

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 1

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою факультету  
бізнесу та сфери обслуговування  
(назва факультету)

30 \_\_\_\_\_ 2022 р.,

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої ради

Галина ТАРАСЮК



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«Економіка та організація виробництва»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»  
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»  
освітньо-професійна програма «Комп'ютерне конструювання мехатронних  
систем»

факультет бізнесу та сфери обслуговування

(назва факультету)

кафедра менеджменту і підприємництва

(назва кафедри)

Схвалено на засіданні кафедри  
менеджменту і підприємництва  
(назва кафедри)

29 \_\_\_\_\_ серпня \_\_\_\_\_ 2022 р.,  
протокол № 6 \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри

Тетяна ОСТАПЧУК

Гарант освітньо-професійної  
програми

Неломко О.В.

Розробник: к.е.н., доц. кафедри менеджменту і підприємництва Ганна ТКАЧУК  
(науковий ступінь, посада, ПРІЗВИЩЕ, ім'я (і'я))

Житомир  
2022 – 2023 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 2

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 13 «Механічна інженерія»	за вибором (нормативна, за вибором)	
Модулів – 1	Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»	Рік підготовки: 3 (1 стн)	
Змістових модулів – 1		2022	2022
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
		5	5
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних 4 самостійної роботи – 3,5	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції	
		24 год.	4 год.
		Практичні	
		24 год.	4 год.
		Лабораторні	
		_ _ год.	_ _ год.
		Самостійна робота	
42 год.	82 год.		
Вид контролю: Залік			

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної та індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 53,3 % аудиторних занять, 46,7 % самостійної та індивідуальної роботи;

для заочної форми навчання – 8,9 % аудиторних занять, 91,1 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 3

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою навчальної дисципліни** є формування здатностей самостійно мислити приймати управлінські рішення, виконувати комплексні економічні розрахунки для ефективного здійснення господарської діяльності на рівні підприємств з урахуванням чинників дії зовнішнього та внутрішнього середовища.

**Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:** вивчення господарських процесів, що відбуваються у виробничо-комерційних системах підприємств; закріплення комплексу економічних знань і засвоєння досягнень теорії і практики управління підприємством та організації виробництва.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності код спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»:

**ЗК1.** Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.

**ЗК2.** Здатність використовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК3.** Здатність навчатися та оволодівати сучасними знаннями.

**ЗК4.** Здатність працювати самостійно та у складі команди.

**ЗК5.** Здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.

**ЗК6.** Здатність спілкуватися державною фаховою мовою як усно, так і письмово.

**ЗК7.** Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення.

**ЗК9.** Здатність абстрактно мислити, генерувати нові ідеї.

**ЗК10.** Здатність до аналізу та синтезу.

**ЗК11.** Здатність до організації і планування

**ФК1.** Здатність застосовувати аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування.

**ФК2.** Здатність застосовувати знання і розуміння фундаментальних наукових фактів, концепцій, теорій, принципів.

**ФК3.** Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, наукові й технічні методи, а також комп'ютерні програмні засоби для вирішення інженерних завдань галузевого машинобудування.

**ФК4.** Здатність використовувати законодавчу та нормативноправову бази та вимоги галузевих, міжнародних, стандартів та практик щодо здійснення професійної діяльності.

**ФК5.** Здатність втілювати передові інженерні розробки для отримання практичних результатів.

**ФК6.** Здатність розуміти та вирішувати завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 4

**ФК7.** Здатність визначати техніко-економічну ефективність типових систем галузевого машинобудування та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів.

**ФК8.** Здатність демонструвати творчий і новаторський потенціал у проектних розробках.

**ФК9.** Здатність використовувати знання в сферах комерційної та економічної діяльності.

**ФК10.** Здатність розуміти і враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні й комерційні обмеження та ризики, реалізуючи технічні рішення.

**ФК11.** Здатність розробляти плани і проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети та зорієнтовані на наявні ресурси.

**ФК12.** Здатність використовувати знання в розв'язуванні завдань підвищення якості продукції та її контролю.

**ФК13.** Здатність визначати області використання інженерних знань.

**ФК14.** Здатність застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних завдань.

**ФК15.** Здатність використовувати знання, щоб вибирати конструкційні матеріали, устаткування, процеси.

**ФК16.** Здатність демонструвати розуміння вимог до інженерної діяльності щодо забезпечення швидкого та сталого розвитку.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю код спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»:

**ПРН2.** Здатність демонструвати знання з механіки і машинобудування та окреслювати перспективи їхнього розвитку.

**ПРН3.** Здатність демонструвати знання і розуміння мікропроцесорної техніки, систем автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування.

**ПРН4.** Здатність ставити та розв'язувати інженерні завдання галузевого машинобудування з використанням відповідних розрахункових і експериментальних методів

**ПРН5.** Здатність використовувати отримані знання в аналізуванні інженерних об'єктів, процесів та методів.

**ПРН6.** Здатність працювати з основними джерелами технічної інформації, зокрема, іноземною мовою.

**ПРН7.** Здатність експериментувати та аналізувати дані.

**ПРН8.** Здатність демонструвати розуміння і вміння застосовувати методи конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.

**ПРН9.** Здатність обирати і застосовувати потрібне устаткування, інструменти та методи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 5

**ПРН10.** Здатність поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.

**ПРН11.** Здатність демонструвати фахові майстерність і навички.

**ПРН12.** Здатність розуміти проблеми охорони праці та правові питання і передбачати соціальні й екологічні наслідки реалізування технічних завдань.

**ПРН13.** Здатність реалізувати знання в керуванні технічними проектами, оцінювати ризики, передбачати можливі обмеження та оцінювати їхній вплив на остаточний результат.

**ПРН15.** Здатність демонструвати розуміння структури і служб підприємств галузевого машинобудування.

**ПРН18.** Здатність успішно спілкуватися з інженерним співтовариством.

**ПРН19.** Здатність розуміти потребу самостійно навчатися впродовж життя.

**ПРН20.** Здатність використовувати знання у розв'язуванні завдання з підвищення якості продукції.

### 3. Програма навчальної дисципліни

**Змістовий модуль 1.** Теоретичні та прикладні засади економіки та організації виробництва

**Тема 1.** Підприємство як економічний суб'єкт

1.1. Поняття суб'єкта господарювання та види підприємств

1.2. Теоретичні засади організації виробництва

1.3. Організаційна та виробнича структура підприємства

1.4. Виробнича інфраструктура підприємства.

**Тема 2.** Виробничі процеси, типи та методи виробництва

2.1. Поняття виробничого процесу

2.2. Принципи організації процесів виробництва

2.3. Типи виробництва та їх техніко-економічна характеристика

2.4. Методи організації виробництва

**Тема 3.** Організація підготовки виробництва нових виробів

3.1. Загальні і пріоритетні напрямки технічного оновлення продукції

3.2. Процес створення та освоєння нової продукції

3.3. Організація конструкторської підготовки виробництва

3.4. Організація технологічної підготовки виробництва

3.5. Організація освоєння випуску нової продукції

**Тема 4.** Планування процесів освоєння виробництва нових виробів

4.1. Особливості організації переходу на випуск нової продукції

4.2. Організаційні методи переходу на випуск нових виробів та освоєння нового виробництва

4.3. Організація створення й освоєння нової продукції згідно з концепцією управління проектами

4.4. Основні етапи процесу планування проекту.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 6

4.5. Контроль та експертна оцінка завершеності проекту

**Тема 5.** Організація управління якістю продукції, робіт та послуг

5.1. Управління якістю продукції, робіт та послуг

5.2. Задачі органів технічного контролю на підприємстві

5.3. Види технічного контролю

5.4. Організація робіт з вимірювання, калібрування та проведення

випробувань продукції підприємства

**Тема 6.** Організація стандартизації та сертифікації на підприємстві

6.1. Характеристика системи стандартизації на підприємстві.

6.2. Види стандартів та особливості їх застосування

6.3. Сертифікація продукції підприємства, необхідність проведення та особливості здійснення.

6.4. Нормативна та методична база забезпечення якості та технічного регулювання продукції, робіт а послуг підприємства.

6.5. Системи управління якістю та сертифікаційних випробувань.

**Тема 7.** Організація технічного нормування праці

7.1. Суть і завдання нормування праці. Мета нормування праці.

7.2. Принципи нормування праці

7.3. Методи спостереження за елементами затрат робочого часу

7.4. Складові робочого часу.

**Тема 8.** Основи організації охорони праці на підприємстві

8.1. Організації охорони праці на підприємстві.

8.2. Служба охорони праці та нормативні засади її регулювання.

8.3. Особливості збалансування соціальних, екологічних, етичних та економічних норм хорони праці

8.3. Корпоративні засади ведення здорового образу життя, ротації працівників та зменшення монотонності праці.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 7

#### 4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	практичні	самостійна робота	усього	лекції	практичні	самостійна робота
<b>Змістовий модуль 1.</b> Теоретичні та прикладні засади економіки та організації виробництва								
Тема 1. Підприємство як економічний суб'єкт	9	2	2	5	10	-	-	10
Тема 2. Виробничі процеси, типи та методи виробництва	13	4	4	5	12	1	1	10
Тема 3. Організація підготовки виробництва нових виробів	9	2	2	5	12	1	1	10
Тема 4. Планування процесів освоєння виробництва нових виробів	13	4	4	5	10	-	-	10
Тема 5. Організація управління якістю продукції, робіт та послуг	9	2	2	5	10	-	-	10
Тема 6. Організація стандартизації та сертифікації на підприємстві	13	4	4	5	12	1	1	10
Тема 7. Організація технічного нормування праці	10	2	2	6	12	1	1	10
Тема 8. Основи організації охорони праці на підприємстві	14	4	4	6	12	-	-	12
<b>Разом за змістовий модуль 1</b>	90	24	24	42	90	4	6	82
<b>ВСЬОГО</b>	90	24	24	42	90	2	6	82

#### 5. Теми практичних (лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Тема 1. Підприємство як економічний суб'єкт	2	-
2	Тема 2. Виробничі процеси, типи та методи виробництва	4	1
3	Тема 3. Організація підготовки виробництва нових виробів	2	1
4	Тема 4. Планування процесів освоєння виробництва нових виробів	4	-
5	Тема 5. Організація управління якістю продукції, робіт та послуг	2	-
6	Тема 6. Організація стандартизації та сертифікації на підприємстві	4	1
7	Тема 7. Організація технічного нормування праці	2	1
8	Тема 8. Основи організації охорони праці на підприємстві	4	-
<b>РАЗОМ</b>		24	4

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 8

## 6. Завдання для самостійної роботи

**Тема 1.** Підприємство як економічний суб'єкт

1. Системна концепція організації виробництва

**Тема 2.** Виробничі процеси, типи та методи виробництва

1. Структура виробничого процесу, принципи організації.

2. Виробничий, технологічний, операційний цикли.

3. Способи поєднання операцій у виробничому процесі.

4. Організація автоматизованого виробництва на ГАВ

**Тема 3** Організація підготовки виробництва нових виробів

1. Економічне обґрунтування вибору конструкції та оптимальних технологічних процесів виготовлення нових виробів

**Тема 4.** Планування процесів освоєння виробництва нових виробів

1. Економічне обґрунтування вибору конструкції та оптимальних технологічних процесів виготовлення нових виробів

**Тема 5.** Організація управління якістю продукції, робіт та послуг

1. Класифікація, облік та аналіз браку.

2. Тотальна система управління якістю продукції, робіт та послуг

3. Інструменти тотальної системи управління якістю

**Тема 6.** Організація стандартизації та сертифікації на підприємстві

1. Організація сертифікації продукції на підприємстві.

1. Сертифікація продукції і систем якості

**Тема 7.** Організація технічного нормування праці

1. Організація трудових процесів на підприємстві

2. Методи технічного нормування праці та механізм їх реалізації

3. Організація оплати праці керівників виробничих підрозділів, технічних працівників, бригад тощо.

**Тема 8.** Основи організації охорони праці на підприємстві

1. Особливості організації системи охорони праці на підприємствах різних галузей

2. Внутрішнє забезпечення системи охорони праці

## 7. Індивідуальні завдання

Протягом вивчення дисципліни студенти самостійного готують реферат за темами з рекомендованого переліку, або за самостійно обраною темою, попередньо узгодженою з викладачем. Реферат має бути літературно та технічно грамотно викладений і відповідати певним вимогам оформлення. Він повинна

включати титульну сторінку, план реферату (зміст), виклад матеріалу згідно із планом, заключну частину, список першоджерел, додатки (за необхідністю).

Реферат має бути надрукований з одного боку білого паперу формату А4



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 9

(210x297 мм). Загальний обсяг реферату, включаючи список використаних літературних джерел та додатки, 20 – 25 сторінок, надрукованих через 1,5 інтервалу (30 рядків на сторінці) шрифтом “Times New Roman” розміром 14 пунктів (60 знаків у рядку, враховуючи проміжки між словами).

Аркуш реферату повинен мати поля: ліве – 20 мм, верхнє – 20 мм, праве – 10 мм, нижнє – 20 мм.

Нумеруються всі сторінки роботи до останньої, враховуючи ілюстрації та додатки, без пропусків, повторів і літерних додатків. Першою сторінкою вважається титульна, на якій цифра “1” не ставиться. Отже, загальна нумерація роботи починається на наступній сторінці (зміст реферату) з цифри “2”. Порядковий номер сторінки проставляється з права її верхнього поля.

Текст реферату може ілюструватись схемами, фотографіями, графіками, таблицями, які також виконуються на стандартних аркушах паперу формату А4. Кількість ілюстрацій повинна бути достатньою для того, щоб надати тексту зрозумілості та конкретності. Усі ілюстрації (фотографії, схеми тощо) називають рисунками і нумерують послідовно. Номер і назву рисунка пишуть під графічним зображенням. Ілюстративний матеріал розміщують у тексті одразу після посилання на нього.

На запозичену з інших джерел інформацію, а також на цитати, що наводяться в тексті, мають бути зроблені посилання. Їх наводять одразу після закінчення цитати в квадратних дужках, де вказують порядковий номер джерела у списку використаної літератури та відповідні сторінки джерела, наприклад, [14, с. 31–48].

Робота на рефератом починається з першого тижня викладання дисципліни за наступним планом:

Тиждень 1-4. Вибір теми, складання плану, підбір літератури. Тема і план затверджуються з викладачем, список літератури оформлюється в алфавітному порядку (не менше 10 джерел) і перевіряється викладачем.

Тиждень 5 – 14. Опрацювання відібраної літератури. Написання реферату. Консультації з викладачем.

Тиждень 14. Оформлення і здача реферату на перевірку.

Тиждень 15. Виправлення недоліків і підготовка доповіді.

Тиждень 16. Захист реферату.

Оцінювання реферату та його захисту відбувається за наступною шкалою:

Бали	Оцінка	Характеристика
18-20	відмінно	Оформлення реферату відповідає вимогам, викладений матеріал повністю розкриває тему, студент вільно володіє викладеним матеріалом
15-17	добре	Оформлення реферату відповідає вимогам, викладений матеріал розкриває тему, студент добре (з незначними неточностями) володіє викладеним матеріалом
10-14	задовільно	Оформлення реферату відповідає вимогам, обраний матеріал

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 10

		недостатньо розкриває обрану тему, студент достатньо володіє викладеним матеріалом
9 і менше	незадовільно	Оформлення не відповідає вимогам, обраний матеріал не розкриває тему, студент не володіє викладеним матеріалом

У разі незадовільної оцінки студент доопрацьовує та переоформлює реферат відповідно вимог і повторно захищає його.

### Рекомендований перелік тем рефератів

1. Предмет та зміст курсу.
2. Системний підхід до підприємства.
3. Поняття та структура виробничого процесу.
4. Принципи раціональної організації виробничого процесу.
5. Виробничий цикл і його структура.
6. Виробничий цикл простого процесу.
7. Розрахунок тривалості виробничого циклу при послідовному виді руху предметів праці.
8. Розрахунок тривалості виробничого циклу при паралельно-послідовному виді руху предметів праці.
9. Розрахунок тривалості виробничого циклу при паралельному виді руху предметів праці.
10. Виробничий цикл складного процесу.
11. Шляхи та ефективність скорочення тривалості виробничого циклу.
12. Виробнича структура підприємства та фактори що її визначають.
13. Форми внутрішньозаводської спеціалізації.
14. Види виробничих структур.
15. Поняття типів виробництва.
16. Техніко-економічна характеристика типів виробництва.
17. Мета і завдання системи матеріально-технічного постачання.
18. Сировинна база підприємства.
19. Механізм функціонування сучасної системи матеріально-технічного постачання.
20. Планування обсягів закупівлі сировини і матеріалів.
21. Вибір постачальників.
22. Правові основи закупівельної діяльності.
23. Категорії товарно-матеріальних запасів.
24. Системи правління запасами.
25. Логістика запасів в логістичній системі підприємства.
26. Види запасів.
27. Сучасні системи управління запасами.
28. Методичні основи організації ефективної системи управління запасами.
29. Сутність виробничої діяльності.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 11

30. Роль організації виробництва в загальній системі виробничої діяльності підприємства.

31. Загальна характеристика продукції та виробництва.

32. Сфера та організація виробничої діяльності людей. Взаємозв'язок функції організації з управлінням.

33. Життєвий цикл виробів. Місце і роль підготовки виробництва в життєвому циклі виробів.

34. Особливості процесу підготовки виробництва і його відмінність від виробничого процесу.

35. Комплексна підготовка виробництва, її зміст та задачі.

36. Організаційні форми підготовки виробництва: централізована, децентралізована, змішана.

37. Задачі і зміст етапів конструкторської підготовки виробництва.

38. Уніфікація, стандартизація конструкцій нових виробів.

39. Забезпечення технологічності конструкцій.

40. Технічні засоби проектування.

41. Економічне обґрунтування нових виробів в процесі конструювання.

42. Зміст етапів технологічної підготовки виробництва.

43. Основні напрямки технологічної стандартизації і уніфікації.

44. Техніко-економічне обґрунтування вибору технологічних процесів.

45. Задачі і зміст організаційної підготовки виробництва.

46. Методи організації виробництва.

47. Непотокове виробництво та його характеристика.

48. Потокоче виробництво, його особливості та переваги.

49. Класифікація поточкових ліній.

50. Основні елементи розрахунку і організації поточкових ліній.

51. Автоматичні поточкові лінії і їх види.

52. Характерні риси гнучкого автоматизованого виробництва.

53. Поняття про гнучку виробничу систему і її основні елементи.

54. Переваги гнучкого виробництва і проблеми його впровадження.

55. Поняття якості продукції. Показники якості продукції.

56. Види і методи технічного контролю.

57. Класифікація, облік і аналіз браку.

58. Організація роботи апарату технічного контролю.

59. Склад і функції технічного обслуговування виробництва.

60. Принципи раціональної організації технічного обслуговування виробництва.

61. Основні напрямки удосконалення технічного обслуговування виробництва.

62. Задачі і структура інструментального виробництва.

63. Розрахунок потреби в інструментах.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 12

64. Організація роботи центрально-інструментального складу та інструментально-роздавальної комори.
65. Значення ефективної організації інструментального господарства.
66. Характеристика, структура і задачі експлуатації енергогосподарства.
67. Основні техніко-економічні показники діяльності енергетичного господарства підприємства.
68. Способи економії енергоресурсів на підприємстві.
69. Значення і задачі внутрішньозаводського транспортного господарства.
70. Структура і технічна база транспортного господарства.
71. Визначення вантажопотоків і вантажообігів.
72. Вибір і розрахунок транспортних засобів.
73. Організація транспортних робіт.
74. Задачі, значення і структура складського господарства.
75. Організація складських робіт.
76. Задачі і структура ремонтного господарства.
77. Організація ремонтно-механічного цеху.
78. Системи ремонту обладнання.
79. Види ремонту обладнання та робіт по технічному обслуговуванню.
80. Планування робіт по технічному обслуговуванню та ремонту обладнання.
81. Форми організації ремонтних робіт та робіт по технічному обслуговуванню.
82. Основні напрямки удосконалення організації ремонтного господарства.
83. Організація праці на підприємстві.
84. Основні форми розподілу і кооперації праці.
85. Багатоверстатне обслуговування та суміщення професій.
86. Основні форми і системи оплати праці робочих, інженерно-технічних працівників та службовців.
87. Зарубіжний досвід організації оплати праці.
88. Сутність і завдання нормування праці.
89. Робочий час і методи його вивчення.
90. Нормативи і норми для нормування праці. Методи нормування.
91. Зміст та завдання організації праці.
92. Розподіл та кооперація праці.
93. Форми та системи оплати праці працівників.
94. Організації охорони праці на підприємстві.
95. Служба охорони праці та нормативні засади її регулювання.
96. Особливості збалансування соціальних, екологічних, етичних та економічних норм охорони праці
97. Корпоративні засади ведення здорового образу життя, ротації працівників та зменшення монотонності праці.
98. Характеристика системи стандартизації на підприємстві.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 13

99. Види стандартів та особливості їх застосування

100. Сертифікація продукції підприємства, необхідність проведення та особливості здійснення.

## 8. Методи навчання

Серед методів навчання використовуються наступні:

- за джерелом передачі та сприймання навчальної інформації - словесні, наочні, практичні;

- за характером пізнавальної діяльності учнів - пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемне викладання, частково-пошуковий, дослідницький;

- залежно від основної дидактичної мети і завдань - методи оволодіння новими знаннями, формування вмінь і навичок, перевірки та оцінювання знань, умінь і навичок; методи усного викладу знань, закріплення навчального матеріалу, самостійної роботи учнів з осмислення й засвоєння нового матеріалу роботи із застосування знань на практиці та вироблення вмінь і навичок, перевірки та оцінювання знань, умінь і навичок ;

- з точки зору цілісного підходу до діяльності у процесі навчання - методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності; стимулювання й мотивація учіння, контролю, самоконтролю, взаємоконтролю і корекції, самокорекції, взаємокорекції в навчанні.

## 9. Методи контролю

### Поточний контроль

В процесі поточного контролю здійснюється перевірка запам'ятовування та розуміння програмного матеріалу, набуття вмінь і навичок конкретних розрахунків та обґрунтувань, опрацювання, публічного та письмового викладу (презентації) певних питань дисципліни.

Поточний контроль здійснюється шляхом опитування або тестування під час лекцій та практичних занять, а також за підсумками систематичності і активності роботи студента протягом семестру. У разі невиконання завдань поточного контролю з об'єктивних причин, студент має право скласти їх індивідуально до останнього практичного заняття. Порядок організації такого контролю визначає викладач, який проводить практичні заняття.

Результати поточного контролю знань студентів заносяться до робочого журналу викладача та доводяться до відома студентів.

Систематичність і активність роботи студента протягом семестру контролюються і оцінюються за такими видами роботи: відвідування практичних занять; виступи на практичних заняттях, участь в обговоренні питань певної теми, відповіді на запитання викладача щодо їх суті; виконання домашніх завдань; експрес-тестування; підготовка аналітичних оглядів



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 15

## Шкала оцінювання

За шкалою	Екзамен	Залік	Бали
A	Відмінно	Зараховано	90-100
B	Добре	Зараховано	82-89
C			74-81
D	Задовільно	Зараховано	64-73
E			60-63
FX	Незадовільно	Не зараховано	35-59
F		Не зараховано	0-34

## 11. Рекомендована література

### Основна література

1. Безродна С.М. Управління якістю навч. посіб. для студентів економічних спеціальностей. Чернівці: ПВКФ «Технодрук», 2017. 174 с
2. Васильков В.Г., Василькова Н.В. Організація і управління процесами виробництва: навч. посіб. Держ. вищ. навч. закл. «Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана». К.: КНЕУ, 2011. 503 с.
3. Козик В.В., Гавриляк А.С. Організація виробництва: навч. посіб. К. : Знання, 2011. 222 с.
4. Кравченко Т.В., Онисенко Т.С. Організація виробництва: практикум. К. ВПЦ «Київський університет», 2017. 191с.
5. Круш П.В., Подвігіна В.І., Гулевич В.О. Організація виробництва: підручник. К.: Каравела, 2018. 552 с.
6. Олійник Є.О., Олійник А.С., Пилипченко О.Г., Пугін О.С. Управління якістю продукції: сутність, принципи, основні підходи. URL.: [http://www.agrosvit.info/pdf/23\\_2019/12.pdf](http://www.agrosvit.info/pdf/23_2019/12.pdf)
7. Організація виробництва : підручник; Під ред.: А.І. Яковлев, С.П. Сударкіна, М. І. Ларка; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. інт". Харків : НТУ "ХПІ", 2016. 436 с.
8. Петров В. М. Організація виробництва та планування діяльності на підприємствах АПК: навч. посіб. Харк. нац. аграр. ун-т, 2016. 362 с.
9. Позднякова Л.О, Котик В.О., Котик В.В. Нормування праці: Конспект лекцій. Харків: УкрДУЗТ, 2018. 100 с.
10. Федченко І.І. Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю: Конспект лекцій. Харків : УкрДУЗТ, 2020. 66 с.

### Додаткова література

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 16

1. Галушак М. П., Машлій Г.Б., Гевко О.Б. Навчальний посібник для виконання практичних завдань та самостійного вивчення дисципліни «Організація виробництва». Тернопіль, ТНТУ, 2017. 139 с.

2. Захарченко В. І. Підприємницькі мережі як матеріальна й організаційна основа гнучкої територіальної організації виробництва. Вісник Київського інституту бізнесу та технологій. 2015. № 2. С. 17-19.

3. Козик В.В. Організація виробництва: навч. посібн. для ВНЗ. К.: Знання. 2011. 222 с.

4. Липчук В.В., Войнич Л.Й. Концепція тойотизму: актуальність та особливості організації виробничого процесу. Економіка України. 2018. № 1. С. 16-27.

5. Нікіфорова Л. О. Економіка та організація виробництва. Електронний навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2015. URL: <http://ruda.vk.vntu.edu.ua/file/84552ca10ddc141fc34edaa4584d008a.pdf>.

6. Про охорону праці : Закон України : за станом на 10 листопада 2006 р. Верховна Рада України. Офіц. вид. К. : Парламентське видавництво, 2006. 42 с.

7. Про стандартизацію : Закон України від 05.06.2014 № 1315-VII. URL : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1315-18>.

8. Про технічні регламенти та оцінку відповідності : Закон України від 15.01.2015 № 124-VIII. URL : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/124-19>.

9. Прохорова В.В., Давидова О.Ю. Організація виробництва : навч. Посібник. Х. : Вид-во Іванченка І.С., 2018. 275 с.

10. Хвостіна І.М. Вдосконалення організації виробництва в умовах інноваційного розвитку підприємств. URL: <http://moodle.socosvita.kiev.ua/moodldata/filedir/be/a3/bea367a96eeb9bb1451c1f0e2ec62ac5fd86c91f>

### Інформаційні ресурси в Інтернеті

Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) бібліотеки ЖДТУ, Житомирської обласної універсальної наукової бібліотеки ім. Олега Ольжича (<http://www.lib.zt.ua/>, 10014, м. Житомир, Новий бульвар, (0412) 37-84-33), Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського (<http://www.nbuv.gov.ua/>, Київ, просп. 40-річчя Жовтня, 3 +380 (44) 525-81-04) та інших бібліотек (на розсуд викладача).

Онлайн-бібліотеки:

1. Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>

2. Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>

Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>

3. Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>

4. Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>

5. Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/133.00.1/Б /ВК1.5-2022
	Екземпляр № 1	

6. Державна служба статистики України URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>  
 Інституційний репозитарій ЖДТУ [http://library.ztu.edu.ua/page\\_lib.php](http://library.ztu.edu.ua/page_lib.php)  
 (наукові статті, автореферати дисертацій та дисертації, навчальні матеріали, студентські роботи, матеріали конференцій, патенти, комп'ютерні програми, статистичні матеріали, навчальні об'єкти, наукові звіти).