

Міністерство освіти і науки України
Чернігівський промислово-економічний коледж
Київського національного університету технологій та дизайну



НАСКРІЗНА ПРОГРАМА ПРАКТИКИ

за освітньою програмою «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»

зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка

Чернігів - 2018 рік

Наскрізна програма практики для студентів спеціальності
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Розробники: Ліх Т.В., викладач спеціальних електротехнічних дисциплін;
Седлеш Ю.Б., майстер виробничого навчання

Наскрізна програма практики схвалена на засіданні циклової комісії
спеціальних електротехнічних дисциплін

25 09 2018 р., протокол № 2

Голова циклової комісії  (В.В. Олійник)

ВСТУП

Наскрізна програма практики студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста) є основним навчально-методичним документом, який визначає усі аспекти проведення практик. Вона забезпечує єдиний комплексний підхід до організації практик, їх системність і послідовність проходження студентами практик за роками навчання в коледжі.

Наскрізна програма практики студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка розроблена згідно з навчальним планом відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахівців.

Наскрізна програма практики регламентує:

- мету, зміст і послідовність проведення практики студентів в Чернігівському промислово-економічному коледжі на визначених базах практики;

- містить рекомендації щодо видів, форм і методів контролю якості підготовки (рівень знань, уміння і навички), які студенти повинні отримувати під час проходження практики; підведення підсумків практики студентів.

Метою розробки Наскрісної програми практики студентів, які одержують професійну освіту, є запланована і структурована програма практичної підготовки студента у відповідних установах, організаціях та на підприємствах різних форм власності.

Зміст наскрісної програми практики включає програми всіх етапів практичного навчання (навчальні, технологічна та переддипломна практики). Наскрізна програма практики студентів Чернігівського промислово-економічного коледжу Київського національного університету технологій та дизайну спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка розроблена з врахуванням Закону України «Про вищу освіту», Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України (наказ Міністерства освіти України від 08.04.1993., № 93), рекомендацій Міністерства Освіти і науки України щодо проведення практики студентів ВНЗ України від 24.04.2013р.

Практика студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка є цілісною системою, що складається з певних структурних компонентів. Види практики з спеціальності, їх тривалість і терміни проведення визначаються освітньо-професійними програмами та навчальними планами.

При підготовці фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка складовими практичної підготовки студентів є такі види практики:

Назва практики	Курс	Семестр	Тривалість, тижнів	Форма контролю
Навчальна (слюсарно-механічна)	II	4	3	залік
Навчальна (електромонтажна)	II	4	3	залік
Навчальна (для оволодіння робітничою професією)	III	6	4	залік
Технологічна	IV	7	9	залік
Переддипломна	IV	8	5	залік

1 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

Метою практичної підготовки за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка є ознайомлення студентів зі специфікою майбутнього фаху, отримання ними первинних професійних умінь і навичок, а також відповідної робітничої професії, поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих студентами в процесі вивчення певного циклу теоретичних дисциплін, практичних навичок, ознайомлення безпосередньо в установі, організації, на підприємстві з виробничим процесом і технологічним циклом виробництва, відпрацювання вмінь і навичок з робітничої професії та спеціальності, а також збір матеріалу для виконання курсових проектів (робіт) та дипломних проектів.

Студент повинен знати:

- організацію проведення монтажних робіт;
- електроустаткування промислових підприємств;
- практичну організацію і проведення експлуатації електроустаткування, його ремонт та налагодження;
- конструкцію та марки проводів, кабелів, електричних машин і апаратів;
- схеми керування ручного, дистанційного і автоматичного управління електричними машинами на напівпровідникових, логічних елементів та інших електричних пристроях;

- основні умовні позначення елементів в принципових та монтажних електричних схемах;
- ступінь захисту електроустаткування в залежності від умов оточуючого середовища;
- законодавчі акти та нормативно-технічну документацію з охорони праці;
- прийоми знаходження та ліквідацію неполадок в електричних схемах;
- правила охорони праці в обсязі кваліфікаційної групи 3.

Студент повинен вміти:

- проводити монтаж, експлуатацію, ремонт та налагодження електроустаткування;
- проводити ремонт, огляд та технічне обслуговування електрообладнання з виконанням робіт по наладці, розбиранню та збиранню електричних приладів, електромагнітних, магнітоелектричних і електродинамічних систем;
- перевіряти маркування простих, монтажних і принципових схем;
- виявляти та ліквідувати відмови, несправності та пошкодження електрообладнання з простими схемами вмикання.
- складати графіки планово-попереджувальних ремонтів;
- вільно читати принципові, монтажні та інші електричні схеми;
- ремонтувати силові трансформатори;
- проводити розбирання, поточний ремонт, збирання, встановлення та перевірку електричних машин і електроапаратів напругою до 1 кВ;
- вибирати і перевіряти апаратуру керування і захисту електроустаткування;
- оформляти технічну документацію.

2 ОРГАНІЗАЦІЯ ТА КЕРІВНИЦТВО ПРАКТИКОЮ

Практику студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка організовують відповідно до навчального плану, наскрізної програми практики, робочих програм практик.

Вся робота з практичної підготовки студентів знаходиться в компетенції директора Чернігівського промислово-економічного коледжу Київського національного університету технологій та дизайну, завідувача практики (виробничої, навчальної), керівника практики від циклової комісії спеціальних електротехнічних дисциплін та майстра виробничого навчання, які визначають бази практик, складають графік проведення практики, здійснюють розподіл студентів на практику та здійснюють методичне керівництво та контроль за практичною підготовкою студентів коледжу. Керівниками практик призначають досвідчених викладачів, які мають практичний досвід. Керівники практики від базового підприємства, організації, установи забезпечують необхідні умови для успішного проведення практики.

3 ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ. ОЦІНЮВАННЯ ПРАКТИКИ

Підсумки практики оцінюються комісією, призначеною директором коледжу.

Оцінка знань, умінь і навичок студентів-практикантів повинна здійснюватися на основі критеріїв оцінки компетентності фахівця. Оцінка компетентності – процес збору достатніх, дійсних і надійних доказів знань практиканта, його розуміння і професіоналізму для виконання завдань, визначених його майбутньою діяльністю.

Критеріями оцінювання практики виступають:

- рівень професійних умінь;
- якість виконання усіх завдань практики;
- якість звітної документації.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА (слюсарно-механічна)

Мета практики – набуття студентами знань та навичок при виконанні слюсарних та верстатних робіт та отримання практичних навичок з робіт, які виконуються в слюсарній та механічній майстернях.

Завдання слюсарно-механічної практики:

- оволодіння первинними навичками професійної діяльності;
- підготовка студентів до проходження виробничої практики;
- отримання студентами відповідної підготовки до робочої професії за профілем навчання.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА (електромонтажна)

Мета практики – надати студентам знання технології електромонтажних та різних видів слюсарних робіт; ознайомити їх з інструментами та пристроями, правилами безпечної роботи; привити навички правильного користування інструментами, уміння виконувати електромонтажні операції, контролювати та оцінювати їх якість; ознайомити з технологічними та допоміжними матеріалами та областями їх застосування; поглибити теоретичні знання, використовуючи технічні можливості майстерні; розкрити студентам перспективи розвитку спеціальності та готувати їх до подальшого вивчення професійно-орієнтованих та спеціальних дисциплін.

Завдання електромонтажної практики:

- навчитись користуватись інструментом, приладами, механізмами, які використовуються електромонтажниками;
- проводити пайку, збирання, опресування кінців проводів і кабелів для контактного з'єднання струмопроводів;
- проводити монтаж різних видів електропроводок;
- проводити монтаж електричних машин і апаратів управління;
- проводити розбирання, збирання та дефектацію електричних машин і апаратів, виявляти несправності та встановлювати їх причини.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА(для оволодіння робітничою професією)

Мета практики – вдосконалення, поглиблення та закріплення теоретичних знань, умінь і навичок шляхом практичного навчання.

Основні завдання навчальної практики:

- навчити студентів працювати у виробничих умовах на сучасному обладнанні;
- ознайомити їх з прогресивними методами організації праці;
- надати можливість освоїти виробничі норми;
- навчити планувати свою роботу.

ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА

Мета практики – вироблення у студентів-практикантів професійних умінь та навичок організації трудового процесу на промислових підприємствах, в установах цивільних споруд.

Основні завдання технологічної практики:

- ознайомити студентів з підприємством;
- вивчити технологічний процес та обладнання цеху;
- навчити працювати студентів на робочих місцях;
- зібрати та підготувати матеріали для курсового проектування.

ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА

Переддипломна практика є завершальним етапом практичної підготовки студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка і проводиться на випускному курсі у відповідності з навчальним планом.

Мета переддипломної практики – оволодіння студентами сучасними методами, формами організації в галузі майбутньої професії, формування в них на базі одержаних у коледжі знань, професійних умінь, навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних виробничих умовах, виховання потреби систематично поповнювати свої знання та творчо їх застосовувати в практичній діяльності.

Одним із основних завдань переддипломної практики є збір і підготовка матеріалів для дипломного проектування. В період проходження практики студенти повинні ознайомитися на підприємстві з технологією, обладнанням основних і допоміжних цехів підприємства; на практиці оволодіти обов'язками і роботою майстра зміни.