

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну
Київського національного університету технологій та дизайну»



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
Олександр Гайдей Олексій ГАЙДЕЙ
31.08. 2021

НАСКРІЗНА ПРОГРАМА ПРАКТИКИ

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд

Галузь знань 14 Електрична інженерія

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

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

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

Розглянуто і схвалено на засіданні
циклової комісії спеціальних
електротехнічних дисциплін
Протокол № / від 31.08.2021

Голова циклової комісії



Володимир ОЛІЙНИК

ВСТУП

Наскрізна програма практики студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр) 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 фахових молодших бакалаврів.

Наскрізна програма практики регламентує:

– мету, зміст і послідовність проведення практики студентів в відокремленому структурному підрозділі «Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну Київського національного університету технологій та дизайну» на визначених базах практики;

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

Метою розробки Наскрісної програми практики студентів, які одержують 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).

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-професійною програмою та навчальним планом.

При підготовці фахівців освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка складовими практичної підготовки студентів є такі види практики:

Назва практики	Курс	Семестр	Тривалість, тижнів	Форма контролю
Слюсарно-механічна	II	4	3	залік
Електромонтажна	II	4	3	залік
Навчальна (для отримання робітничих професій)	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 проєктів (робіт) та дипломних проєктів.

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 налазці, 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 організують відповідно до навчального плану, наскрізної програми практики, робочих програм практик.

Вся робота з практичної підготовки студентів знаходиться в компетенції директора Відокремленого структурного підрозділу «Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну Київського національного університету технологій та дизайну», завідувача практики, 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.

СЛЮСАРНО-МЕХАНІЧНА ПРАКТИКА(ЕЛЕКТРОМОНТАЖНА ПРАКТИКА)

Мета практики – закріплення та поглиблення теоретичних знань в процесі практичного навчання.

Головне завдання практики – оволодіння студентами первинними професійними вміннями та навичками при безпосередньому ознайомленні з основними процесами та обладнанням виробництв за профілем спеціальності.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА(для отримання робітничих професій)

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 – напрацювання 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.