

ЧЕРНІВЕЦЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ	
	Силабус навчальної дисципліни «Виробнича переддипломна практика»
Галузь знань	<i>Галузь знань: 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації</i>
Спеціальність	<i>Спеціальність: 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»</i>
Програма	«Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»
Освітньо-професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Основні характеристики навчальної дисципліни	
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин.	4, 5 кредита/180 год 80 год на робочому місці, 55 год. Самостійна робота
Форма підсумкового контролю	Щоденник практики, захист
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова навчання	українська

Мета і задача переддипломної практики

Метою виробничої переддипломної практики на підприємстві як заключного етапу навчально-виховного процесу є підготовка майбутнього робітника до самостійної висококваліфікованої роботи на підприємстві, в організації або в установі.

Основними задачами виробничої переддипломної практики являється:

- адаптація студентів в конкретних умовах підприємств, організацій, установ або їх структурних підрозділів;
- виховання в студентів свідомої дисципліни і сумлінного відношення до праці, товариської взаємодопомоги, поваги до традицій підприємств та установ;
- закріплення і удосконалення професійних знань, вмінь та навичок з обраної професії;
- накопичення досвіду самостійного виконання роботи певної складності;
- освоєння високопродуктивного інструменту, досвіду передовиків та новаторів виробництва;
- вивчення виробничої технології;
- вивчення технічної документації;
- формування знань і вмінь узгоджувати свою працю з працею своїх товаришів по роботі, набуття і удосконалення навичок самоконтролю;

- формування і розвиток професійних якостей: профмайстерності, ініціативності, пунктуальності, принциповості, відповідальності, уміння оцінювати обстановку і приймати необхідне рішення;
- формування і розвиток особистих якостей: доброзичливості, тактовності, інтелігентності, ввічливості, сором'язливості, моральної стійкості;
- закріплення навичок самостійної роботи та здача іспиту з охорони праці.

Компетентності

ЗК3 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК5 Здатність працювати в команді.

ЗК6 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК8 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК11 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.*

СК9 Здатність до самоконтролю і організації виконуваних робіт відповідно до правил охорони праці і пожежної безпеки.

СК12 Здатність до розуміння сучасних радіоелектронних компонентів та технічних засобів радіотехнічних пристроїв та систем (побудова і функціонування радіотехнічного обладнання і програмного забезпечення радіоінформаційних та електронно-комунікаційних систем, мереж теле- та радіомовлення, мікропроцесорів, систем передачі, систем комутації, залежно від методів їхньої технічної експлуатації тощо).*

Результати навчання

РН3 Знати основні способи формування, перетворення, обробки та передачі сигналів та їх характеристики

РН5 Знати технології і стандарти, принципи побудови і функціонування електронних комунікаційних мереж

РН6 Знати технічні характеристики, функціональні схеми, принципи побудови та функціонування, конструктивні особливості телекомунікаційного обладнання та радіотехнічних систем

РН7 Працювати з технічною документацією, користуватися типовими інструкціями, технічною, довідниковою літературою та інформаційними ресурсами, здійснювати пошук та аналіз інформації для вирішення задач професійної діяльності

РН8 Обирати та користуватись пакетами прикладних програм для вирішення задач професійної діяльності

RH9 Моделювати і проектувати радіоелектронні пристрої

RH10 Виконувати інструментальні вимірювання в телекомунікаційних та радіотехнічних системах використовуючи спеціалізовані прилади

RH11 Монтувати, підключати, тестувати та налаштовувати мережеве обладнання та пристрої користувачів

RH12 Забезпечувати надійну та якісну роботу телекомунікаційних та радіотехнічних систем, оперативно відновлювати функціонування систем та пристроїв, використовуючи системи керування та резервування

RH13 Контролювати технічний стан телекомунікаційного обладнання та радіотехнічних систем використовуючи спеціалізовану апаратуру та автоматизовані системи технічної діагностики

RH14 Локалізувати та усувати несправності, проводити відновлювальні та ремонтні роботи в телекомунікаційному обладнанні та спорудах

RH15 Адмініструвати програмно-апаратні комплекси електронних комунікаційних мереж

RH16 Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською та іноземною мовами.

RH17 Ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди при вирішенні технічних та організаційних задач у професійній діяльності.

Результати навчання, визначені закладом освіти:

RH18 Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до телекомунікаційного обладнання, аналізувати проблеми щодо конструювання, виробництва та технічного обслуговування радіотехнічних пристроїв, розробляти, погоджувати, оформляти всі види конструкторської документації.*

RH19 Знати, розуміти основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу телекомунікаційного обладнання, уміти застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання телекомунікаційного обладнання.*

RH20 Вміти виконувати монтаж, ремонт та технічне обслуговування апаратури для трансляції та ретрансляції передач, запису та відтворення звуку чи зображення, точних вимірювальних пристроїв, конструювати, розробляти та виготовляти окремі вузли радіотехнічних пристроїв. Проводити модернізацію готових радіотехнічних пристроїв в цілому та забезпечувати їх технічне обслуговування при експлуатації.*

РН21 Знати основи захисту виробничого персоналу і населення від аварій, катастроф, здійснювати моніторинг за відповідністю виробничих процесів вимогам систем охорони навколишнього середовища і безпеки життєдіяльності.*

РН22 Здатність проектування й експлуатації вузлів та модулів радіотехнічних пристроїв, забезпечення надійності й тривалого терміну експлуатації радіотехнічних пристроїв та систем управління; застосування новітніх інформаційних технологій, пов'язаних з обробкою аудіо відеоінформації.*

РН23 Здатність обслуговування засобів бездротового радіозв'язку.*

РН24 Знати технології та рішення для забезпечення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем.*

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінка 5 (відмінно) виставляється, якщо студент:

- Впевнено і вправно володіє прийомами робіт, виявляє самостійність;
- Виконує роботи у повній відповідності до вимог державних стандартів;
- Раціонально організовує робоче місце та дотримується культури праці;
- Дотримується вимог ОП та БЖ, промислової санітарії;
- Проявляє зацікавленість до обраної професії, нової техніки, технології;
- Економно витрачає електроенергію, робочий час;
- Ретельно виконує умови трудової дисципліни.

Оцінка 4 (добре) виставляється, якщо студент:

- Володіє прийомами робіт (можливі деякі несуттєві помилки, виправленні слухачем самостійно);
- Виконує роботу у відповідності до вимог державних стандартів з несуттєвими помилками, виправленими слухачем самостійно;
- Дотримується вимог ОП та БЖ, промислової санітарії;
- Виконує вимоги трудової дисципліни;
- Допускає несуттєвих помилок, які у подальшому мають бути виправлені і не впливати на якість робіт.

Оцінка 3 (задовільно) виставляється, якщо студент:

- Недостатньо володіє прийомами роботи;
- Допускає окремі несуттєві помилки в організації робочого місця;
- Дотримується вимог ОП та БЖ, промислової санітарії;
- Неекономно витрачає матеріали, електроенергію, робочий час;
- Допускає деякі порушення вимог трудової дисципліни.

Оцінки 1,2 (незадовільно) виставляються, якщо студент:

- Поверхнево володіє прийомами роботи;
- Допускає суттєві помилки;

- Порушує вимоги трудової дисципліни.

З критеріями оцінювання, метою та завданнями виробничої переддипломної практики ознайомлений: _____

Щоденно-тематичний план переддипломної практики

№ п/п	Тема	Кількість годин
Виробнича переддипломна практика на робочих місцях		
1.	Ознайомлення з підприємством. Інструктаж з охорони праці на робочому місці.	8
2.	Ознайомлення з роботою основних цехів підприємства.	8
3.	Ознайомлення з сучасним обладнанням, приладами, системами, програмним забезпеченням, засобами адміністрування системних ресурсів	8
4.	Вивчення технологічного процесу і характеристики основного обладнання підприємства	8
5.	Здійснення поточного обліку, технічного обслуговування, ремонту радіотехнічного та електронного обладнання	8
6.	Здійснення поточного моніторингу радіоелектронного обладнання	8
7.	Практичне засвоєння типових розрахунків за виконання дослідницьких, проектних та конструкторських робіт на підприємстві	8
8.	Ознайомлення з роботою допоміжних цехів підприємства	8
9.	Аналіз отриманих результатів, формулювання висновків	8
10.	Вивчення об'єкту дипломного проектування.	8
Всього на робочому місці		80
Самостійна робота здобувача освітніх послуг		
11.	Систематизація зібраного матеріалу і оформлення щоденника та звіту	55
ВСЬОГО		135

Типовий перелік робіт індивідуального завдання переддипломної практики

1. Вивчення правил безпеки праці на робочому місці; вивчення експлуатаційних характеристик техніки, що обслуговується, а також сервісного обладнання та ремонтного оснащення;
2. Методика виконання основних операцій з експлуатації та технічного обслуговування головних електротехнічних та електронних систем радіотехнічних пристроїв; виконання типових технологічних процесів з ремонту радіотехнічних пристроїв;
3. Ознайомлення з плануванням та організацією виробничої діяльності підприємства, виконання дослідницьких, проектних та конструкторських робіт на підприємстві.
4. Збір матеріалів необхідних для виконання дипломного проекту.