

Міністерство освіти і науки України
Жовтоводський промисловий фаховий коледж
Дніпровського національного університету ім. О. Гончара
Циклова комісія економічних дисциплін

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора з навчально-
виховної роботи

_____ А.І.Кондратенко

«__» _____ 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Економіка та організація електротехнічної служби підприємства»

(шифр і назва навчальної дисципліни)

галузь знань: 14 «Електрична інженерія »

(шифр і назва напрямку підготовки)

спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

(шифр і назва спеціальності)

2021 – 2022 навчальний рік

РОБОЧА ПРОГРАМА: «Економіка та організація електротехнічної служби підприємства» для студентів

галузь знань: 14 «Електрична інженерія»

спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

РОЗРОБНИК: Хавренко Віта Валеріївна, викладач економічних дисциплін,
спеціаліст вищої категорії

Робочу програму схвалено на засіданні циклової комісії економічних дисциплін

Протокол від «_____» _____ 2021 року №_____

Голова циклової комісії _____ Фецяк О.В.
(підпис) (прізвище, ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни		
		денна форма навчання		
Кількість кредитів – 5	Галузь знань: галузь знань: <u>14</u> <u>«Електрична інженерія»</u> (шифр і назва)	Нормативна (за вибором)		
Модулів –	Спеціальність: <u>141</u> <u>«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»</u>	Рік підготовки		
Змістових модулів – 3		4-й	-й	-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____		Семестр		
Загальна кількість годин – 150		7-й	8-й	-й
		Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 3,5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>молодший спеціаліст</u>	26 год.	44 год.	год.
		Практичні		
		6 год.	4 год.	год.
		Семінарські		
		- год.	год.	год.
		Лабораторні		
		- год.	год.	год.
		Самостійна робота		
		18 год.	22 год.	год.
		Індивідуальні завдання: 30 год.		
Вид контролю:				
екз.		залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 53/47

2 Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Економіка та організація електротехнічної служби підприємства» є опанування фундаментальними поняттями, теорією та методологією управління засобами підприємницької діяльності, ефективного використання обмежених ресурсів виробництва, організації та управління процесами господарювання електротехнічної служби підприємства.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Економіка та організація електротехнічної служби підприємства» є вивчення теорії та методологічних засад організації діяльності підприємств у конкурентному середовищі; формування вмій ефективного використання ресурсів підприємства.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- економічні основи функціонування підприємств в умовах ринку;
- економічний зміст ресурсів, структуру та форми ресурсного забезпечення;
- шляхи збільшення ефективності використання ресурсів підприємства;
- прогресивні методи планування та форми організації виробництва;
- основи планування та організації діяльності електротехнічної служби підприємства;
- механізми формування витрат, ціноутворення, організації оплати праці;
- показники оцінки результативності діяльності

вміти:

- проводити розрахунки з визначення основних показників діяльності підприємства;
- оцінювати діяльність підприємства з економічної точки зору;
- визначати обсяг налагоджувальних робіт та чисельність і кваліфікацію персоналу, необхідного для їх виконання;
- виконувати необхідні розрахунки економічної ефективності проведення електромонтажних та електроремонтних робіт;
- виявляти резерви підвищення ефективності діяльності електротехнічної служби підприємства.

3 Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Економіка і організація роботи електротехнічної служби

Вступ

Зміст та завдання дисципліни, її взаємозв'язок з іншими науками, напрямки розвитку.

Тема 1 Поняття суб'єкта господарювання та правові основи його функціонування

Поняття підприємства як організаційно виокремленої та економічно самостійної первинної ланки виробничої сфери. Місія й різноманітні цілі підприємства. Головні напрямки діяльності підприємства. Основні правові акти, які регулюють діяльність підприємств. Статут підприємства. Колективний договір.

Тема 2 Види та організаційно-правові форми об'єднань підприємств (організацій)

Класифікація підприємств та її практичне значення. Інтеграційні форми підприємств та організацій. Форми добровільного й інституційного об'єднання підприємств і організацій (асоціації, консорціуми, концерни, корпорації, фінансово-промислові групи, холдинги тощо). Мета їх створення, особливості діяльності.

Тема 3 Порядок створення підприємства

Початковий етап створення власного підприємства. Документальне оформлення підприємницької діяльності. Керування створеним підприємством. Припинення діяльності підприємств бізнесу.

Тема 4 Склад і структура основних фондів. Оцінка ОФ

Виробничі засоби підприємства. Склад і структура основних фондів підприємства, в тому числі і електротехнічної служби підприємства. Видова класифікація основних фондів. Порядок оцінки основних фондів.

Тема 5 Знос та амортизація ОФ

Фізичне (матеріальне) і техніко-економічне (моральне) спрацювання основних засобів. Сутність процесу амортизації основних засобів. Визначення норм амортизаційних відрахувань. Методи нарахування амортизації.

Тема 6 Відновлення основних фондів

Ремонт основних фондів. Види ремонтних робіт. Модернізація ОФ.

Тема 7 Показники ефективного використання основних фондів

Загальні та часткові показники ефективності використання основних засобів. Їх характеристика та порядок розрахунку. Оцінка ефективності використання ОФ.

Тема 8 Виробнича потужність підприємства. Методи визначання потужності

Поняття «виробнича потужність підприємства». Види виробничої потужності. Методи визначення потужності. Обґрунтування виробничої програми виробничою потужністю.

Тема 9 Розрахунок показників використання та відтворення основних фондів

Розрахунок основних та часткових показників використання ОФ. Розрахунок амортизаційних відрахувань, фізичного і морального зносу.

Тема 10 Оборотні фонди та їх класифікація. Структура оборотних засобів

Поняття та джерела формування оборотних коштів. Склад і структура оборотних фондів. Власні та залучені оборотні кошти підприємства. Складові елементи оборотних засобів. Виробничо-технологічна (стадійна) структура оборотних засобів.

Тема 11 Показники оборотності та їх значення

Раціональне та економне використання оборотних фондів. Система показників оцінювання ефективності використання оборотних фондів. Показники та шляхи ефективного використання оборотних коштів та прискорення їхнього обороту.

Тема 12 Нормування оборотних засобів. Джерела формування оборотних засобів

Норми витрат матеріальних ресурсів та їх класифікація. Техніко-економічне обґрунтування норм витрат матеріальних ресурсів. Характеристика методів нормування матеріальних ресурсів. Нормативи оборотних коштів та їх розрахунок. Визначення джерел формування оборотних коштів. Власні джерела. Характеристика залучених джерел. Власні та залучені оборотні кошти підприємства.

Тема 13 Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу. Визначення чисельності окремих категорій працівників

Поняття, класифікація і структура персоналу. Визначення термінів «трудові ресурси», «персонал», «кадри», «трудовий колектив». Окремі категорії персоналу підприємства. Методичні основи визначення чисельності окремих категорій персоналу. Чинники, що впливають на розрахункову чисельність окремих категорій персоналу. Обґрунтування раціонального співвідношення різних категорій персоналу підприємства (організації). Показники руху персоналу.

Тема 14 Кадрова політика і система управління персоналом

Кадрова політика і система управління персоналом. Принципи формування структури персоналу. Загальна характеристика процесу оцінки персоналу.

Тема 15 Продуктивність праці, показники і методи її вимірювання

Продуктивність праці як економічна категорія. Показники рівня продуктивності праці персоналу. Трудомісткість та її види. Виріток і методи його виміру.

Тема 16 Класифікація чинників впливу на рівень продуктивності праці

Організаційні фактори зростання продуктивності праці. Соціально-економічні фактори впливу на продуктивність праці. Резерви зростання продуктивності праці та їх використання.

Тема 17 Норми праці

Поняття норми праці. Види норм. Методи встановлення норм.

Тема 18 Визначення планової чисельності робітників, допоміжних робітників, спеціалістів

Методика розрахунків персоналу за різними категоріями. Методика розрахунків плану підвищення продуктивності праці під дією основних техніко-економічних чинників.

Тема 19 Поняття і види заробітної плати. Принципи організації оплати праці

Загальна організація оплати праці, форми та системи оплати праці робітників. Поняття оплати праці й основні функції заробітної плати. Тарифно-посадова система оплати праці персоналу підприємства (організації).

Тема 20 Тарифна система як основа організації оплати праці. Форми і системи оплати праці

Відрядна й погодинна форми оплати праці. Основні системи оплати праці за її формами. Безтарифні форми оплати праці.

Тема 21 Доплати і надбавки до заробітної плати

Системи преміювання. Види доплат на надбавок до заробітної плати.

Тема 22 Мотивація трудової діяльності

Мотивація праці, як одна з найважливіших функцій менеджменту. Поняття мотиву та мотиватора.

Тема 23 Розрахунок фонду оплати праці

Планування фонду робочого часу. Розрахунок основної та додаткової заробітної плати працівників за погодинної і відрядної форм оплати праці. Розрахунок заробітної плати бригади. Розрахунок додаткової потреби в персоналі.

Тема 24 Поняття і види собівартості продукції. Групування витрат. Класифікація витрат

Економічний зміст витрат. Класифікація витрат. Постійні та змінні виробничі витрати. Собівартість і її структура. Групування витрат за економічними елементами та калькуляційними статтями. Структура кошторису витрат. Класифікація калькуляційних статей. Основні завдання, зміст і порядок визначення собівартості продукції за умов ринку. Калькулювання собівартості окремих видів робіт і продукції. Планування зниження собівартості продукції.

Тема 25 Принципи складання кошторисів витрат

Складання кошторису витрат на виробництво і реалізацію продукції. Сутність і призначення кошторису витрат на підприємстві. Послідовність складання і узагальнення кошторису за напрямками його діяльності. Кошториси накладних витрат. Структура та порядок визначення кошторисних витрат.

Тема 26 Джерела і шляхи зниження собівартості

Групи факторів, що впливають на рівень і динаміку собівартості продукції. Основні джерела (резерви) зниження собівартості в галузевій економіці. Шляхи зниження собівартості продукції.

Тема 27 Економічний зміст і функції ціни. Методи ціноутворення

Ціна, як економічна категорія. Фактори зниження та росту цін. Функції ціни. Види цін. Цінова політика підприємства та методи встановлення цін. Види тарифів. Тарифи на електроенергію.

Тема 28 Розрахунок собівартості та ціни продукції та послуг

Порядок визначення виробничої і повної собівартості продукції та послуг. Визначення прибутку та рентабельності. Порядок включення ПДВ до ціни продукції та послуг.

Тема 29 Структура та принципи організації виробництва. Виробничі процеси. Організаційні типи виробництва

Загальна характеристика організації виробничих процесів. Виробничий процес, сутність, зміст і структура. Класифікація виробничих процесів, основні стадії. Принципи раціональної організації виробничих процесів. Форми організації виробництва: спеціалізація, кооперування, концентрація та комбінування. Типи виробництва, їх організаційно-економічна характеристика. Методи організації виробництва. Організація виробничого процесу у часі та просторі.

Тема 30 Виробничий цикл та його структура. Економічне значення і способи скорочення виробничого циклу

Виробничий цикл. Сутність і види циклів. Структура виробничого циклу
Тривалість виробничого циклу простого та складного процесу. Визначення шляхів скорочення виробничого циклу. Напрями скорочення тривалості виробничого циклу. Розроблення заходів із скорочення виробничого циклу.

Тема 31 Загальна характеристика потокового виробництва. Особливості організації і параметри поточкових ліній

Сутність і характерні ознаки потокового методу. Вибір та компонування поточкових ліній. Основні параметри поточної лінії. Організаційно-технічні особливості поточкових ліній. Удосконалювання поточкових методів.

Тема 32 Організація автоматизованого виробництва

Автоматизація виробничих процесів. Автоматичні лінії (АЛ). Робототехнічні системи. Гнучке автоматизоване виробництво.

Тема 33 Організація обслуговування виробничого процесу. Організація трудових процесів

Виробнича інфраструктура. Сутність і складові виробничої інфраструктури. Місце технічного обслуговування в системі виробництва та його зв'язок з основними процесами.

Інструментальне господарство. Завдання, склад і управління. Організаційні основи створення і функціонування підрозділів інструментального господарства. Організація зберігання, обліку та забезпечення робочих місць оснащенням. Шляхи скорочення витрат на виробництво технологічного оснащення.

Енергетичне забезпечення виробництва. Завдання та значення забезпечення виробництва енергією. Структура енергетичного господарства та органи управління. Енергоресурси підприємства і методи визначення потреби в них.

Транспортне обслуговування. Завдання і структура транспортного господарства. Системи організації внутрішньозаводських транспортних потоків. Класифікація транспортних засобів. Шляхи вдосконалення транспортного господарства на підприємстві.

Матеріальне обслуговування. Матеріальні ресурси та їх потоки у виробничій системі. Завдання, функції та структура складського господарства. Види матеріальних ресурсів та їх класифікаційні групи. Напрями вдосконалення матеріального обслуговування виробництва.

Сутність трудового процесу. Класифікація трудових процесів. Нормування трудових процесів. Організація праці. Сучасні концепції, цілі та завдання. Вимоги

організації праці до параметрів устаткування та виробничого середовища. Форми організації праці. Організація сумісництва професій, багатOVERSTATного обслуговування і колективної праці.

Тема 34 Організація і обслуговування робочих місць

Робоче місце. Сутність і роль робочого місця у виробничому процесі. Класифікація робочих місць. Вимоги до організації робочого місця як елементу виробничої системи. Складові робочого місця: допоміжне, основне обладнання, організаційне і технологічне оснащення. Зовнішнє та внутрішнє його планування: нормативні умови й параметри. Умови праці, раціональні режими праці та відпочинку. Техніка безпеки. Організаційні системи забезпечення та обслуговування робочих місць. Карта організації праці. Структура проекту організації робочого місця.

Тема 35 Поняття якості продукції, робіт та послуг. Показники якості продукції. Механізм управління якістю продукції

Технологічний розвиток та якість. Якість як засіб задоволення вимог. Показники якості продукції. Оцінка рівня якості.

Передумови та сутність управління якістю. Принципи управління якістю. Доцільність систем управління якістю. Вимоги до системи управління якістю.

Тема 36 Конкурентоспроможність продукції. Стандартизація і сертифікація продукції, їх роль в забезпеченні якості продукції

Сутність конкурентоспроможності продукції. Система якісних та економічних показників конкурентоспроможності.

Стандартизація процесів, продукції, послуг. Система сертифікації продукції. Атестація виробництв. Сертифікація систем якості. Роль стандартизації і сертифікації в забезпеченні якості продукції.

Тема 37 Ефективні види контролю якості

Сутність, завдання та об'єкти контролю якості. Види контролю якості. Статистичні методи контролю. Метрологічне забезпечення якості.

Тема 38 Економічна ефективність підвищення якості продукції. Визнання продукції якісною. Відділ технічного контролю

Поняття економічної ефективності поліпшення якості продукції. Річний економічний ефект у виробника продукції покращеної якості та порядок його розрахунку. Народногосподарський ефект.

Система контролю якості. Основні функції та структура ВТК.

Тема 39 Шляхи забезпечення виробництва високоякісної продукції

Характеристика технічних шляхів (заходів) підвищення якості продукції. Поліпшення стандартизації як головного інструменту фіксації і забезпечення заданого рівня якості. Використання організаційних чинників підвищення якості продукції.

Тема 40 Система створення та освоєння нової продукції

Складові системи створення та освоєння нової продукції. Комплексна підготовка виробництва. Стадії життєвого циклу нового виробу.

Тема 41 Організація науково-технічних досліджень і конструкторської підготовки виробництва

Основні завдання науково-дослідної роботи. Етапи науково-дослідної роботи.

Тема 42 Проектно-конструкторська підготовка виробництва. Технологічна , екологічна та організаційна підготовка виробництва й освоєння нового продукту

Завдання проектно-конструкторської підготовки. Етапи проектно-конструкторських робіт.

Технологічна підготовка виробництва . Основні завдання технологічної підготовки . Екологічна підготовка виробництва та її завдання. Організаційна підготовка виробництва та її характеристика. Стадія освоєння нової продукції та її етапи.

Тема 43 Організація технічної творчості, раціоналізації та винахідництва на підприємстві

Основні положення по організації винахідництва. Загальнодержавна система управління науково-технічним прогресом. Організаційна структура управління раціоналізаторством і винахідництвом на промисловому підприємстві. Завдання управлінських структур. Об'єкти промислової власності та їх характеристика.

Тема 44 Ліцензування та патентування інноваційної діяльності

Поняття та класифікація нематеріальних активів підприємства. Принцип юридичного захисту об'єктів інтелектуальної власності. Характеристика патенту, свідоцтва, ліцензії та ліцензійної угоди.

Змістовий модуль 2 Планування діяльності електротехнічної служби

Тема 45 Сутність планування та завдання соціально – економічного планування на підприємстві. Система планів підприємства

Планування діяльності суб'єктів господарювання. Об'єктивна необхідність планування діяльності підприємств та організацій за будь-якої системи господарювання. Методичні основи планування і система планів. Стратегічне, тактичне і поточне планування діяльності підприємств (організацій). Бізнес-планування.

Тема 46 Використання норм і нормативів в процесі планування

Нормативи і норми. Класифікація та характеристика нормативів і норм. Трудові нормативи, їх види, призначення. Матеріальні нормативи. Методи розробки планових нормативів. Вимоги до нормативів. Показники планів. Механізм взаємодії нормативів і планових показників.

Тема 47 Оперативне планування електромонтажних робіт. Бригадне планування

Електромонтажні роботи на підприємствах та необхідність в їх плануванні. Сутність графіку ППР. Характеристика бригадного планування та ефективність організації бригад з виконання ремонтних робіт.

Тема 48 Сутність ремонту. Форми організації ремонтно – профілактичних робіт

Поняття ремонту та міжремонтного обслуговування. Види ремонтів на підприємстві, їх характеристика. Форми організації ремонтно – профілактичних робіт та їх сутність. Склад та види документації з організації проведення ремонтних робіт.

Тема 49 Нормативи системи ПЗР

Поняття ремонтного циклу, міжремонтного та міжоглядового періодів. Структура ремонтного циклу. Нормативи трудомісткості ремонтних робіт.

Тема 50 Порядок складання графіку ПЗР

Форма та структура графіку ППР. Поняття та визначення ремонтоскладності електрообладнання. Порядок розробки та затвердження.

Тема 51 Визначення ремонтного циклу обладнання та складання графіка ПЗР

Розрахунок ремонтного циклу та міжремонтних періодів. Визначення ремонтоскладності обладнання. Розрахунок трудомісткості ремонтів та загальної трудомісткості. Заповнення форми графіку ППР.

Тема 52 Визначення вартості ремонтних робіт

Нормативно-розрахункова база для визначення вартості ремонтних робіт. Характеристика складових вартості ремонтних робіт.

Тема 53 Планування матеріально – технічного забезпечення електротехнічної служби

Сучасні завдання і зміст планування МТЗ. Поняття про договір. Посередництво: принципи та недоліки, типи посередництва та класифікація. Порядок визначення потреби в матеріалах та запчастинах для різних видів ремонту електроустаткування.

Тема 54 Розрахунок потреби в матеріально – енергетичних ресурсах

Розрахунок вартості матеріалів до певного виду електрообладнання на основі норм витрат матеріалів та поточних цін на них. Визначення вартості запчастин. Розрахунок вартості електроенергії на утримання обладнання.

Тема 55 Планування персоналу і оплати праці

Планування персоналу на основі визначеної трудомісткості робіт та норм обслуговування. Планування ФОП. Розрахунок єдиного соціального внеску на ФОП робітників.

Тема 56 Планування витрат на утримання і експлуатацію електрообладнання

Характеристика кошторису витрат на утримання та експлуатацію електрообладнання цехів та дільниць. Сутність та характеристика складових елементів витрат кошторису.

Змістовий модуль 3 Ефективність діяльності електротехнічної служби підприємства

Тема 57 Прибуток підприємства. Поняття і види прибутку

Економічна сутність прибутку підприємства. Формування і використання прибутку. Види прибутку підприємства.

Тема 58 Рентабельність, як узагальнюючий показник ефективності

Рентабельність як показник ефективності діяльності. Визначення показників рентабельності.

Тема 59 Фактори підвищення ефективності діяльності підприємства

Ефективність виробництва (діяльності): сутнісна характеристика, вимірювання та чинники підвищення. Загальна і порівняльна ефективність. Показники ефективності використання ресурсів підприємства. Ефективність діяльності електротехнічної служби підприємства. Внутрішні та зовнішні чинники підвищення ефективності виробництва (діяльності).

Тема 60-74 Виконання курсової роботи студентів

4 Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	усього	у тому числі					
л		п	л	інд	с. р	к.р	
1	2	3	4	5	6	7	8
Вступ	2	2					
Змістовий модуль 1 Організація роботи електротехнічної служби підприємства							
Тема 1 Поняття суб'єкта господарювання та правові основи його функціонування	2	2					
Тема 2 Види та організаційно-правові форми об'єднань підприємств (організацій)	2					2	
Тема 3 Порядок створення підприємства	2					2	
Тема 4 Склад і структура основних фондів Оцінка ОФ.	2	2					
Тема 5 Знос та амортизація ОФ.	2	2					
Тема 6 Відновлення основних фондів.	2					2	
Тема 7 Показники ефективного використання основних фондів	2	2					
Тема 8 Виробнича потужність підприємства. Методи визначання потужності.	2					2	
Тема 9 Розрахунок показників використання та відтворення основних фондів	2		2				
Тема 10 Оборотні фонди та їх класифікація. Структура оборотних засобів.	2	2					
Тема 11 Показники оборотності та їх значення.	2	2					
Тема 12 Нормування оборотних засобів. Джерела формування оборотних засобів.	2					2	
Тема 13 Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу. Визначення чисельності окремих категорій працівників.	2	2					
Тема 14 Кадрова політика і система управління персоналом.	2					2	
Тема 15 Продуктивність праці, показники і методи її вимірювання.	2	2					

1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 16 Класифікація чинників впливу на рівень продуктивності праці.	2					2	
Тема 17 Норми праці.	2	2					
Тема 18 Визначення планової чисельності робітників, допоміжних робітників, спеціалістів.	2		2				
Тема 19 Поняття і види заробітної плати. Принципи організації оплати праці.	2	2					
Тема 20 Тарифна система як основа організації оплати праці. Форми і системи оплати праці.	2	2					
Тема 21 Доплати і надбавки до заробітної плати.	2					2	
Тема 22 Мотивація трудової діяльності	2					2	
Тема 23 Розрахунок фонду оплати праці.	2		2				
Тема 24 Поняття і види собівартості продукції. Групування витрат. Класифікація витрат.	2	2					
Тема 25 Принципи складання кошторисів витрат.	2	2					
Тема 26 Джерела і шляхи зниження собівартості.	2					2	
Тема 27 Економічний зміст і функції ціни. Методи ціноутворення.	2					2	
Тема 28 Розрахунок собівартості та ціни продукції та послуг	2	2					
Тема 29 Структура та принципи організації виробництва. Виробничі процеси. Організаційні типи виробництва.	2	2					
Тема 30 Виробничий цикл та його структура. Економічне значення і способи скорочення виробничого циклу.	2					2	
Тема 31 Загальна характеристика потокового виробництва. Особливості організації і параметри поточкових ліній.	2	2					
Тема 32 Організація автоматизованого виробництва	2					2	

1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 33 Організація обслуговування виробничого процесу. Організація трудових процесів	2	2					
Тема 34 Організація і обслуговування робочих місць	2	2					
Тема 35 Поняття якості продукції, робіт та послуг. Показники якості продукції . Механізм управління якістю продукції	2					2	
Тема 36 Конкурентоспроможність продукції. Стандартизація і сертифікація продукції, їх роль в забезпеченні якості продукції	2	2					
Тема 37 Ефективні види контролю якості.	2					2	
Тема 38 Економічна ефективність підвищення якості продукції . Визнання продукції якісною. Відділ технічного контролю.	2	2					
Тема 39 Шляхи забезпечення виробництва високоякісної продукції.	2					2	
Тема 40 Система створення та освоєння нової продукції	2	2					
Тема 41 Організація науково-технічних досліджень і конструкторської підготовки виробництва	2					2	
Тема 42 Проектно-конструкторська підготовка виробництва . Технологічна , екологічна та організаційна підготовка виробництва й освоєння нового продукту	2					2	
Тема 43 Організація технічної творчості, раціоналізації та винахідництва на підприємстві	2	2					
Тема 44 Ліцензування та патентування інноваційної діяльності	2					2	
Всього	88	44	6			38	

1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 2 Планування діяльності електротехнічної служби							
Тема 45 Сутність планування та завдання соціально – економічного планування на підприємстві. Система планів підприємства	2	2					
Тема 46 Використання норм і нормативів в процесі планування	2					2	
Тема 47 Оперативне планування електромонтажних робіт. Бригадне планування	2	2					
Тема 48 Сутність ремонту. Форми організації ремонтно – профілактичних робіт	2	2					
Тема 49 Нормативи системи ПЗР	2	2					
Тема 50 Порядок складання графіку ПЗР	2	2					
Тема 51 Визначення ремонтного циклу обладнання та складання графіка ПЗР	2		2				
Тема 52 Визначення вартості ремонтних робіт	2	2					
Тема 53 Планування матеріально – технічного забезпечення електротехнічної служби	2	2					
Тема 54 Розрахунок потреби в матеріально – енергетичних ресурсах	2		2				
Тема 55 Планування персоналу і оплати праці	2	2					
Тема 56 Планування витрат на утримання і експлуатацію електрообладнання	2	2					
Всього	24	18	4			2	
Змістовий модуль 3 Ефективність діяльності електротехнічної служби підприємства							
Тема 57 Прибуток підприємства . Поняття і види прибутку	2	2					
Тема 58 Рентабельність, як узагальнюючий показник ефективності	2	2					
Тема 59 Фактори підвищення ефективності діяльності підприємства	2	2					
Всього	6	6					

1	2	3	4	5	6	7	8
Виконання курсової роботи студентів							
Тема 60 Коротка характеристика цеху і електрообладнання	2				2		
Тема 61 Характеристика режиму роботи підприємства	2				2		
Тема 62 Організація обслуговування і ремонту електрообладнання	2				2		
Тема 63 Складання графіку ППР	2				2		
Тема 64 Визначення трудомісткості виконання ремонтів	2				2		
Тема 65 Розрахунок чисельності робітників	2				2		
Тема 66 Організація праці та заробітної плати	2				2		
Тема 67 Розрахунок річного фонду заробітної плати бригади ремонтного персоналу	2				2		
Тема 68 Розрахунок амортизаційних відрахувань	2				2		
Тема 69 Розрахунок вартості допоміжних матеріалів та запчастин на обслуговування і ремонт електрообладнання цеху.	2				2		
Тема 70 Розрахунок витрат і вартості електроенергії.	2				2		
Тема 71 Складання кошторису експлуатаційних витрат на утримання електрообладнання	2				2		
Тема 72 Розрахунок капітальних витрат на модернізацію електрообладнання	2				2		
Тема 73 Розрахунок показників економічної ефективності удосконалення електрообладнання	2				2		
Тема 74 Техніко – економічні показники діяльності електроремонтної дільниці	2				2		
Всього	30				30		
Усього годин	150	70	10		30	40	2

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<i>Навчальною програмою не передбачено</i>	
...		

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 9 Розрахунок показників використання та відтворення основних фондів	2
2	Тема 18 Визначення планової чисельності робітників, допоміжних робітників, спеціалістів.	2
3	Тема 23 Розрахунок фонду оплати праці.	2
4	Тема 51 Визначення ремонтного циклу обладнання та складання графіка ПЗР	2
5	Тема 54 Розрахунок потреби в матеріально – енергетичних ресурсах	2
	Всього	10

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<i>Навчальною програмою не передбачено</i>	
...		

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	Тема 2 Види та організаційно-правові форми об'єднань підприємств (організацій)	2
2	Тема 3 Порядок створення підприємства	2
3	Тема 6 Відновлення основних фондів	2
4	Тема 8 Виробнича потужність підприємства. Методи визначання потужності	2
5	Тема 12 Нормування оборотних засобів. Джерела формування оборотних засобів	2

6	Тема 14 Кадрова політика і система управління персоналом	2
7	Тема 16 Класифікація чинників впливу на рівень продуктивності праці	2
8	Тема 21 Доплати і надбавки до заробітної плати	2
9	Тема 22 Мотивація трудової діяльності	2
10	Тема 26 Джерела і шляхи зниження собівартості	2
11	Тема 27 Економічний зміст і функції ціни Методи ціноутворення.	2
12	Тема 30 Виробничий цикл та його структура. Економічне значення і способи скорочення виробничого циклу	2
13	Тема 32 Організація автоматизованого виробництва	2
14	Тема 35 Поняття якості продукції, робіт та послуг. Показники якості продукції . Механізм управління якістю продукції	2
15	Тема 37 Ефективні види контролю якості.	2
16	Тема 39 Шляхи забезпечення виробництва високоякісної продукції.	2
17	Тема 41 Організація науково-технічних досліджень і конструкторської підготовки виробництва	2
18	Тема 42 Проектно-конструкторська підготовка виробництва. Технологічна , екологічна та організаційна підготовка виробництва й освоєння нового продукту підготовка	2
19	Тема 44 Ліцензування та патентування інноваційної діяльності	2
20	Тема 46 Використання норм і нормативів в процесі планування	2
	Всього	40

9. Індивідуальні завдання

У відповідності з навчальним планом студенти четвертого курсу спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» виконують курсову роботу з дисципліни "Економіка та організація електротехнічної служби підприємства".

Курсова робота виконується кожним студентом самостійно у відповідності з вихідними даними: на основі діючих нормативних документів, цін, затверджених відповідними державними органами, міністерствами.

В процесі написання курсової роботи, за умовами завдання, використовуючи розрахунки курсових робіт зі спеціальних дисциплін «Електропостачання підприємств та цивільних споруд» та «Електроустаткування підприємств та цивільних споруд», застосовуючи діючі нормативні документи, цифрові дані базового підприємства, а також отримані знання під час вивчення дисципліни "Економіка та організація електротехнічної служби підприємства" необхідно розрахувати річні витрати на утримання електрообладнання, основні техніко – економічні показники роботи підрозділу та визначити економічний ефект від впровадження інновацій (модернізації обладнання) дотримуючись відповідної структури:

Розділ 1. Організація і планування обслуговування й ремонту електрообладнання цеху

1.1 Коротка характеристика цеху і електрообладнання

1.2 Організація обслуговування і ремонту електрообладнання

Розділ 2. Розрахунок затрат та складання кошторису на утримання електрообладнання цеху (дільниці)

2.1 Організація праці та заробітної плати

2.2 Розрахунок річного фонду заробітної плати бригади ремонтного персоналу

2.3 Розрахунок амортизаційних відрахувань

2.4 Розрахунок вартості основних і допоміжних матеріалів на обслуговування і ремонт електрообладнання цеху.

2.5 Розрахунок витрат і вартості електроенергії.

2.6. Складання кошторису експлуатаційних витрат на утримання електрообладнання.

Розділ 3. Розрахунок показників економічної ефективності удосконалення електрообладнання

Розділ 4. Техніко – економічні показники діяльності електроремонтної дільниці

10. Методи навчання

Основні методи навчання з дисципліни «Економіка та організація електротехнічної служби підприємства»:

- словесні (лекції, бесіди, пояснення);
- наочні (стенди, роздатковий матеріал, таблиці та схеми);

- практичні (розрахункові практичні роботи, реферати, доповіді, самостійні роботи);
- самоконтроль та мотивація.

11. Методи контролю

Усне опитування, фронтальна бесіда, тестова поточна та підсумкова перевірка, письмова та практична перевірка, захист курсових робіт, тощо.

12. Засоби діагностики успішності навчання

Система оцінювання знань, вмінь і навичок студентів передбачає оцінювання всіх форм вивчення дисципліни.

Оцінювання усних відповідей студентів.

Усне опитування є одним з основних способів перевірки знань, умінь, і навичок студентів з навчальних дисциплін. При оцінюванні відповіді студента потрібно керуватися такими критеріями:

- 1) повнота і правильність відповіді;
- 2) ступінь усвідомленості, розуміння вивченого;
- 3) мовленнєве оформлення відповіді.

Відповідь студента має бути зв'язним, логічно послідовним повідомленням на певну тему, виявляти його вміння застосовувати визначення, правила до конкретних випадків.

Оцінка «5» ставиться, якщо студент:

- 1) ґрунтовно і повно викладає вивчений матеріал;
- 2) виявляє повне розуміння матеріалу, обґрунтовує свої думки, застосовує знання на практиці, наводить необхідні приклади не тільки за підручником, а й самостійно складені;
- 3) викладає матеріал послідовно і правильно з точки зору норм літературної мови.

Оцінка «4» ставиться, якщо студент дає відповідь, що задовольняє ті ж вимоги, що й оцінка «5», але допускає деякі помилки та поодинокі недоліки в послідовності викладу матеріалу і мовленнєвому оформленні.

Оцінка «3» ставиться, якщо студент виявляє знання і розуміння основних положень даної теми, але:

- 1) викладає матеріал не досить повно і допускає помилки у формулюванні правил, визначень;
- 2) не вміє глибоко і переконливо обґрунтовувати свої думки і відчуває труднощі під час добору прикладів;
- 3) викладає матеріал послідовно і допускає помилки в мовленнєвому оформленні.

Оцінка «2» ставиться, якщо студент виявляє незнання більшої частини вивченого матеріалу відповідного розділу, допускає у формулюванні правил, визначень помилки, що спотворюють їх зміст, непослідовно і невпевнено викладає матеріал.

Також оцінка «2» ставиться, якщо студент виявляє повне незнання чи нерозуміння матеріалу.

Позитивна оцінка («5», «4», «3») ставиться не тільки за одноразову відповідь (коли на перевірку знань учня відводиться певний час), а й за суму відповідей, даних студентом протягом уроку.

Оцінювання письмових навчальних робіт.

При оцінюванні письмових навчальних робіт враховується:

- 1) ступінь самостійності студентів;
- 2) етап навчання;
- 3) обсяг роботи.

При оцінюванні виконання письмового завдання рекомендується керуватися такими критеріями:

Оцінка «5» ставиться, якщо виконано усі завдання. Оцінка «4» ставиться, якщо виконано не менше як 3/4 завдання. Оцінка «3» ставиться, якщо виконано не менш як половина завдання. Оцінка «2» ставиться, якщо виконано менш як половина завдань, або не виконано жодного завдання.

Виведення підсумкових оцінок.

За семестр і навчальний рік ставиться підсумкова оцінка. Вона є єдиною й узагальнено відображає підготовку студента з предмету: засвоєння теоретичного матеріалу, володіння вміннями та навичками.

Підсумкову оцінку не можна виводити механічно, як середнє арифметичне попередніх оцінок.

Вирішальною у її визначенні слід вважати фактичну підготовку студента за всіма показниками на час виведення цієї оцінки. Але щоб стимулювати серйозне ставлення студентів до занять протягом усього семестру (навчального року) при виведенні підсумкових оцінок необхідно враховувати результати їх поточної успішності (оцінки за усні відповіді, навчальні роботи та рівень виконання контрольних робіт).

При виведенні підсумкової оцінки перевага надається оцінкам, що відображають оволодіння студентами практичних навичок і вмінь. Підсумкова оцінка не може бути позитивною якщо:

- у студента відсутній конспект лекцій;
- практичні роботи не виконані або мають оцінку «2»;
- курсова робота не виконана або не захищена на позитивну оцінку.

13. Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій.
2. Методичні вказівки до самостійної роботи.
3. Методичні вказівки до виконання практично-семінарських робіт.
4. Методичні вказівки до виконання семестрової контрольної роботи.
5. Методичні вказівки до виконання курсової роботи.
6. Методичні вказівки до виконання економічної частини дипломного проекту.

14. Рекомендована література

Нормативно – правова:

1. Кодекс законів про працю України № 322-VIII від 10.12.1971 (зі змінами і доповненнями).
2. Господарський кодекс України від 16.01.2003 р. №436-IV.
3. Про оплату праці: Закон України №108/95-ВР від 24.03. 1995 р.
4. Податковий кодекс України № 2856-VI від 23.12.2010 (зі змінами і доповненнями).

Базова

1. Федішин Б.П. Економіка енергетики: Навчальний посібник для студентів енергетичних спеціальностей вищих навчальних закладів. - Тернопіль: Астон, 2003. - 160 с.
3. Шваб Л.І. Економіка підприємства: Навч. посібник.- К.: Каравела, 2004
4. Покропивний С.Ф. Економіка підприємства: Навч. посібник. - КНЕУ, 2000.
5. Васильков В. Г. Організація виробництва: Навч. Посібник. – К.:КНЕУ, 2008.
6. Онищенко В.О. Організація виробництва: Навч. посібник. - К.: Лібра, 2005.
7. Савицька Г. В.Економічний аналіз діяльності підприємства : Навч. посібник. – К. : «Знання», 2004.
8. Тарасюк І.М. Планування діяльності підприємства: Навч. посібник.- К.: Каравела, 2004.

Допоміжна

1. Бойко В.Г. Економіка підприємства: Навч. посібник. - К.: Знання, 2000.
2. Бойчик І.М. Економіка підприємства: Навч. посібник. - К.: Каравела, 2002.
3. Буряк П.Ю. Економіка праці й соціально-трудова відносини: Навч. Посібник.- К.: ЦНЛ, 2004.
4. Грішнова О.А. Економіка праці та соціально-трудова відносини: Підручник. – К.: Знання, 2006.

5. Дячун О.В. Організація, нормування та оплата праці. - Л.: Афіша, 2001.
6. Завіновська Г.Т. Економіка праці: Навч. посібник. - К.: КНЕУ, 2003.
7. Петрович Й.М. Економіка виробничого підприємства - К.: Знання, 2001.
8. Плоткін Я.Д. Організація і планування виробництва на машинобудівному підприємстві: Навч. посібник.- К.: Світ, 1997.
9. Свіщов М. В., Гречан А. П., Попович Л. М. Внутрішньовиробниче планування на промислових підприємствах. – К.: Арістей, 2005.

Інтернет – ресурси

1. Законодавство

www.zakon.rada.gov.ua

2. Економічна енциклопедія

<http://enbv.narod.ru/text/Econom/encyclo/index.html>

3. Економічні словники

<http://dictionary.economicus.ru/index.php?id=main>

4. Бібліотека економіста: колекція підручників он-лайн

http://www.sabrina.ru/link_details.php?n=23847

http://catalog.made.ru/link_145793.html

<http://catalog.kolchugino.info/site4987.html>

<http://www.nofollow.ru/detail74232.htm>

Бібліотека економіста

<http://www.library.if.ua/>

Бібліотека економіста: бізнес планування, бюджет

<http://www.cis2000.ru/publ/>

Бібліотека он-лайн

<http://links.i.ua/site/546348688>

Економічна бібліотека

<http://exsolver.narod.ru/>