

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
бізнесу та сфери обслуговування
(назва факультету)

30 2022 р.,
протокол № 2

Голова Вченої ради
Галина ТАРАСЮК



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Економіка та організація виробництва»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»
освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні
системи»

факультет бізнесу та сфери обслуговування
(назва факультету)

кафедра менеджменту і підприємництва
(назва кафедри)

Схвалено на засіданні кафедри
менеджменту і підприємництва
(назва кафедри)

29.08. 2022 р., протокол № 6

Завідувач кафедри
Тетяна ОСТАПЧУК

Гарант освітньо-професійної
програми

Гураш Нурій Порашинський

Розробник: к.е.н., доц. кафедри менеджменту і підприємництва Ганна ТКАЧУК
(науковий ступінь, посада, ПІРІЗВИЩЕ, власне ім'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- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 15 «Автоматизація та приладобудування»	<u>нормативна</u> (нормативна, за вибором)	
Модулів – 1	Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»	Рік підготовки: 4, 2 стн	
Змістових модулів – 1		2022	2022
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
		8	8
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних 4 самостійної роботи – 3,5	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції	
		24 год.	6 год.
		Практичні	
		24 год.	4 год.
		Лабораторні	
		_ _ год.	_ _ год.
		Самостійна робота	
42 год.	80 год.		
		Вид контролю: Екзамен	

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 – 11,1 % аудиторних занять, 88,9 % 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- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 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 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»:

К01. Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях.

К10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

К22. Здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування якості та технічного регулювання та розробляти науково-технічні засади систем управління якістю та сертифікаційних випробувань.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю код спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»:

ПР14. Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.

ПР16. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 4

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.
- 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 охорони 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- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 5

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
Змістовий модуль 1. Теоретичні та прикладні засади економіки та організації виробництва								
Тема 1. Підприємство як економічний суб'єкт	13	4	4	5	11	1	-	10
Тема 2. Виробничі процеси, типи та методи виробництва	9	2	2	5	11	1	-	10
Тема 3. Організація підготовки виробництва нових виробів	9	2	2	5	11	-	-	11
Тема 4. Планування процесів освоєння виробництва нових виробів	9	2	2	5	12	-	-	12
Тема 5. Організація управління якістю продукції, робіт та послуг	13	4	4	5	11	1	1	9
Тема 6. Організація стандартизації та сертифікації на підприємстві	13	4	4	5	12	1	1	10
Тема 7. Організація технічного нормування праці	14	4	4	6	11	1	1	9
Тема 8. Основи організації охорони праці на підприємстві	10	2	2	6	11	1	1	9
Разом за змістовий модуль 1	90	24	24	42	90	6	4	80
ВСЬОГО	90	24	24	42	90	6	4	80

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 6

5. Теми практичних (лабораторних) занять

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

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.

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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	

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 (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:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 8

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 викладеними матеріалом
10-14	задовільно	Оформлення реферату відповідає вимогам, обраний матеріал 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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 9

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.
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. Потокове виробництво, його особливості та переваги.
49. Класифікація поточкових ліній.
50. Основні елементи розрахунку і організації поточкових ліній.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 10

51. Автоматичні потокові 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.
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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	

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.

99. Види стандартів та особливості їх застосування

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

8. Методи навчання

Методи навчання:

МН1 – вербальні (лекція, пояснення, розповідь, бесіда, інструктаж);

МН2 – наочні (спостереження, ілюстрація, демонстрація);

МН3 – практичні (різні види вправ та завдань, виконання розрахунків, практики);

МН4 – пояснювально-ілюстративний (передбачає надання готової інформації

викладачем та її засвоєння студентами);

МН5 – репродуктивний, в основу якого покладено виконання різного роду завдань за зразком;

МН6 – метод проблемного викладу;

МН7 – частково-пошуковий (евристичний);

МН9 – дискусійний метод;

МН10 – метод активного навчання (проведення ділових ігор, ігрового проектування);

МН11 – ситуаційний метод, рішення кейсових завдань.

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;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 12

-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

Методи контролю:

МО1 – оцінювання роботи під час аудиторних занять;

МО2 – виконання практичних завдань;

МО3 – поточне тестування;

МО4 – виконання аудиторної контрольної роботи;

МО5 – захист індивідуального завдання;

МО6 – екзамен.

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 (рефератів) з окремих питань; участь у студентських конференціях, олімпіадах, конкурсах з проблем дисципліни.

Оцінювання зазначених видів поточної роботи студента здійснюється за шкалою, відображеною у таблиці.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 13

Таблиця

Перелік робіт, обов'язкових для виконання студентом під час вивчення
дисципліни

Види робіт	Кількість балів
1. Виступ на практичному занятті, участь в обговоренні окремих проблем, відповідь на запитання викладача (з інтервалом оцінок 0,1,2,3 залежно від розуміння суті питання, повноти його висвітлення і глибини аргументації")	0 – 3
2. Поточне експрес-тестування (з інтервалом оцінок 0,1,2 залежно від кількості правильних відповідей)	0 – 2
3. Підготовка та презентація аналітичних оглядів (рефератів) з окремих питань за погодженням з викладачем	0,5

Модульний контроль.

Модульний контроль здійснюється у формі 8 тестів (максимальна оцінка - 10 балів) за окремими частинами дисципліни (темами).

За відсутності студента на контрольному заході без поважних причин тема вважається не опанованою. Перескладання теми здійснюється у терміни визначені викладачем. Результати контролю доводяться до відома студентів.

Підсумковий контроль.

Підсумковий контроль - комплексне оцінювання якості засвоєння навчального матеріалу дисципліни за всіма видами навчальних занять. Підсумковий контроль здійснюється у формі іспиту. Основним завданням якого є перевірка розуміння студентами програмного матеріалу дисципліни в цілому, розуміння логіки та взаємозв'язків між окремими розділами, здатність творчо використовувати отриманні знання.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 14

10. Розподіл балів

Поточне тестування та самостійна робота								Реферат	Сума
Змістовий модуль 1									
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	20	100
10	10	10	10	10	10	10	10		

Шкала оцінювання

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

11. Рекомендована 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
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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 15

10. Федченко І.І. Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю: Конспект лекцій. Харків : УкрДУЗТ, 2020. 66 с.

Додаткова література

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/moodledata/filedir/be/a3/bea367a96eeb9bb1451c1f0e2ec62ac5fd86c91f>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/152.00.1/Б /ОК24-2022
	Екземпляр № 1	Арк 16 / 16

Інформаційні ресурси в Інтернеті

Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) бібліотеки Державного університету «Житомирська політехніка», 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/>
3. Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>
4. Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>
5. Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>
6. Державна служба статистики України URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
7. Інституційний депозитарій Державного університету «Житомирська політехніка» 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).