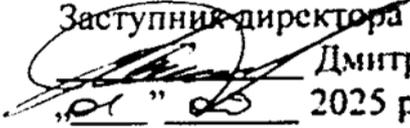


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«МИКОЛАЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Циклова комісія «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Затверджую:
Заступник директора з навчальної роботи

Дмитро БЕСАРАБ
"01" 2025 р.

Робоча навчальна програма

Економіка, організація та планування виробництва

(назва навчальної дисципліни)

галузь знань:

15 «Автоматизація та приладобудування»

17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»

спеціальність:

151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

ОПП: «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Робоча програма навчальної дисципліни підготовки фахового молодшого бакалавра з дисципліни «Економіка, організація і планування виробництва» для спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»
ОПП: «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»

Розробник програми: викладач вищої категорії, викладач-методист Кобець О.В.

Робочу навчальну програму розглянуто на засіданні циклової комісії
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Протокол № 2 від 29.08.25

Голова циклової комісії



Олена КОБЕЦЬ

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Загальна кількість годин – 120	Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування» 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	нормативна	
Кількість годин за семестр 7 семестр – 120	Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» ОПП: «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»	Рік підготовки	
		4	
		Семестр	
		7	
		Лекції, семінарські	
		лекції – 48 , семінарські – 10	
Кількість аудиторних годин – 68 Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання: 7 семестр – 4	Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр	Практичні	
		10	
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		52	

2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета: формування у майбутніх фахівців необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань з питань організації планування виробництва, праці, заробітної плати, обліку і аналізу виробничої – фінансової діяльності, а також вмінь, спрямованих на отримання кращих результатів господарювання шляхом оптимального використання трудових, матеріальних, фінансово-кредитних та інших ресурсів підприємства.

Завдання: навчити майбутніх фахівців умінню грамотного господарювання, творчого підходу до розв'язання техніко-економічних завдань, успішного визначення резервів зростання і вдосконалення виробництва.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування у здобувачів освіти таких компетентностей:

загальні компетентності:

ЗК1. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК6. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

ЗК7. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

спеціальні компетентності:

СК1. Здатність застосовувати базові знання математики в обсязі, необхідному для використання математичних методів у галузі автоматизації.

СК9. Здатність економічно обґрунтовувати вибір елементів систем автоматизації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання:

РН4. Знати принципи роботи технічних засобів автоматизації та вміти обґрунтувати їх вибір на основі аналізу властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації та експлуатаційних умов; демонструвати навички налагодження технічних засобів автоматизації та вбудованих систем керування.

3 ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Розділ 1 Організація виробництва

- 1.1 Організація праці та виробництва
- 1.2 Організація господарства сигналізації і зв'язку
- 1.3 Продукція, ресурси та активи господарства
- 1.4 Організація та планування технічного обслуговування (ТО) пристроїв автоматички та телемеханіки
- 1.5 Нормування праці
- 1.6 Організація заробітної плати

Розділ 2 Економіка виробництва

- 2.1 Виробничо-фінансова діяльність підприємства
- 2.2 Планування виробництва
- 2.3 Облік та технічно-економічний аналіз виробничо-фінансової діяльності

Розділ 3 Підвищення ефективності виробництва

- 3.1 Ефективність впровадження нової техніки та передової технології

Курсова робота

4 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування розділів	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	Всього	у тому числі					Всього	у тому числі				
		Лек	Пр	Лаб	Сем	С.р.		Лек	Пр	Лаб	Сем	С.р.
Розділ 1 Організація виробництва												
Тема 1 Організація праці та виробництва	14	6	4			4						
Тема 2 Організація господарства сигналізації і зв'язку	4	2				2						
Тема 3 Продукція, ресурси та активи господарства	10	6				4						
Тема 4 Організація та планування технічного обслуговування (ТО) пристроїв автоматички та телемеханіки	10	2			2	6						
Тема 5 Нормування праці	14	6	2			6						
Тема 6 Організація заробітної плати	16	8	2		2	4						
Разом	68	30	8		4	26						

Розділ 2 Економіка виробництва												
Тема 1 Виробничо-фінансова діяльність підприємства	6	2				4						
Тема 2 Планування виробництва	8	4				4						
Тема 3 Облік та технічно-економічний аналіз виробничо-фінансової діяльності	12	4			2	6						
Разом	26	10			2	14						
Розділ 3 Ефективність виробництва												
Тема 1 Ефективність впровадження нової техніки та передової технології	24	8	2		2	12						
Разом	24	8	2		2	12						
Семестрова контрольна робота. Контрольно-підсумкове заняття	2				2							
Усього годин	120	48	10		10	52						

5 ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Поняття про організацію праці та виробництва 1 Поняття та сутність організації праці. 2 Розподіл і кооперація праці 3 Зміст та організація виробництва 4 Типи виробництва	2
2	Основні фонди 1 Призначення, склад та структура основних фондів. 2 Показники використання основних фондів. 3 Амортизація основних фондів 4 Розв'язування задач	2
3	Оборотні засоби 1 Призначення, склад та структура оборотних засобів. 2 Показники використання оборотних засобів 3 Розв'язування задач	2
4	Персонал підприємства 1 Персонал підприємства. 2 Продуктивність праці 3 Розв'язування задач	2
5	Активи та витрати підприємства 1 Поняття та склад нематеріальних активів підприємства 2 Класифікація витрат підприємства 3 Експлуатаційні витрати та їх номенклатура	2
6	Організація господарства сигналізації і зв'язку 1 Роль господарства у здійсненні процесі перевезень. 2 Організаційна структура господарства	2

7	Ресурси і продукція дистанції сигналізації і зв'язку 1 Ресурси і продукція дистанції 2 Структура виробничого процесу дистанції сигналізації і зв'язку 3 Кількісна та якісна оцінка продукції дистанції.	2
8	Організація та планування ТО пристроїв СЦБ 1 Поняття про технічне обслуговування. 2 Складові елементи поточного обслуговування. 3 Технологічний процес ТО пристроїв. 4 Методи технічного обслуговування.	2
9	Нормування праці 1 Баланс робочого часу працівника.	2
10	Нормування праці 1 Норми витрат праці 2 Нормативи витрат праці	2
11	Методи нормування праці 1 Методи нормування	2
12	Організація заробітної плати 1 Поняття про заробітну плату 2 Структура заробітної плати 3 Види заробітної плати	2
13	Форми і системи заробітної плати 1 Форми і системи заробітної плати 2 Тарифна система	2
14	Оплата праці 1 Принципи оплати праці. 2 Розв'язування задач	2
15	Податки і збори. Відрахування з заробітної плати 1 Податки і збори 2 Відрахування з заробітної плати 3 Розв'язування задач	2
16	Виробничо-фінансова діяльність підприємства 1 Показники фінансового стану підприємства 2 Дохід та прибуток підприємства 3 Рентабельність підприємства 4 Розв'язування задач	2
17	Планування виробництва 1 Основні принципи планування на виробництві. 2 Методи планування.	2
18	Планування виробництва 1 Види планів	2
19	Облік та технічно-економічний аналіз виробничо-фінансової діяльності 1 Види обліку та їх призначення. 2 Звітність, як засіб управління і контролю 3 Інвентаризація та ревізія, їх призначення	2
20	Бухгалтерський облік 1 Методи бухгалтерського обліку	2
21	Заходи ефективності 1 Ефективність інновацій. 2 Ефективність виробництва. 3 Ефективність впровадження нової техніки 4 Маркетинг як один із шляхів досягнення максимальної ефективності	2
22	Економічні показники ефективності 1 Критерії економічної ефективності 2 Економічні показники ефективності	2
23	Визначення економічної ефективності	2

	1 Визначення загальної економічної ефективності 2 Розв'язування задач	
24	Визначення економічної ефективності 1 Визначення порівняльної економічної ефективності 2 Розв'язування задач	2
	Всього	48

6 ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація праці і виробництва	2
2	Нормування праці. Організація заробітної плати	2
3	Економіка виробництва	2
4	Ефективність виробництва	2
5	Семестрова контрольна робота. Підсумкове заняття	2

7 ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення основних показників використання основних фондів	2
2	Визначення продуктивності праці	2
3	Обробка матеріалів індивідуальної фотографії робочого дня	2
4	Розрахунок заробітної плати	2
5	Розрахунок економічної ефективності	2

8 ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№з/п	Назва теми	Кількість годин

Курсова робота

Тема: «Визначення економічної ефективності введення нових пристроїв СЦБ»

Вступ

- 1 Характеристика технічної оснащеності дистанції сигналізації і зв'язку.
- 2 Розрахунок виробничо-технічного штату працівників.
- 3 План по праці дистанції сигналізації і зв'язку.
- 4 Розрахунок економічної ефективності введення нових пристроїв.
 - 4.1 Розрахунок штату і фонду оплати праці.
 - 4.2 Розрахунок експлуатаційних витрат.
 - 4.3 Розрахунок економічної ефективності введення нових пристроїв СЦБ

9 САМОСТІЙНА РОБОТА

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організаційні основи діяльності залізничного транспорту	2
2	Організація праці та виробництва 1 Основні принципи організації виробничого процесу	2
3	Основні фонди та оборотні засоби підприємства 1 Шляхи поновлення та ефективності використання основних фондів	2
4	Персонал підприємства і продуктивність праці 1 Технічний персонал дистанції	2
5	Продукція, ресурси та активи господарства 1 Технічна документація	2
6	Організація та планування технічного обслуговування (ТО) пристроїв автоматики та телемеханіки 1 Розподіл обов'язків щодо обслуговування залізничних пристроїв, обладнаних засобами автоматики і зв'язку	2
7	Організація та планування технічного обслуговування (ТО) пристроїв автоматики та телемеханіки 1 Система планування робіт з ТО пристроїв	2
8	Організація та планування технічного обслуговування (ТО) пристроїв автоматики та телемеханіки 1 Організація технічної підготовки виробництва в дистанції	2
9	Нормування праці 1 Сутність та завдання нормування праці.	2
10	Нормування праці 1 Класифікація нормативних матеріалів	2
11	Нормування праці 1 Баланс часу використання обладнання. 2 Аналіз методів нормування	2
12	Доплати і надбавки	2
13	Матеріальне заохочення працівників	2
14	Виробничо-фінансова діяльність підприємства 1 Виробнича діяльність підприємства	2
15	Виробничо-фінансова діяльність підприємства 1 Фінансова діяльність підприємства	2
16	Планування економічного і соціального розвитку 1 Задачі планування 2 Види планування та прогнозування на залізничному транспорті	2
17	Планування контингенту 1 План по праці	2
18	Бухгалтерський баланс 1 Бухгалтерський баланс та його структура	2
19	Аналіз виробничо-фінансової діяльності 1 Сутність та предмет аналізу виробничо-фінансової діяльності підприємства 2 Способи аналізу	2
20	Економічний аналіз 1 Економічний аналіз балансу підприємства	2
21	Ефективність впровадження нової техніки та передової технології 1 Науково-технічний прогрес: напрямки та економічна ефективність 2 Ефективність інновацій. 3 Ефективність впровадження нової техніки та передової технології	2
22	Фактори та резерви зростання ефективності виробництва	2

23	Методика кількісної оцінки економічного ефекту з урахуванням фактору часу	2
24	Методика розрахунку економічного ефекту заходу НТП	2
25	Економічна ефективність від поліпшення якості продукції	2
26	Винахідництво і раціоналізація	2
	Всього	52

10 МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання: лекції, практичні та лабораторні роботи, семінарські заняття.

11 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методи контролю: тестовий контроль знань, усний екзамен

12 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання успішності навчання здобувачів освіти освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, які здобули повну загальну середню освіту, здійснюється за національною п'ятибальною шкалою:

Оцінка «5» (відмінно)

- студент дає абсолютно правильні відповіді на теоретичні питання з викладенням оригінальних висновків, отриманих на основі програмного, додаткового матеріалу та нормативних документів;
- чітко уявляє зміст поставленої проблеми, при виконанні практичного завдання застосовує системні знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.

Оцінка «4» (добре)

- студент розкрив основний зміст матеріалу;
- чітко орієнтується в поставлених питаннях та проблемах;
- може застосовувати набуті знання, практичні завдання виконані в цілому правильно, але мають місце окремі неточності.

Оцінка «3» (задовільно)

- студент розкрив теоретичні питання, проте при викладенні програмного матеріалу допущені окремі помилки.
- при виконанні практичних завдань студент припускається помилок, за рахунок недостатнього розуміння програмного

Оцінка «2» (незадовільно)

- студент не розкрив теоретичні питання і не може виконати практичні завдання

При тестових завданнях оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 5-бальною шкалою:

- «**відмінно**» – кількість правильних відповідей складає 85-100%;
- «**добре**» – кількість правильних відповідей складає 65-84%;
- «**задовільно**» – кількість правильних відповідей складає 50-64%;
- «**не задовільно**» - кількість правильних відповідей складає менше 50%

13 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

№	Назва підручників, методичних посібників	Автор
1	Економіка, організація і планування виробництва на залізничному транспорті. Навчальний посібник.	Кобець О.В., та інші
2	Інструктивно-методичні матеріали до виконання самостійних робіт з дисципліни «Економіка, організація і планування виробництва»	Кобець О.В.
3	Методичні рекомендації та завдання на контрольну роботу для студентів-заочників	Кобець О.В.
4	Інструктивно-методичні матеріали для проведення практичних робіт	Кобець О.В.
5	Методичний посібник для виконання курсової роботи	Кобець О.В.
6	Картки завдань тестування для тематичного контролю знань	Кобець О.В.
7	Екзаменаційні квитки	Кобець О.В.

14 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1 Економіка, організація і планування виробництва на залізничному транспорті [Текст] : навч.посіб. / О. В. Кобець, Т. Г. Пивовар та ін. – Київ : Дельта, 2008. – 100с.

2 Економіка, організація і планування виробництва на залізничному транспорті. Частина 2. [Текст] : навч.посіб. / О. В. Кобець – Миколаїв : МФКТІ, 2020. – 120с.

3 Економіка підприємства [Текст] : навч.посіб. / І.М.Бойчик, П.С.Харів, М.І.Хопчан, Ю.В.Піча – Київ : Каравела, 2001 – 292с.

Додаткова:

1 Інструкція з технічного обслуговування пристроїв сигналізації, централізації і блокування (СЦБ). – Київ : Транспорт України, 2008. – 461 с.

2 Законодавчі, директивні, нормативні та інші регламентуючі документи з економічних питань, які стосуються даної програми та чинні на період навчання.

3 Набір різноманітних форм первинної документації і звітності для господарства сигналізації і зв'язку.

15 ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1 Програмне забезпечення методичних посібників.