акумулювання електроенергії.	3	-	щотижня
Практичне заняття 9	Тема 9.	3	-	щотижня
Лекція 10	Тема 10. Технології виробництва товарів легкої промисловості Техніко-економічні основи та технологічні схеми легкої промисловості. Сировинна база легкої промисловості. Технології текстильної промисловості і виробництва тканин. Технологія одержання пряжі. Технологія виготовлення тканин на ткацькому верстаті. Технологія виготовлення швейних виробів. Технологія виготовлення взуття. Технологія виготовлення шкіряно-галантерейної продукції. Технологія виготовлення хутра. Технологія виготовлення парфумерних виробів.	3	-	щотижня
Практичне заняття 10	Тема 10.	3	-	щотижня
Лекція 11	Тема 11. Технології виробництва харчових продуктів Технологічні схеми харчової промисловості. Сировинна база харчової промисловості. Способи переробки сировини в харчові продукти. Загальні технології харчової промисловості. Мікробіологічні процеси в технологіях харчових продуктів. Сучасні технології харчової промисловості. Методи мікробіологічного, хіміко-технологічного контролю сировини, напівпродуктів і готової продукції харчової промисловості. Технології виробництва борошномельно-круп'яних виробів. Технології виробництва олійно-жирових виробів. Технології виробництва консерв. Технології виробництва кондитерських виробів. Технології виробництва хлібопекарських виробів. Технології виробництва молочних і кисло-молочних продуктів. Технології виробництва м'ясної продукції. Технології виробництва спиртних напоїв.	3	-	щотижня
Практичне заняття 11	Тема 11.	3	-	щотижня

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Самостійні роботи	Прописані в методичних рекомендаціях для виконання самостійних робіт з дисципліни «Інжиніринг бізнес-процесів»	90	-	індивідуально
Разом		30 30	- -	
		150	-	

5. Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/роботи	Вид поточного контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
1	2	3	4	5
Поточний контроль				
Змістовий модуль 1. Інжиніринг бізнес-процесів як основа промислового виробництва та економічного розвитку				
Практичне заняття №1	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Технологічні процеси і технологічні системи як економічні об'єкти. Предмет і зміст курсу основи технології промисловості. Виробничий та технологічний процес. Класифікація технологічних процесів. Шляхи і закономірності розвитку технологічних процесів. Техніко-економічні показники технологічних процесів.	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховуються наступні чинники: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень. - вміння використовувати відповідну термінологію.	2
Практичне заняття 2	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Сучасна промисловість, особливості розвитку та структури. НТР у промисловості. Перспективи розвитку технологічних процесів. Нові прогресивні технології. Науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (НДДКР) у розвитку технологічних процесів. Нанотехнології.	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховується: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень. - вміння використовувати відповідну термінологію.	2
Практичне заняття №3	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Технології збагачення та очищення сировини. Сировина в промисловості. Вода в промисловості. Енергія в технологічних процесах. Паливо в промисловості. Роль енергії в технологічних процесах. Технології збагачення сировини. Технології очищення сировини.	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховується: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень. - вміння використовувати відповідну термінологію.	3

Модульний контроль 1	проходження тестів у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=17953		10
Змістовий модуль 2. Практичні аспекти реінжинірингу бізнес-процесів				
Практичне заняття №4	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Основні технологічні процеси видобутку нафти. Основні технологічні процеси видобутку газу. Технологічні процеси видобутку вугілля. Технологічні процеси видобутку рудних корисних копалин. Технологічні процеси очищення та збагачення. Техніко-економічні показники видобувної промисловості.	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховується: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень. - вміння використовувати відповідну термінологію.	3
Практичне заняття №5	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Загальні відомості про метали і металургію. Способи виробництва металів і сплавів. Технологія доменного процесу. Продукція доменного виробництва. Продукція доменного виробництва. Технологічні процеси виробництва сталі. Технологічні процеси виробництва кольорових металів.	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховується: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень. - вміння використовувати відповідну термінологію.	3
Практичне заняття №6	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Сутність технологій механічної обробки різанням. Технології обробки поверхонь різанням. Технології виготовлення окремих деталей. Аналіз і економічна оцінка технологій механічної обробки різанням. Сутність процесу складання, його види. Техніко-економічні показники процесу складання. Техніко-економічне оцінювання технологічних процесів. Поняття про складання машин.	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховується: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень. - вміння використовувати відповідну термінологію.	3
Практичне заняття №7	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Техніка, технологія і продукція хімічної та нафтохімічної промисловості. Загальні відомості про хімічне виробництво і продукцію неорганічної хімії. Виробництво кислот. Виробництво добрив. Виробництво пластмас. Виробництво хімічних	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховується: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень.	3

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



		волокон. Виробництво каучуку і гуми.	- вміння використовувати відповідну термінологію.	
Практичне заняття №8	Усне опитування і обговорення проблемних питань:	Загальні відомості про будівельну індустрію. Види будівельних матеріалів. Технології виробництва керамічних виробів. Зв'язувальні будівельні речовини, технології їх виробництва. Технології виробництва скла. Металеві матеріали і конструкції.	виконується на практичному занятті з підготовкою заздалегідь. При оцінюванні враховується: - глибина та точність розуміння теми. - вміння чітко та лаконічно викладати свої думки. - наявність прикладів та доказів для підтвердження своїх тверджень. - вміння використовувати відповідну термінологію.	3
Практичне заняття №9	Підготовка реферату на одну з запропонованих тем та захист його, з підготовкою презентації на практичному занятті	1) Традиційні технології виробництва електричної енергії. 2) Технологія виробництва електричної енергії на теплових електростанціях. 3) Технологія виробництва електричної енергії на гідроелектростанціях. 4) Технологія виробництва електричної енергії на атомних електричних станціях. 5) Технологія виробництва електричної енергії на вітроелектростанціях. 6) Технологія виробництва електричної енергії на геотермальних електростанціях. 7) Технології прямого перетворення різних видів енергії в електричну. 8) Технологія виробництва електричної енергії електрохімічними джерелами. 9) Когенераційні технології виробництва енергії. 10) Технології акумулювання електричної енергії.	Враховується: Змістовність реферату: Глибина та обґрунтованість розкриття теми. Чи чітко та логічно викладено основні положення реферату? Чи підтверджуються твердження автора фактами та даними? Використання джерел інформації. Чи використані автором достатні та авторитетні джерела інформації? Чи правильно оформлені посилання на джерела? Наукова новизна. Чи містить реферат нові ідеї, думки, результати досліджень? Структура реферату: Відповідність структури вимогам. Чи відповідає структура реферату встановленим стандартам? Наявність чіткої логіки викладу. Чи легко читається та розуміється реферат? Правильне оформлення титульного аркуша, змісту, вступу, основної частини, висновків, списку використаних джерел. Мова та стиль реферату: Грамотність. Чи вірно вжиті слова, граматичні форми, пунктуаційні знаки? Стилістична єдність. Чи відповідає стиль реферату темі та меті дослідження? Ясність та лаконічність викладу. Презентація: Візуальне оформлення. Чи чітко та лаконічно оформлені слайди презентації? Чи відповідають вони темі та змісту реферату? Структура презентації. Чи відповідає структура	6

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



			презентації логіці реферату? Виступ доповідача. Чи чітко та лаконічно доповідач викладає основні положення реферату? Чи вміє він відповідати на запитання аудиторії?	
Практичне заняття №10	Підготовка реферату на одну з запропонованих тем та захист його, з підготовкою презентації на практичному занятті	1) Техніко-економічні основи та технологічні схеми легкої промисловості. 2) Сировинна база легкої промисловості. 3) Технології текстильної промисловості. 4) Технологія одержання пряжі. 5) Технологія виготовлення тканин на ткацькому верстаті. 6) Технологія виготовлення швейних виробів. 7) Машини та обладнання у швейному виробництві. 8) Технологія виготовлення взуття. 9) Технологія виготовлення шкіряно-галантерейної продукції. 10) Технологія виготовлення хутра. 11) Технологія виготовлення парфумерних виробів.	Враховується: Змістовність реферату: Глибина та обґрунтованість розкриття теми. Чи чітко та логічно викладено основні положення реферату? Чи підтверджуються твердження автора фактами та даними? Використання джерел інформації. Чи використані автором достатні та авторитетні джерела інформації? Чи правильно оформлені посилання на джерела? Наукова новизна. Чи містить реферат нові ідеї, думки, результати досліджень? Структура реферату: Відповідність структури вимогам. Чи відповідає структура реферату встановленим стандартам? Наявність чіткої логіки викладу. Чи легко читається та розуміється реферат? Правильне оформлення титульного аркуша, змісту, вступу, основної частини, висновків, списку використаних джерел. Мова та стиль реферату: Грамотність. Чи вірно вжиті слова, граматичні форми, пунктуаційні знаки? Стилистична єдність. Чи відповідає стиль реферату темі та меті дослідження? Ясність та лаконічність викладу. Презентація: Візуальне оформлення. Чи чітко та лаконічно оформлені слайди презентації? Чи відповідають вони темі та змісту реферату? Структура презентації. Чи відповідає структура презентації логіці реферату? Виступ доповідача. Чи чітко та лаконічно доповідач викладає основні положення реферату? Чи вміє він відповідати на запитання аудиторії?	6
Практичне	Підготовка	1) Технологічні схеми	Враховується:	6

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



заняття №11	реферату на одну з запропонованих тем та захист його, з підготовкою презентації на практичному занятті	харчової промисловості. 2) Сировинна база харчової промисловості. 3) Способи переробки сировини в харчові продукти. 4) Загальні технології харчової промисловості. 5) Мікробіологічні процеси в технологіях харчових продуктів. 6) Сучасні технології харчової промисловості. 7) Методи мікробіологічного, хіміко-технологічного контролю сировини, напівпродуктів і готової продукції харчової промисловості. 8) Технології виробництва борошномельно-круп'яних виробів. 9) Технології виробництва олійно-жирових виробів. 10) Технології виробництва консерв. 11) Технології виробництва кондитерських виробів. 12) Технології виробництва хлібопекарських виробів. 13) Технології виробництва молочних і кисло-молочних продуктів. 14) Технології виробництва м'ясної продукції. 15) Технології виробництва спиртних напоїв	Змістовність реферату: Глибина та обґрунтованість розкриття теми. Чи чітко та логічно викладено основні положення реферату? Чи підтверджуються твердження автора фактами та даними? Використання джерел інформації. Чи використані автором достатні та авторитетні джерела інформації? Чи правильно оформлені посилання на джерела? Наукова новизна. Чи містить реферат нові ідеї, думки, результати досліджень? Структура реферату: Відповідність структури вимогам. Чи відповідає структура реферату встановленим стандартам? Наявність чіткої логіки викладу. Чи легко читається та розуміється реферат? Правильне оформлення титульного аркуша, змісту, вступу, основної частини, висновків, списку використаних джерел. Мова та стиль реферату: Грамотність. Чи вірно вжиті слова, граматичні форми, пунктуаційні знаки? Стилистична єдність. Чи відповідає стиль реферату темі та меті дослідження? Ясність та лаконічність викладу. Презентація: Візуальне оформлення. Чи чітко та лаконічно оформлені слайди презентації? Чи відповідають вони темі та змісту реферату? Структура презентації. Чи відповідає структура презентації логіці реферату? Виступ доповідача. Чи чітко та лаконічно доповідач викладає основні положення реферату? Чи вміє він відповідати на запитання аудиторії?	
Модульний контроль 2	проходження тестів у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=17953		10
Усього поточний контроль	9			60



Підсумковий контроль				
Залік	Теоретичне завдання (2 питання з переліку (рандомний вибір))	Питання для підготовки: розміщені у СЕЗН ЗНУ (платформа https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=17953)		20
	Практичне завдання	Тестові завдання розміщені у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle) https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=17953		20
Усього підсумковий контроль	2			40

Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов’язковим повторним курсом)		

6. Основні навчальні ресурси

Рекомендована література

Основна:

1. Дубровська В. В., Шкляр В. І. Технологія виробництва електричної енергії : підручник. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 316 с.
2. Кремнєв Г. П., Колеснік В. М., Новіков Ф. В., Жовтобрюх В. О. Основи технології виробництва машин : навчальний посібник. Дніпро : ЛПРА, 2022. 136 с.
3. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г., Сіренко В. І. Технологія видобування нафти. Харків : Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, НТУ «ХПІ», ТОВ НТП «Бурова техніка», Львів : Видавництво «Новий Світ – 2000», 2022. 308 с.
4. Орловський В. М., Білецький В. С., Сіренко В. І. Технологія видобування газу і газового конденсату. Редакція «Гірничої енциклопедії», Полтава : НТП «Бурова техніка», Львів : Видавництво «Новий Світ – 2000», 2023. 359 с.
5. Пелик Л.В. Матеріалознавство та основи технологій виробництва товарів навч.-метод. посібник. Львів : ЛТЕУ, 2022. 100 с.
6. Пешук Л. В. Технологія переробки вторинних продуктів м'ясної галузі : підручник. Київ : ЦУЛ, 2021. 366 с.
7. Стахмич Т. М., Пахолюк О. М. Кулінарна справа. Технологія приготування їжі : підручник. Київ : Грамота, 2020. 280 с.
8. Теличкун В. І., Теличкун Ю. С., Губеня О. О., Стефанов С. В., Дамянова С. Т. Технологічне обладнання харчових виробництв : навчальний посібник. Київ : Сталь, 2023. 634 с.



Додаткова:

1. Андрусь О. І., Покровська Н. М. Економіка та організація виробництва : навчальний посібник до практичних занять. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 127 с.
2. Віннікова Л. Г., Поварова Н. М., Синиця О. В. Основи птахівництва та переробки птиці. Київ : «Освіта України», 2020. 216 с.
3. Економіка та бізнес-інновації: підручник / за ред. д.е.н., проф. Л. Г. Мельника, д.е.н., проф. О. І. Карінцевої. Суми : Університетська книга, 2023. 702 с.
4. Інноваційний розвиток підприємства : підручник / за заг. ред. проф. Микитюка П. П. Тернопіль : ЗУНУ, 2023. 320 с.
5. Максютів А. О. Основи технологій виробництва : посіб. для самостійної роботи студ. Умань : Візаві, 2023. – 127 с.
6. Організація і планування виробництва в аграрних формуваннях : навч. посібник / за заг. ред. М. М. Ільчука. Вид. 2-ге, перероб та доп. Київ : НУБіП України, 2022. 358 с.
7. Основи підприємницької діяльності : підручник / за редакцією д.е.н., проф. В. М. Марченко. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. Вид-во «Політехніка», 2022. 515 с.
8. Тертишний О. О., Півоваров О. А., Кошулько В. С. Механічні процеси та обладнання харчових виробництв : навчальний посібник. Дніпро : ДДАЕУ, 2022. 351 с.

Інформаційні ресурси

1. Державна служба статистики України. URL : <http://www.ukrstat.gov.ua> (дата звернення: 07.07.2025).
2. Кабінет Міністрів України. Урядовий портал. URL : <http://www.kmu.gov.ua> (дата звернення: 07.07.2025).
3. Міністерство економічного розвитку і торгівлі. Офіційний веб-сайт. URL : <http://www.me.gov.ua> (дата звернення: 07.07.2025).
4. Науково-практичний журнал «Менеджмент сьогодні». URL: <http://grebennikon.ru/journal-6.html> (дата звернення: 20.08.2025).
5. Офіційний портал Верховної Ради України. URL : www.rada.gov.ua/ (дата звернення: 07.07.2025).
6. Експортний контроль України. URL : <http://exportcontrol.in.ua/pro-posibnyk> (дата звернення: 07.07.2025).
7. Науковий журнал «Бізнес Інформ». URL : <https://www.business-inform.net/article> (дата звернення: 07.07.2025).

7. Регуляції і політики курсу

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Відвідування усіх занять є обов'язковим. Заняття, що були пропущені з поважної причини можна відпрацювати на консультаціях (за попередньою домовленістю через telegram)

Виконання та захист індивідуальних проектів

При виконанні та захисті індивідуального проекту з дисципліни «Інжиніринг бізнес-процесів» зазвичай враховуються такі аспекти:

Змістовність індивідуального проекту:

- Актуальність теми. Чи відповідає тема індивідуального проекту сучасним науковим дослідженням та потребам практики?



- Глибина та обґрунтованість розкриття теми. Чи чітко та логічно викладено основні положення індивідуального проекту? Чи підтверджуються твердження автора фактами, даними та розрахунками?
- Використання джерел інформації. Чи використані автором достатні та авторитетні джерела інформації? Чи правильно оформлені посилання на джерела?

Наукова новизна. Чи містить проект нові ідеї, думки, результати досліджень?

Практична цінність. Чи можна результати індивідуального проекту використовувати на практиці?

Структура індивідуального проекту:

- Відповідність структури вимогам. Чи відповідає структура індивідуального проекту встановленим стандартам?
- Наявність чіткої логіки викладу. Чи легко сприймається та розуміється проект?
- Правильне оформлення бізнес-плану.

Мова та стиль індивідуального проекту:

- Грамотність. Чи вірно вжиті слова, граматичні форми, пунктуаційні знаки?
- Стилистична єдність. Чи відповідає стиль індивідуального проекту роботи темі та меті дослідження?
- Ясність та лаконічність викладу. Чи легко сприймається та розуміється проект?

Захист індивідуального проекту:

- Вміння доповідача чітко та лаконічно викладати основні положення проекту.
- Відповіді на запитання комісії. Чи вміє автор індивідуального проекту чітко та аргументовано відповідати на запитання членів комісії?

Загальне враження. Чи зацікавила доповідь комісію? Чи відповідає вона рівню вимог?

Крім того, при оцінюванні індивідуального проекту можуть враховуватися такі фактори:

- Активність здобувача протягом семестру.
- Вміння здобувача вищої освіти працювати самостійно.
- Додаткові матеріали, які використовуються здобувачем (таблиці, графіки, діаграми тощо).

Політика академічної доброчесності

Всі роботи, які здобувачі вищої освіти роблять з дисципліни протягом семестру: індивідуальні проекти (написання бізнес-плану з впровадження системи енергетичного менеджменту), реферати, есе, тощо будуть ретельно перевірятися викладачем на плагіат та на використання штучного інтелекту. Роботи тих здобувачів, що порушили академічну доброчесність до захисту прийматися не будуть та не будуть враховані при оцінюванні, тобто будуть мати 0 балів.

Визнання результатів неформальної/інформальної освіти

Якщо здобувач має сертифікати, що підтверджують отриманих за рахунок неформальної/інформальної освіти знання з даного курсу, то їх буде враховано при поточному контролі (з перевіркою на відповідність тем). Однак при оцінюванні індивідуальних проектів ці сертифікати враховуватись не будуть.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2025-2026 н.р. доступний за адресою: https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/1635.ukr.html.

НАВЧАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ <https://lnk.ua/gk4x2wkVy>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (у тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Процедура повторного вивчення визначається



Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://lnk.ua/9MVwgEpVz>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://lnk.ua/EYNg6GpVZ>.

Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://lnk.ua/QRVdWGwe3>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://lnk.ua/3R4avGqeJ>.

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога **Марті Ірини Вадимівни** (061) 228-15-84, (099) 253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ
Запорізького національного університету: **Банах Віктор Аркадійович**

Електронна адреса: v.banakh@znu.edu.ua

Гаряча лінія: тел. (061) 227-12-76, факс 227-12-88

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Спеціалізована допомога: (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://lnk.ua/5pVJr17VP>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ

Наукова бібліотека: <https://library.znu.edu.ua/>. Графік роботи абонементів: понеділок-п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

Система ЕЛЕКТРОННОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (СЕЗН ЗНУ): <https://moodle.znu.edu.ua/>.

Посилання для відновлення паролю: <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

Центр інтенсивного вивчення іноземних мов: <https://sites.znu.edu.ua/child-advance/>.